

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Макарова Андрей Евгеньевич
Должность: Ректор
Дата подписания: 11.10.2023 15:22:55
Уникальный программный ключ:
4c46f2d9dda3fafb9e57683d11e5a4257b6ddfe

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

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебной и
научной работе



Л.М. Корнилова

14 июня 2023 г.

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

Направление подготовки 20.03.01 Техносферная безопасность

Направленность (профиль) Безопасность технологических процессов и
производств

Квалификация: Бакалавр

Чебоксары, 2023

1. Общие положения

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

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

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

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

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

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

- отдельным дисциплинам (модулям),
- практикам.

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

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

2. Показатели уровней сформированности компетенций на этапах их формирования

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

Уровень	Универсальные компетенции	Общепрофессиональные/ профессиональные компетенции
Высокий (оценка «отлично», «зачтено»)	<i>Сформированы четкие системные знания и представления по дисциплине. Ответы на вопросы</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; дает грамотные ответы на поставленные вопросы в кейсе, обосновывает принятое решение;

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

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

Критерии оценки уровня сформированности компетенций при проведении контрольной работы:

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Критерии оценки уровня сформированности компетенций при выполнении проекта:

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Критерии оценки уровня сформированности компетенций при выполнении теста:

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

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

Критерии оценки уровня сформированности компетенций при проведении творческого задания:

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

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

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

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

Критерии оценки уровня сформированности компетенций для устного опроса:

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

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

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

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

Критерии оценки уровня сформированности компетенций при проверке эссе:

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

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

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

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

Критерии оценки уровня сформированности компетенций по результатам проведения зачета:

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

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

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

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

Обучающийся подкрепляет теоретический ответ практическими примерами. Ответ сформулирован научным языком, обоснована авторская позиция обучающегося. Могут быть допущены недочеты в определении понятий, исправленные студентом самостоятельно в процессе ответа или с помощью «наводящих» вопросов преподавателя. Обучающимся продемонстрирован высокий уровень владения компетенцией(-ями); - оценка «хорошо»: обучающимся дан полный, развернутый ответ на поставленный вопрос, проявлено умение выделять существенные и несущественные признаки, причинно-следственные связи. Ответ четко структурирован, логичен, но есть недочеты в формулировании понятий, решении задач. При ответах на дополнительные вопросы допущены незначительные ошибки. Обучающимся продемонстрирован повышенный уровень владения компетенцией(-ями);

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

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

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

4. Фонд оценочных средств

УК-1. Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач

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

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

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

Философия (семестр: 3, промежуточная аттестация: экзамен)

I. Тестовые вопросы с одним правильным ответом:

1. Мировоззрение – это:

1. Мироощущение

2. Знания о мире

3. Совокупность наиболее общих представлений человека о мире, обществе и самом себе

Правильный ответ: 3

2. Тип мировоззрения, исторически предшествующий остальным:

1. Философское

2. Религиозное

3. Мифологическое

4. Научное

Правильный ответ: 3

3. Философия и религия взаимосвязаны:

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

Правильный ответ: 1

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

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

Правильный ответ: 4

5. В отличие от науки философия:

1. Опирается на факты
2. Постигает мир в его универсальной целостности
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 выразилось 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

II. Тестовые вопросы с несколькими правильными ответами, задания на установление соответствия и открытые вопросы:

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

Правильный ответ: анализ, сравнение, обобщение, классификация.

2. Какие из ниже перечисленных функций выполняет философия?

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

Правильный ответ: 1, 3

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

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

Правильный ответ: 1, 2

4. Назовите основных представителей философии Средневековья:

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

Правильный ответ: 1, 4

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

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

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

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

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

6. Назовите основные направления зарубежной философии XX века:

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

Правильный ответ: 3, 4

7. В каких центрах человеческой цивилизации возникла философия:

1. В древней Греции
2. На древнем Востоке
3. В России
4. В Африке.

Правильный ответ: 1, 2

8. Назовите основные черты философии Средневековья:

1. Атеизм
2. Теоцентризм
3. Провиденциализм
4. Априоризм

Правильный ответ: 2, 3.

9. Назовите основных представителей философии эпохи Возрождения:

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

Правильный ответ: 2, 3.

10. Назовите основные направления зарубежной философии XX века:

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

Правильный ответ: 1, 3.

11. Назовите основных представителей философии западничества:

1. А. Герцен

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

Правильный ответ: 1, 3.

12. Сопоставьте философов и предлагаемые субстанции:

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

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

13. Какие положения характеризуют такое направление средневековой философии как номинализм?

1. Универсалии, существуют вне и до всяких вещей
2. Подлинной реальностью не обладают ни вещи, ни понятия
3. Общие понятия суть только имеются и образуются только нашим умом

Правильный ответ: 1, 3.

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

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

Правильный ответ: 2,3

15. Исторические типы мировоззрения:

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

Правильный ответ: а, г, д.

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

Правильный ответ: дуализм

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

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

III. Ситуативные задания и задачи:

1. Классифицируйте – что относится к понятиям, категориям и терминам:

Понятие	Категория	Термин

Атом, иррациональное число, уравнение, добро, арифметическая прогрессия, материя, заколка, сила трения, кухня, пространство, постоянный ток, одеяло, гормоны, причина.

Правильный ответ:

Понятие	Категория	Термин
Заколка, кухня, одеяло	Добро, материя, пространство, причина	Атом, иррациональное число, уравнение, арифметическая прогрессия, сила трения, постоянный ток, гормоны

2. Какие дефекты содержат приведённые ниже определения?

- а) «Квадрат – это прямоугольник с равными сторонами и равными диагоналями»;
- б) «Эллипс – это сечение кругового конуса плоскостью и плоская кривая, заданная уравнением: $x^2/a^2 + y^2/b^2 = 1$ ».
- в) «Конечное множество – это множество, эквивалентное некоторому начальному отрезку натурального ряда. Бесконечное множество – это множество эквивалентное некоторому собственному подмножеству».

Правильный ответ:

- а) «Квадрат – это прямоугольник с равными сторонами и равными диагоналями»: избыточное определение, т.к., второе условие лишнее.
- б) «Эллипс – это ограниченное сечение кругового конуса плоскостью и плоская кривая, заданная уравнением: $x^2/a^2 + y^2/b^2 = 1$ »: одно понятие определено дважды и не доказана эквивалентность приведённых определений.
- в) «Конечное множество – это множество, эквивалентное некоторому начальному отрезку натурального ряда. Бесконечное множество – это множество эквивалентное некоторому своему собственному подмножеству»: эти понятия формально не согласованы. Надо было определить бесконечное множество как «множество, не эквивалентное никакому начальному отрезку натурального ряда».

3. Постройте индуктивное рассуждение об универсальности третьего закона ньютоновской механики (Два тела, действуют друг на друга с силами, направленными вдоль одной прямой, равными по модулю и противоположными по направлению). Даны следующие примеры:

I. Нельзя прыгнуть с непривязанной лодки на берег так, чтобы не оттолкнуть при этом лодки.

II. Стол стоит на месте, если его никто не двигает.

Правильный ответ:

I. Человек и лодка – это взаимодействующие тела, имеющие массу и скорость. Человек при прыжке толкает лодку назад, а лодка толкает человека вперёд. Следовательно, приложенное человеком воздействие на лодку при прыжке имеет воздействие со стороны лодки на человека.

II. Стол имеет вес и воздействует им на пол. Пол имеет силу упругости. Следовательно, на стол со стороны пола действует сила равная его воздействию.

Рассмотренные в I и II примерах силы, приложенные к телам, – парные и имеют одинаковую физическую природу. В каждом случае действовали два тела с силами, направленными вдоль одной прямой, равными по модулю и противоположными по

направлению. Вероятно, что во всех случаях, когда есть действие тел друг на друга, как непосредственно, так и на расстоянии, оно имеет взаимный характер.

4. Постройте дедуктивное рассуждение, используя формулировку закона Паскаля и факт, что выдуваемый мыльный пузырь принимает форму шара.

Правильный ответ:

Давление, производимое на жидкость или газ, передаётся по всем направлениям без изменения. Выдуваемый мыльный пузырь принимает форму шара. Следовательно, причина шарообразности мыльного пузыря в том, что воздух в нём давит по всем направлениям одинаково.

5. Выполните абдуктивное рассуждение: сохраняется ли действие третьего закона ньютоновской механики при взаимодействии бумажной мишени и пули? Почему силы взаимодействия разных тел не уравнивают друг друга, несмотря на то, что они равны и противоположно направлены?

Правильный ответ:

Наблюдается следующее явление: пуля, ударяясь о бумажную мишень, лишь слегка уменьшает скорость движения. Сохраняется ли закон равенства взаимодействия разных тел, если результат их действия на эти тела различен? Наблюдаемое явление может быть объяснено, если принять во внимание, что у бумажной мишени и пули различные физические свойства (масса, прочность), поэтому силы их взаимодействия не уравнивают друг друга, несмотря на то, что они равны и противоположно направлены.

6. Выскажите описательное, оценочное, нормативное суждение относительно гелиоцентрического учения Коперника.

Правильный ответ:

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

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

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

7. Оцените степень обоснованности умозаключения Э. Торричелли (1644) о причине ветров, какие приёмы и методы мышления были им использованы?

Правильный ответ:

Это правдоподобное умозаключение, в котором использована неполная индукция и неполная аналогия. Причина атмосферной циркуляции – неравномерный нагрев различных участков поверхности земли, по аналогии с тем фактом, что нагревание газа приводит к его расширению, а охлаждение – к сжатию.

8. Пользуясь «схемами объяснения» явлений по К. Гемпелю, объясните феномен: ночью лопнул радиатор автомобиля.

Правильный ответ:

По закону расширения воды при замерзании (31), имея ввиду такие факты, что бак радиатора был плотно закрыт и полон (С, С1), в воду не было добавлено антифриза (С3), и

ночью температура опустилась ниже 0° (С4) – делаем вывод, что разрыв корпуса радиатора был неизбежен.

9. Примените учение о четырёх причинах Аристотеля к описанию «книги».

Правильный ответ:

Книга имеет четыре «причины»: формальная – «идея» или форма книги, определяемая задачей сохранения и передачи сведений от автора – читателю; материальная – бумага, из которой она сделана; «движущая» – писатель, который эту книгу написал, и мастер в типографии, который её напечатал; целевая – книга предназначена для сохранения и передачи заложенных в неё сведений, которые можно прочесть.

Экономика и управление организацией (семестр: 6, промежуточная аттестация: зачет)

Задания с одним вариантом ответа.

1. Самостоятельная деятельность, осуществляемая на свой риск, направленная на систематическое получение прибыли – это:

- а) предпринимательство;
- б) торговля;
- в) хозяйственная деятельность;
- г) финансовая деятельность.

Правильный ответ: а.

2. Юридически закрепляемая форма собственности, способ формирования капитала предприятия, распределения результатов и ответственности за его деятельность – это:

- а) организационная структура;
- б) производственная структура;
- в) организационно-правовая форма;
- г) коммерческое предприятие.

Правильный ответ: в.

3. Добровольное объединение граждан на основе членства для совместной производственной или иной хозяйственной деятельности, основанной на их личном трудовом или ином участии и объединении его членами имущественных паевых взносов – это:

- а) хозяйственное товарищество;
- б) производственный кооператив;
- в) хозяйственное общество;
- г) государственное предприятие.

Правильный ответ: б.

4. Организационно-правовой формой некоммерческих организаций является:

- а) производственный кооператив;
- б) потребительский кооператив;
- в) унитарное предприятие;
- г) хозяйственное общество.

Правильный ответ: б.

5. Основная цель предпринимательской деятельности – это

- а) получение прибыли;
- б) завоевание доли рынка;
- в) повышение конкурентоспособности;

г) увеличение объемов деятельности.

Правильный ответ: а.

6. Нарушение хода экономической деятельности и не достижение запланированных экономических показателей определяется как:

- а) коммерческий риск;
- б) инфляционный риск;
- в) экономический риск;
- г) валютный риск.

Правильный ответ: в.

7. Предприятие – это:

- а) промежуточное звено национальной экономики;
- б) самостоятельный хозяйствующий субъект;
- в) отрасль экономики;
- г) фирма.

Правильный ответ: б.

8. Признаком предприятия как юридического лица не является:

- а) наличие в собственности, хозяйственном ведении или оперативном управлении обособленного имущества;
- б) возможность от своего имени приобретать и осуществлять имущественные и личные неимущественные права; может быть истцом и ответчиком в суде;
- в) наличие самостоятельного баланса или сметы;
- г) отсутствие ответственности по своим обязательствам имуществом.

Правильный ответ: г.

9. Добровольное объединение граждан и юридических лиц на основе членства с целью удовлетворения материальных и иных потребностей участников, осуществляемое путем объединения его членами имущественных паевых взносов – это:

- а) потребительский кооператив;
- б) производственный кооператив;
- в) общество с ограниченной ответственностью;
- г) товарищество на вере.

Правильный ответ: а.

10. Основными факторами производства не являются:

- а) земля;
- б) труд;
- в) капитал;
- г) прибыль.

Правильный ответ: г.

11. В состав экономических ресурсов предприятия не входят:

- а) привлеченные средства;
- б) основные средства;
- в) трудовые ресурсы;
- г) оборотные средства.

Правильный ответ: а.

12. Первоначальная стоимость основных средств – это:

- а) стоимость основных средств с учетом их переоценки в современных условиях;

- б) сумма фактических затрат в действующих ценах на приобретение основных средств;
- в) стоимость основных средств с учетом начисленной амортизации;
- г) сумма фактических затрат в действующих ценах на приобретение основных средств, их транспортировку, установку.

Правильный ответ: г.

13. К показателям эффективности использования основных фондов предприятия не относятся:

- а) фондоотдача;
- б) фондовооруженность;
- в) производительность труда;
- г) фондоемкость.

Правильный ответ: в.

14. К показателям состояния основных средств относятся:

- а) фондорентабельность
- б) фондоотдача
- в) фондоемкость
- г) коэффициент износа

Правильный ответ: г.

15. Стоимость приобретенного оборудования составляет 125 тыс. руб., срок полезного использования 5 лет. Норма амортизации оборудования составит:

- а) 15 %
- б) 20 %
- в) 10 %
- г) 25 %

Правильный ответ: б.

16. К показателям эффективности использования оборотных средств предприятия относятся:

- а) коэффициент оборачиваемости;
- б) фондоотдача;
- в) производительность труда;
- г) фондорентабельность.

Правильный ответ: а.

17. К наиболее ликвидным активам относятся:

- а) товарные запасы;
- б) денежные средства;
- в) основные средства;
- г) нематериальные активы.

Правильный ответ: б.

18. Средняя заработная плата работников предприятия определяется:

- а) как отношение расходов на оплату труда к численности работников;
- б) исходя из минимального размера оплаты труда в стране;
- в) исходя из тарифной системы на предприятии;
- г) с учетом Закона о прожиточном минимуме в РФ.

Правильный ответ: а.

19. Совокупность средств и предметов труда, выраженных как в натуральной, так и в стоимостной форме используемых для осуществления производственного процесса – это:

- а) материально-техническая база предприятия
- б) непроизводственная часть основных средств предприятия
- в) основные средства предприятия
- г) оборотные средства предприятия

Правильный ответ: а.

20. Максимально возможный объем выпуска продукции в единицу времени – это:

- а) пропускная способность кухни;
- б) пропускная способность зала;
- в) производственная мощность;
- г) выработка.

Правильный ответ: в.

21. Разделение организации (предприятия) на производственные подразделения (цеха, участки, службы), принципы их построения, взаимной связи и размещения принято называть:

- а) инфраструктурой предприятия;
- б) производственной структурой предприятия;
- в) экономической структурой предприятия;
- г) технологической структурой предприятия.

Правильный ответ: б.

22. Совокупность цифр, фактов, событий, сведений, отражающих экономические отношения и используемых для анализа и планирования деятельности предприятия – это:

- а) данные;
- б) показатели;
- в) экономическая информация;
- г) факторы.

Правильный ответ: в.

23. Метод научного исследования явлений и экономических процессов, в основе которого лежит изучение основных частей (элементов) изучаемой системы за определенный период в динамике – это:

- а) планирование;
- б) прогнозирование;
- в) анализ;
- г) диагностика.

Правильный ответ: в.

24. Основная цель проведения анализа – это:

- а) повышение эффективности функционирования хозяйствующего субъекта;
- б) изучение деятельности хозяйствующего субъекта;
- в) выявление факторов, влияющих на деятельность хозяйствующего субъекта;
- г) разработка перспективных ориентиров развития предприятия.

Правильный ответ: а.

25. Метод оценки и обоснования эффективности управленческих решений в бизнесе на основании причинно-следственных связей объемов продаж, себестоимости и прибыли и деления затрат на постоянные и переменные – это:

- а) факторный анализ;

- б) маржинальный анализ;
- в) диагностический анализ;
- г) стохастический анализ.

Правильный ответ: б.

26. Особая форма деятельности, направленная на разработку и обоснование программы экономического развития предприятия и его структурных подразделений на определенный календарный период, в соответствии с целью его функционирования и ресурсным обеспечением – это:

- а) анализ;
- б) планирование;
- в) прогнозирование;
- г) диагностика.

Правильный ответ: б.

27. На уровне государства чаще всего разрабатываются

- а) директивные планы;
- б) инактивные планы;
- в) преактивные планы;
- г) индикативные планы.

Правильный ответ: г.

28. Метод планирования, основанный на составлении взаимоувязанных расчетов (таблиц), в одной части которых указываются ресурсы, а в другой – направления их использования, называется:

- а) балансовым;
- б) нормативным;
- в) опытно-статистическим;
- г) программно-целевым.

Правильный ответ: а.

29. Оптимальный запас сырья – это запас, обеспечивающий:

- а) наименьшие затраты по хранению;
- б) наличие широкого ассортимента товаров;
- в) бесперебойное производство товаров;
- г) наибольший объем производства и продаж при наименьших затратах.

Правильный ответ: г.

30. Точка безубыточности определяется как:

- а)
- б)
- в)
- г)

Правильный ответ: а.

31. Совокупность мер, направленная на рациональное соединение труда работников со средствами производства с целью достижения высокой производительности труда и сохранения здоровья и работоспособности работающих – это:

- а) нормирование труда;
- б) организация труда;
- в) оплата труда;
- г) охрана труда.

Правильный ответ: б.

32. Установление меры затрат труда в виде норм труда на выполнение определенных операций или выполнение определенного объема работ в наиболее рациональных организационно-технических условиях представляет собой:

- а) нормирование труда;
- б) организация труда;
- в) оплата труда;
- г) охрана труда.

Правильный ответ: а.

33. Сумма денег, которую получает работник за свой труд за определенный период времени – это:

- а) реальная заработная плата;
- б) расходы на оплату труда;
- в) номинальная заработная плата;
- г) прожиточный минимум.

Правильный ответ: в.

34. В постоянную часть заработной платы включаются:

- а) оплата по часовым тарифным ставкам, окладам, сдельным расценкам;
- б) доплаты, надбавки;
- в) премии;
- г) единовременные выплаты.

Правильный ответ: а.

35. При начислении заработной платы по сдельной форме учитываются:

- а) количество произведенной (реализованной) продукции;
- б) количество отработанного времени;
- в) численность работников;
- г) единая тарифная сетка.

Правильный ответ: а.

1. Выберите несколько вариантов ответа

Наиболее характерными чертами предпринимательской деятельности являются:

- а) самостоятельность;
- б) имущественная ответственность;
- в) рискованность;
- г) плановость.

Правильный ответ: а, б, в.

2. Вставьте пропущенное слово

Производительность труда определяется как отношение _____ к численности работников. Правильный ответ: выручки.

3. Выберите несколько вариантов ответа

К показателям, характеризующим движение персонала на предприятии относятся:

- а) коэффициент приема;
- б) коэффициент текучести кадров;
- в) коэффициент ввода;
- г) коэффициент ликвидации. Правильный ответ: а, б.

4. Выберите несколько вариантов ответа

Элементом механизма хозяйствования предприятия являются:

- а) организационная структура управления;

- б) планирование;
- в) конкуренты;
- г) экономические рычаги и стимулы.Правильный ответ: а, б, г.

5. Вставьте пропущенное слово

Состав, соподчиненность, взаимодействие и распределение работ по подразделениям и органам управления, между которыми устанавливаются определенные отношения по поводу реализации властных полномочий, потоков команд и информации представляет собой _____ структуру управления.

Правильный ответ: организационную.

6. Расставьте в соответствующей последовательности этапы анализа:

- а) сбор информации;
- б) проведение анализа;
- в) составление планов;
- г) постановка целей деятельности.Правильный ответ: г, а,б,в.

7. Выберите несколько вариантов ответа

Типы организационных структур управления:

- а) административная ;
- б) линейная;
- в) функциональная;
- г) дивизиональная.

Правильный ответ: : б,в,г.

8. Выберите несколько вариантов ответа

Факторами внешней среды деятельности предприятия являются:

- а) поставщики;
- б) покупатели;
- в) конкуренты;
- г) ресурсы.

Правильный ответ: а,б,в.

9. Выберите несколько вариантов ответа

Факторами внутренней среды деятельности предприятия являются:

- а) маркетинг;
- б) персонал;
- в) финансы;
- г) политический фактор.

Правильный ответ: а,б,в.

10. Выберите несколько вариантов ответа

К информации предъявляются следующие требования:

- а) гибкость;
- б) функциональность;
- в) достоверность;
- г) оперативность.

Правильный ответ: в, г.

11. Найдите соответствие:

1.Тардиционные способы обработки информации	А. Цепные подстановки
2. Способы детерминированного	Б. Сравнение

факторного анализа

3. Способы стохастического

факторного анализа

4. Способы оптимизации показателей

В. Экономико-математические
методы

Г. Корреляционный анализ

Правильный ответ: 1 – Б, 2 – А, 3 – Г, 4 – В.

г)

Правильный ответ: в.

13. Выберите несколько вариантов ответа

Принципами планирования являются:

а) научность;

б) непрерывность;

в) интерполяция;

г) рациональность.

Правильный ответ: а,б,г.

14. Выберите несколько вариантов ответа

Функции заработной платы:

а) воспроизводственная;

б) симулирующая;

в) регулирующая;

г) затратная.

Правильный ответ: а,б,в.

15. Выберите несколько вариантов ответа

К элементам затрат относятся:

а) материальные расходы;

б) расходы на оплату труда;

в) транспортные расходы;

г) амортизация.

Правильный ответ: а,б,г.

16. Расставьте в соответствии с формой бухгалтерской отчетности «Отчет о финансовых результатах» следующие виды прибыли:

а) чистая прибыль;

б) прибыль от продаж;

в) валовая прибыль;

г) прибыль до налогообложения.

Правильный ответ: в,б,г,а.

17. Выберите несколько вариантов ответа

Целью ценовой политики предприятия является:

а) обеспечение выживаемости предприятия;

б) максимизация прибыли;

в) завоевание лидерства;

г) завоевание доли рынка.

Правильный ответ: а,б,в,г.

Расчетные задания с одним вариантом ответа

1. Выручка предприятия в отчетном году - 300 млн. руб., оборачиваемость оборотных средств ускорилась по сравнению с прошлым годом на 3 дня и достигла – 30 дней. Сумма высвобождения оборотных средств вследствие ускорения их оборачиваемости составит (млн. руб.):

- а) 3,0;
- б) 1,5;
- в) 4,0;
- г) 2,5.

Правильный ответ: г.

2. В I квартале выручка предприятия составил 990 млн. руб., оборотные средства – 200 млн. руб. Уменьшение оборотных средств при ускорении оборачиваемости во II квартале на 2 дня составит (млн. руб.):

- а) 18;
- б) 22;
- в) 20;
- г) 55.

Правильный ответ: б.

3. Выручка предприятия за отчетный год выросла по сравнению с прошлым годом на 15 % и составил 2520 млн. руб. Цены на потребительские товары выросли за отчетный период на 12 %. Темп роста выручки в сопоставимых ценах составил (%):

- а) 115,0;
- б) 127,0;
- в) 102,7;
- г) 112,0.

Правильный ответ: в.

4. За отчетный год темпы роста составили: валовой продукции – 112 %, численности работников – 101,8 %, производительности труда – 110 %. Прирост валовой продукции за счет роста интенсивных факторов составил (%):

- а) 15;
- б) 91;
- в) 85;
- г) 110.

Правильный ответ: в.

5. Валовая продукция предприятия выросла за год на 20 %, при этом численность работников увеличилась на 8 %. За год производительность выросла на (%):

- а) 0,9 ;
- б) 11 ;
- в) 2,5 ;
- г) 4 .

Правильный ответ: б.

6. Сумма условно-постоянных расходов составит по расчету 720 млн. руб., уровень условно-переменных расходов – 12 %, средний уровень доходов – 19 % к обороту. Тогда сумма выручки на планируемый год, при получении прибыли 1500 млн. руб. составит (млн. руб.):

- а) 10286 ;
- б) 31714 ;
- в) 21429 ;

г) 2486 .

Правильный ответ: б.

7. Оклад работника предприятия – 40000 руб. За сентябрь он отработал 22 дня из 25 рабочих дней. Сумма начисленной заработной платы составит (руб.):

а) 36800 ;

б) 30000 ;

в) 35200 ;

г) 39600 .

Правильный ответ: в.

8. У рабочего сдельная расценка за производство ед. продукции составляет 20 руб., за месяц он произвел 1800 деталей. Сдельная заработная плата за месяц составит (руб.):

а) 39000 ;

б) 36000 ;

в) 30000 ;

г) 40000 .

Правильный ответ: б.

9. Выручка в отчетном году составила 2182 тыс. руб., в планируемом году она увеличится на 10 %. Уровень затрат в планируемом году - 13 % к выручке. Сумма затрат в планируемом году составит (млн. руб.):

а) 284 ;

б) 312 ;

в) 190 ;

г) 240 .

Правильный ответ: б.

Культура речи и деловое общение (семестр: 2, промежуточная аттестация: зачет)

ТИП ЗАДАНИЙ: Выбор одного правильного ответа из предложенных вариантов.

1. Причиной ошибок в употреблении слов является незнание их значений

1. типической

2. типовой

3. типичной

4. типологической

Правильный ответ: 3

2. Автор книги "Спор. О теории и практике спора"

1. А. Шопенгауэр

2. П.С. Пороховщиков

3. С.И. Поварнин

Правильный ответ: 3

3. Авторское понимание действительности характерно для

1. разговорного стиля

2. официально-делового стиля

3. публицистического стиля

4. литературно-художественного стиля

Правильный ответ: 4

4. В аннотации книги не указывается

1. тематика и проблематика
2. биография автора
3. основное ее содержание и структура
4. предполагаемая читательская аудитория

Правильный ответ: 2

5. В каком предложении вместо слова каменный нужно употребить слово каменистый

1. В жаркие летние дни каменный город изнывал от солнца
2. Натянутая улыбка так не шла к его каменному лицу
3. В каменную пыль впечатались следы босых ног.
4. С каменной почвы крутых склонов тающая снеговая вода сбегает вниз

Правильный ответ: 4

6. В каком ряду оба слова относятся к лексике ограниченного употребления

1. гутарить, компьютер
2. поэт, лицедей
3. интернет, притаранить
4. курень, предки (родители)

Правильный ответ: 4

7. В конце устного выступления надо:

1. поблагодарить аудиторию
2. извиниться за допущенные ошибки
3. показать презентацию
4. показать графики и таблицы

Правильный ответ: 1

8. В научном стиле речи не употребляются:

1. абстрактная лексика
2. многозначные слова
3. клише, представляющие составные термины
4. отвлеченные существительные

Правильный ответ: 2

9. В публичном выступлении следует избегать:

1. эмоций
2. зрительного контакта с аудиторией
3. шуток
4. недифференцированного подхода к слушателям разного возраста

Правильный ответ: 4

10. В рекламном слогане "Мойте воду перед едой!" (реклама фильтра для воды) использована

1. антитеза
2. аллегория
3. олицетворение
4. перефразирование устойчивого оборота

Правильный ответ: 4

11. В ситуации, когда необходимо выразить несогласие с позицией делового партнера, наиболее подходящим является следующее выражение:

1. "Я думаю по-другому"
2. "Этот вопрос требует дополнительного обсуждения"
3. "Несогласен с вами"
4. "Вы не правы"

Правильный ответ: 2

12. В ситуации, когда необходимо дать знать клиенту о допущенной им ошибке или непонимании чего-либо, наиболее подходящим является выражение:

1. "К сожалению, вы ошибаетесь!"
2. "Вы поняли меня неправильно!"
3. "Очевидно, я не смог хорошо объяснить"
4. "Какой вы непонятливый!"

Правильный ответ: 3

13. В ситуации, когда необходимо заменить повторяющееся в тексте слово на близкие по смыслу слова, потребуется:

1. толковый словарь русского языка
2. словарь антонимов
3. словарь синонимов
4. орфографический словарь

Правильный ответ: 3

14. Вербальные средства общения - это

1. жесты и мимика
2. взгляд и улыбка
3. интонация и особенности речи
4. слова и высказывания

Правильный ответ: 4

15. Виды деловых бесед:

1. кадровые
2. товарищеские
3. дисциплинарные

Правильный ответ: 3

16. Во всех словах на месте пропуска пишется НН в ряду:

1. напряже..ый, нечая..ый, песча..ый
2. ране..ый, тума..ый, нежда..ый
3. прочита...ый, румян..ый, балова..ый
4. да..ый, довере..ость, клюкве..ый

Правильный ответ: 4

17. Национальный язык:

1. формируется на базе определенного этноса и включает в себя все языковые явления
2. является разновидностью литературного языка
3. включает в себя только нормативные элементы языка

Правильный ответ: 1

18. Разновидностью национального языка, которая не имеет собственных признаков системной организации и характеризуется набором языковых средств, нарушающих нормы литературного языка:

1. общенародный язык

2. жаргон
3. просторечие

Правильный ответ: 3

19. Источником нормативного речевого употребления могут являться:

1. произведения писателей-классиков
2. выступления руководителей государства
3. тексты, опубликованные в интернете
4. любые тексты, опубликованные в газетах

Правильный ответ: 1

20. В ситуации, когда необходимо заменить повторяющееся в тексте слово на близкие по смыслу слова, потребуется:

1. толковый словарь русского языка
2. словарь антонимов
3. словарь синонимов
4. орфографический словарь

Правильный ответ: 3

21. Под правильностью речи понимают:

1. владение нормами литературного языка
2. соответствие слов и выражений целям и условиям общения
3. использование слов в соответствии с их лексическим значением
4. воздействие на эмоции и чувства аудитории

Правильный ответ: 1

22. Какого ученого называют "отцом" лингвистики?

1. Де Соссюр
2. Гумбольдт
3. Виноградов

Правильный ответ: 1

23. Правила образования и употребления слов и грамматических конструкций называются:

1. определениями
2. языковыми нормами
3. функциями языка
4. просторечием

Правильный ответ: 2

24. Все слова и словосочетания уместны в официально-деловом стиле в ряду:

1. исполнение, быстренько, преподавательница
2. заявитель, ООО "Огонек", отфутболить
3. нижеследующий, обязуется выполнить, время
4. зловещий, несет ответственность, прозевать

Правильный ответ: 3

25. Все слова и словосочетания уместны в официально-деловом стиле в ряду:

1. исполнение, быстренько, преподавательница
2. заявитель, "Огонек", отфутболить
3. нижеследующий, обязуется выполнить, время
4. зловещий, несет ответственность, прозевать

Правильный ответ: 3

26. Высшая форма национального языка

1. общенародный язык
2. литературный язык
3. территориальный диалект

Правильный ответ: 2

27. Для выражения благодарности в ходе деловой беседы наиболее подходящей будет реплика

1. "Благодарствую!"
2. "Огромное вам спасибо!"
3. "Я вам очень благодарен!"
4. "Большущее спасибо за все!"

Правильный ответ: 3

28. Для выражения благодарности в ходе деловой беседы наиболее подходящей будет репликой

1. "Огромное Вам спасибо!"
2. "Благодарствую"
3. "Я Вам очень благодарен!"
4. "Большущее спасибо за все!"

Правильный ответ: 3

29. Для научного стиля характерны словосочетания

1. методы исследования; прийти к выводу
2. густейший снег; предчувствие любви
3. действовать по инструкции
4. прибыть с визитом; высшее учебное заведение

Правильный ответ: 1

30. Для уточнения какого-либо вопроса в ходе делового общения наиболее подходящей будет речевая формула

1. "Если я вас правильно понял"
2. "Может быть, рассмотрим иные условия?"
3. "Я в этом совершенно уверен!"
4. "Если вы примите во внимание следующие предложения"

Правильный ответ: 1

31. Для формулировки выводов в научном тексте рекомендуется использовать оборот

1. в данной работе мы намереваемся доказать, что
2. методологическую основу работы составляет
3. в основу работы положена идея о том, что
4. резюмируя, необходимо отметить, что

Правильный ответ: 4

32. Значение какого слова определено неверно?

1. дипломант - студент, готовящий дипломную работу
2. аттестация - осуществляемое специалистами определение уровня знаний и умений работников и учащихся
3. антиквар - любитель, знаток и собиратель древностей, старинных предметов
4. аргумент - логический довод, суждение, приводимое для доказательства чего-либо

Правильный ответ: 1

33. Источником нормативного речевого употребления могут являться

1. произведения писателей-классиков
2. выступления руководителей государства
3. тексты, опубликованные в интернете
4. любые тексты, опубликованные в газетах

Правильный ответ: 1

34. К нелитературному языку относится

1. просторечие
2. синонимы
3. общеупотребительная лексика
4. термины

Правильный ответ: 1

35. К официально-деловому стилю речи не относится жанр

1. рекомендательного письма
2. резюме
3. эссе
4. доверенности

Правильный ответ: 3

ТИП ЗАДАНИЙ:

Выбор нескольких правильных ответов из предложенных вариантов ответов.

Тест на открытый ответ.

Тест на установление правильной последовательности.

1. Виды спора по цели:

1. дискуссия
2. полемика
3. форум

Правильный ответ: 1, 2, 3

2. Употребление слов в соответствии с их значением является требованием _____ норм.

Правильный ответ: лексических

3. Для языковой нормы характерны:

1. неизменность на протяжении столетий
2. обязательность для национального языка
3. обязательность для литературного языка
4. кодифицированность

Правильный ответ: 3, 4

4. Варианты одного и того же слова находятся в рядах:

1. сказать, произнести
2. в отпуске, в отпуску
3. грамм, граммов
4. ложить, класть

Правильный ответ: 2, 3

5. С помощью языковой нормы:

- 1.обеспечивается понимание всех носителей языка
 2. происходит функционально-стилевая дифференциация языка
 3. осуществляется дифференциация между литературным языком и нелитературными элементами языка
 4. происходит разделение речи на письменную и устную
- Правильный ответ: 1, 3

6.Грубые непозволительные уловки

1. срывание спора
2. прямые оскорбления
3. оттягивание возражения

Правильный ответ: 2,3

7.Делают речь богатой и выразительной

1. тропы и стилистические фигуры
2. профессионализмы и жаргонизмы
3. пословицы и поговорки

Правильный ответ: 1,3

8.Для языковой нормы характерны

1. неизменность на протяжении столетий
2. обязательность для национального языка
3. обязательность для литературного языка
4. кодифицированность

Правильный ответ: 3,4

9.Как называется обмен репликами

1. монологом
2. диалогом
3. полилогом

Правильный ответ: 1,3

10.Комический эффект достигается за счет обыгрывания многозначности слова в предложениях

1. Молодая была уже не молода
2. Дела на селе улучшаются все хуже и хуже
3. Розыск сбежавшего жениха не обвенчался успехом
4. Радио будит мысль даже в те часы, когда очень хочется спать

Правильный ответ: 1,4

11.

Коммуникативные качества речи

1. массовость
2. точность
3. выразительность

Правильный ответ: 2, 3

12.Невербальные средства общения - это

1. жесты и мимика
2. взгляд и улыбка
3. слова и высказывания

Правильный ответ: 1, 2

13.Отметьте неверное высказывание

1. Лексика изучает словарный состав русского языка
2. Нарушение лексических норм приводит к искажению смысла высказывания
3. Для уточнения лексических норм рекомендуется обращаться к словообразовательному словарю
4. Синонимы - это слова, имеющие противоположный смысл

Правильный ответ: 3, 4

14.Параметры, по которым письменная речь отличается от устной

1. графически закреплённая
2. подчиняется орфоэпическим нормам
3. имеет опосредованное отношение к адресату

Правильный ответ: 1, 3

15.Подходящими для перефразирования слов собеседника являются фразы

1. "Вы, конечно, согласитесь, что "
2. "Как я понял, вы предлагаете"
3. "Пожалуйста, уточните, что вы имеете в виду"
4. "Другими словами, вы хотели сказать, что... "

Правильный ответ: 2, 4

16.Правила ведения спора

1. умейте выделить пункты разногласия
2. правильно пользуйтесь в споре понятиями
3. не обращайте внимание на поведение оппонента

Правильный ответ: 1, 2

17.Психологические уловки

1. выведение противника из равновесия
2. приведение логических доводов
3. ставка на ложный стыд

Правильный ответ: 1, 3

ТИП ЗАДАНИЙ: Ситуационные задания

1. Укажите тип вопроса:

Вопросы, отвечая на которые нужно получить какие-то конкретные сведения, вспомнить и воспроизвести некую информацию. Например, если вы почувствовали, что для решения проблемы вам не хватает данных, вы можете задать эти вопросы окружающим или самому себе. Например: «Где я могу купить подержанный монитор?», «Нет ли у вас (меня) знакомых, которые работают в компьютерных магазинах или занимаются ремонтом мониторов?», «Каков диапазон цен на подержанные мониторы? ».

Правильный ответ: простые вопросы

2. Укажите тип вопроса:

Вопросы обычно начинаются со слов: «То есть ты говоришь, что...?», «Если я правильно понял, то ...?», «Я могу ошибаться, но, по-моему, вы сказали о ...?». Цель этих вопросов — уточнить информацию, которую вы только что получили от собеседника. Иногда их задают для получения информации, отсутствующей, но подразумеваемой в сообщении. Скажем, у вас в руках оказался прайс-лист на мониторы, но по ценам вы не можете точно определить, подержанные они или новые. Вы звоните в фирму и уточняете: «Если я не ошибаюсь, то вы торгуете новыми мониторами?» или: «Ты сказал, что недавно видел в

том магазине монитор, который мне нужен?». Не поленитесь лишний раз задать уточняющий вопрос, чтобы не упустить свой счастливый случай!

Правильный ответ: уточняющие вопросы

3. Укажите тип вопроса:

Вопросы начинаются, как правило, со слова «почему». При решении проблем они могут вдохновить вас на свежие идеи, позволят получить развернутую информацию об интересующем вас объекте и выяснить непонятные вам причины действий и поступков людей. Например: «Почему я стесняюсь попросить у своего друга денег в долг?», «Почему вы даете на монитор такой маленький гарантийный срок?», «Зачем я трачу столько денег на каталоги, когда можно просто заглянуть в Интернет?».

Правильный ответ: интерпретационные вопросы

4. Укажите тип вопроса:

Вопросы, в формулировке которых присутствуют элементы условности, предположения, прогноза. При решении проблемы вы можете задать их себе, когда вам требуются новые идеи, необходим творческий допинг. Например: «Что будет, если я немного повременю с покупкой, подкоплю немного денег, а потом куплю новый современный монитор?», «Что будет, если я попрошу твоих знакомых помочь мне найти нужную модель?», «Что будет, если сейчас я куплю монитор меньшего размера, а через некоторое время, накопив нужную сумму, продам его и куплю тот, который мне нужен?».

Правильный ответ: творческие вопросы

5. Укажите тип вопроса:

Вопросы помогут вам дать предельно точную оценку связанным с вашей проблемой предметам, событиям, фактам. Эти вопросы являются лучшим инструментом выбора наиболее выигрышных из имеющихся у вас идей и вариантов решения проблемы. Например: «Почему цифровой монитор лучше аналогового?», «Чем отечественный монитор отличается от импортного?», «Почему дождаться следующей поставки разумнее, чем приобрести монитор из этой партии?».

Правильный ответ: оценочные вопросы

6. Укажите тип вопроса:

Вопросы устанавливают взаимосвязь между теорией и практикой. Они позволяют трезво оценить ситуацию и степень реальности ваших планов, увидеть проблему со стороны: «А что бы ты предпринял на моем месте?», «Объясни, пожалуйста, каким образом это можно осуществить на практике?», «Где ты видел, чтобы мониторы с высокой степенью защиты так дешево стоили?».

Правильный ответ: практические вопросы

7. Укажите тип коммуникативного барьера:

Равнодушие и скептицизм чувствуется в разговоре, даже если вы это скрываете и пытаетесь показать другие эмоции. Собеседник быстро потеряет интерес к беседе и желание продолжать разговор. Лучший выход из ситуации — начать разговор с улыбки, наладить контакт с человеком, уместно показывать эмоции в разговоре.

Правильный ответ: Барьер восприятия

Экология (семестр: 1-2, промежуточная аттестация: зачет, экзамен)

Тип заданий: выбор одного правильного ответа из предложенных вариантов ответа

1. Каков процент содержания азота в воздухе?

1. 20.93%

2. 0.93%

3. 78.09%

4. 54.13%

Правильный ответ: 3.

2. К какой оболочке земли относятся такие компоненты, как земная кора, мантия, почвенный слой?

1. Атмосфера

2. Гидросфера

3. Биосфера

4. Литосфера

Правильный ответ: 4.

3. Какой из экологических факторов не относится к абиотическим?

1. Вырубка леса

2. Климат

3. Рельеф

4. Магнитное поле

Правильный ответ: 1.

4. Какой из разделов экологии включает комплекс мероприятий, направленных на обеспечение сохранения здоровья человека и защиту окружающей природной среды?

1. Глобальная экология

2. Экология человека

3. Инженерная экология

4. Экология народного населения

Правильный ответ: 3.

5. Кто является основателем экологии?

1. Э. Геккель

2. Р. Декарт

3. Ф. Ницше

4. З. Фрейд

Правильный ответ: 1

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

1. Продуценты

2. Редуценты

3. Консументы

4. Детритофаги

Правильный ответ: 1

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

1. Минерально-сырьевые

2. Энергетические

3. Водные

4. Средозащитные

Правильный ответ: 2

8. Что не относится к источникам загрязнения атмосферы?

1. Пылевые бури

2. Лесные пожары

3. Извержение вулкана

4. Сточные воды ЖКХ

Правильный ответ: 4

9. Как называется мера дозы радиоактивного облучения?

1. Беккерель

2. Бэр

3. Распад

4. Активность

Правильный ответ: 2

10. Какую область РФ не затронул Восточно-Уральский радиоактивный след?

1. Пермская

2. Челябинская

3. Свердловская

4. Курганская

Правильный ответ: 1

11. Какая из представленных энергетических цепочек является сложной?

1. Ксенобиотик – воздух – человек

2. Ксенобиотик – почва – растение – человек

3. Ксенобиотик – вода – человек

4. Ксенобиотик – пища – человек

Правильный ответ: 2

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

1. Количество источников загрязнения

2. Высота расположения источников загрязнения

3. Наличие водоемов вблизи источников загрязнения

4. Распределение выбросов во времени и пространстве

Правильный ответ: 3

13. В какой зоне дымового факела максимальна концентрация выбросов?

1. Зона переброса факела

2. Зона задымления

3. Зона удушения

4. Зона постепенного снижения уровня загрязнения

Правильный ответ: 2

14. Чем должна отделяться жилая застройка от промышленного предприятия?

1. Санитарно-защитной зоной

2. Забором

3. Живой изгородью

4. Зоной переброса факела

Правильный ответ: 1

15. Какое оборудование не относится к оборудованию для очистки газов сухим способом?

1. Циклоны

2. Пористо-тканевые фильтры

3. Электрофильтры

4. Скруббер

Правильный ответ: 4

16. Какого вида бывают электрофильтры?

1. Рамочные
2. Рукавные
3. Рулонные
4. Пластинчатые

Правильный ответ: 4

17. Какой процесс не относится к механической очистке от взвесей и дисперсионно-коллоидных частиц?

1. Процеживание
2. Абсорбция
3. Отстаивание
4. Фильтрация

Правильный ответ: 2

18. Какое расстояние (длина санитарно-защитной зоны) должно быть от ЛЭП напряжением 750 кВ для защиты от электромагнитных полей ЛЭП?

1. 250м
2. 100м
3. 75м
4. 25м

Правильный ответ: 1

19. В результате какого производства воздействие на окружающую среду не превышает уровня, допустимого санитарно-гигиеническими нормами?

1. Безотходное
2. Малоотходное
3. Водное
4. Машиностроительное

Правильный ответ: 2

20. Какой класс отходов наиболее опасен?

1. 1 класс
2. 2 класс
3. 3 класс
4. 4 класс

Правильный ответ: 1

21. Что относится к вторичным энергетическим ресурсам?

1. Уголь
2. Древесное топливо
3. Электроэнергия
4. Тепло продуктов сгорания

Правильный ответ: 4

22. Для чего не может использоваться очищенная сточная вода?

1. Полив спортивных объектов
2. Пожаротушение
3. Приготовление продуктов питания
4. Мойка тротуаров

Правильный ответ: 3

23. На территорию какой области оказывает влияние наибольшее количество радиационно опасных объектов?

1. Московская
2. Челябинская
3. Новосибирская
4. Тульская

Правильный ответ: 2.

24. Что не является объектом международно-правовой охраны окружающей природной среды?

1. Воздушный бассейн
2. Космос
3. Антарктида
4. Животный мир

Правильный ответ: 4

25. Какой процент поверхности планеты (приблизительно) занимает мировой океан?

1. 20%
2. 40%
3. 70%
4. 90%

Правильный ответ: 3

26. Чем занимается международная природоохранительная организация МАГАТЭ?

1. Ядерная безопасность
2. Морское судоходство
3. Здравоохранение
4. Мировые продовольственные ресурсы

Правильный ответ: 1

27. Что не относится к методам (инструментам) правовой защиты?

1. Экологическая экспертиза
2. Экологический прогноз
3. Экологический аудит
4. Экологическая сертификация

Правильный ответ: 2

Тип заданий: выбор нескольких правильных ответов из предложенных вариантов

1. К источникам естественных электромагнитных полей не относится:

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

Правильный ответ: 1, 2, 4

2. К дистанционному методу экологического мониторинга не относится:

1. Аэрокосмическим
2. Колориметрическим
3. Титриметрических

4. Биоиндикационным

Правильный ответ: 2, 3, 4

3. Бета – лучи не относятся к

1. Корпускулярному излучению

2. Электромагнитному излучению

3. Солнечному излучению

4. Акустическим колебаниям

Правильный ответ: 2, 3, 4

4. К источникам инфразвуковых колебаний не относится:

1. Электромагнитное поле земли

2. Магнитные бури

3. Воздушные линии электропередач

4. Морские волны

Правильный ответ: 1, 2, 3

5. К объектам экологического мониторинга не относится:

1. Атмосфера

2. Гидросфера

3. Урбанизированная среда

4. Сельское хозяйство

Правильный ответ: 1, 2, 3

6. Наблюдения на базовых станций экологического мониторинга не проводятся для

1. Глобального мониторинга

2. Регионального мониторинга

3. Национального мониторинга

4. Локального мониторинга

Правильный ответ: 2, 3, 4

7. К техногенным источникам электромагнитных волн не относится:

1. Электромагнитное поле земли

2. Магнитные бури

3. Воздушные линии электропередач

4. Солнечные лучи

Правильный ответ: 1, 2, 4

8. Величина, не характеризующая шумовое загрязнение

1. Поглощенная доза

2. Энергетическая экспозиция

3. Уровень интенсивности звука

4. частота

Правильный ответ: 1, 2, 4

9. Транспортное средство наносящее вред природе:

1. Автомобиль

2. Корабль

3. Лодка с веслами

Правильный ответ: 1, 2

10. Отметь верное утверждение:

1. Дым от сигарет не загрязняет воздух
2. Непременно следует охранять водные и воздушные ресурсы, почву
3. Вдоль трассы следует сажать больше деревьев

Правильный ответ: 2, 3

11. К видам документации по обеспечению экологической безопасности относится:

1. Отчётная документация
2. Обязывающая документация
3. Обосновывающая документация

Правильный ответ: 1, 3

12. Источники загрязнения, не способные создавать высокие концентрации загрязняющих веществ на территории жилого района, называются:

1. Точечными
2. Внеплощадочными
3. Внутриплощадочными

Правильный ответ: 1, 3

13. Газ не вызывающий нарушение в организме человека и животных:

1. Кислород
2. Азот
3. Неон

Правильный ответ: 2, 3

14. Уровень шума в жилых массивах днем может превышать:

1. 35 дБА
2. 55 дБА
3. 25 дБА

Правильный ответ: 1, 3

Тип заданий: Ситуационные задачи

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

Правильный ответ: 4292

2. Вставьте слово, которое является правильным ответом.

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

Правильный ответ: источником загрязнения

3. Вставьте слово, которое является правильным ответом.

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

Правильный ответ: загрязнение

4. Вставьте слово, которое является правильным ответом.

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

Правильный ответ: среднесуточные

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

Правильный ответ: 1000

6. Считается, что каждые 2,5 см обхвата дерева соответствуют 1 году жизни. Вычисли возраст кедра, длина обхвата которого составляет 1,5 м.

Правильный ответ: 60

7. Какое максимальное количество консументов II порядка со средней массой 5 кг сможет прокормиться в сообществе, на поверхность которого поступает $5 \cdot 10^8$ ккал солнечной энергии, если в 1 кг теле хищника содержится 500 ккал энергии, а КПД фотосинтеза в лесу 1%? (Процесс трансформации энергии с одного трофического уровня на другой протекает в соответствии с правилом Линдемана).

Правильный ответ: 20

Основы гидравлики и гидромеханики (семестр: 6, промежуточная аттестация: экзамен)

Тип заданий: выбор одного правильного варианта из предложенных вариантов ответов

№1

Что такое гидромеханика?

- а) наука о движении жидкости;
- б) наука о равновесии жидкостей;
- в) наука о взаимодействии жидкостей;
- г) наука о равновесии и движении жидкостей.

Правильный ответ: г

№2

На какие разделы делится гидромеханика?

- а) гидротехника и гидрогеология;
- б) техническая механика и теоретическая механика;
- в) гидравлика и гидрология;
- г) механика жидких тел и механика газообразных тел.

Правильный ответ: б

№3

Чему равно гидростатическое давление при глубине погружения точки, равной нулю

- а) давлению над свободной поверхностью;
- б) произведению объема жидкости на ее плотность;
- в) разности давлений на дне резервуара и на его поверхности;
- г) произведению плотности жидкости на ее удельный вес.

Правильный ответ: а

№4

"Давление, приложенное к внешней поверхности жидкости, передается всем точкам этой жидкости по всем направлениям одинаково"

- а) это - закон Ньютона;
- б) это - закон Паскаля;
- в) это - закон Никурадзе;
- г) это - закон Жуковского.

Правильный ответ: б

№5

Закон Паскаля гласит

- а) давление, приложенное к внешней поверхности жидкости, передается всем точкам этой жидкости по всем направлениям одинаково;
- б) давление, приложенное к внешней поверхности жидкости, передается всем точкам этой жидкости по всем направлениям согласно основному уравнению гидростатики;
- в) давление, приложенное к внешней поверхности жидкости, увеличивается по мере удаления от свободной поверхности;
- г) давление, приложенное к внешней поверхности жидкости равно сумме давлений, приложенных с других сторон рассматриваемого объема жидкости.

Правильный ответ: а

№6

Поверхность уровня - это

- а) поверхность, во всех точках которой давление изменяется по одинаковому закону;
- б) поверхность, во всех точках которой давление одинаково;
- в) поверхность, во всех точках которой давление увеличивается прямо пропорционально удалению от свободной поверхности;
- г) свободная поверхность, образующаяся на границе раздела воздушной и жидкой сред при относительном покое жидкости.

Правильный ответ: б

№7

Как приложена равнодействующая гидростатического давления относительно центра тяжести прямоугольной боковой стенки резервуара?

- а) ниже;
- б) выше;
- в) совпадает с центром тяжести;
- г) смещена в сторону.

Правильный ответ: а

№8

Способность плавающего тела, выведенного из состояния равновесия, вновь возвращаться в это состояние называется

- а) устойчивостью;
- б) остойчивостью;
- в) плавучестью;
- г) непотопляемостью.

Правильный ответ: б

№9

Вес жидкости, взятой в объеме погруженной части судна называется

- а) погруженным объемом;
- б) водоизмещением;
- в) вытесненным объемом;
- г) водопоглощением.

Правильный ответ: б

№10

Водоизмещение - это

- а) объем жидкости, вытесняемый судном при полном погружении;
- б) вес жидкости, взятой в объеме судна;
- в) максимальный объем жидкости, вытесняемый плавающим судном;
- г) вес жидкости, взятой в объеме погруженной части судна.

Правильный ответ: г

№11

Если судно возвращается в исходное положение после действия опрокидывающей силы, метацентрическая высота

- а) имеет положительное значение;
- б) имеет отрицательное значение;
- в) равна нулю;
- г) увеличивается в процессе возвращения судна в исходное положение.

Правильный ответ: *а*

№12

Если судно после воздействия опрокидывающей силы продолжает дальнейшее опрокидывание, то метацентрическая высота

- а) имеет положительное значение;
- б) имеет отрицательное значение;
- в) равна нулю;
- г) уменьшается в процессе возвращения судна в исходное положение.

Правильный ответ: *б*

№13

Если судно после воздействия опрокидывающей силы не возвращается в исходное положение и не продолжает опрокидываться, то метацентрическая высота

- а) имеет положительное значение;
- б) имеет отрицательное значение;
- в) равна нулю;
- г) уменьшается в процессе возвращения судна в исходное положение.

Правильный ответ: *в*

№14

По какому критерию определяется способность плавающего тела изменять свое дальнейшее положение после опрокидывающего воздействия

- а) по метацентрической высоте;
- б) по водоизмещению;
- в) по остойчивости;
- г) по оси плавания.

Правильный ответ: *а*

№15

Проведенная через объем жидкости поверхность, во всех точках которой давление одинаково, называется

- а) свободной поверхностью;
- б) поверхностью уровня;
- в) поверхностью покоя;
- г) статической поверхностью.

Правильный ответ: *б*

№16

Относительным покоем жидкости называется

- а) равновесие жидкости при постоянном значении действующих на нее сил тяжести и инерции;
- б) равновесие жидкости при переменном значении действующих на нее сил тяжести и инерции;
- в) равновесие жидкости при неизменной силе тяжести и изменяющейся силе инерции;
- г) равновесие жидкости только при неизменной силе тяжести.

Правильный ответ: *а*

№17

Как изменится угол наклона свободной поверхности в цистерне,двигающейся с постоянным ускорением

- а) свободная поверхность примет форму параболы;
- б) будет изменяться;
- в) свободная поверхность будет горизонтальна;

г) не изменится.

Правильный ответ: *г*

№18

Во вращающемся цилиндрическом сосуде свободная поверхность имеет форму

а) параболы;

б) гиперболы;

в) конуса;

г) свободная поверхность горизонтальна.

Правильный ответ: *а*

№19

При увеличении угловой скорости вращения цилиндрического сосуда с жидкостью, действующие на жидкость силы изменяются следующим образом

а) центробежная сила и сила тяжести уменьшаются;

б) центробежная сила увеличивается, сила тяжести остается неизменной;

в) центробежная сила остается неизменной, сила тяжести увеличивается;

г) центробежная сила и сила тяжести не изменяются

Правильный ответ: *б*

№20

Площадь поперечного сечения потока, перпендикулярная направлению движения называется

а) открытым сечением;

б) живым сечением;

в) полным сечением;

г) площадь расхода.

Правильный ответ: *б*

№21

Часть периметра живого сечения, ограниченная твердыми стенками называется

а) мокрый периметр;

б) периметр контакта;

в) смоченный периметр;

г) гидравлический периметр.

Правильный ответ: *в*

№22

Объем жидкости, протекающий за единицу времени через живое сечение называется

а) расход потока;

б) объемный поток;

в) скорость потока;

г) скорость расхода.

Правильный ответ: *а*

№23

Отношение расхода жидкости к площади живого сечения называется

а) средний расход потока жидкости;

б) средняя скорость потока;

в) максимальная скорость потока;

г) минимальный расход потока.

Правильный ответ: *б*

№24

Отношение живого сечения к смоченному периметру называется

а) гидравлическая скорость потока;

б) гидродинамический расход потока;

в) расход потока;

г) гидравлический радиус потока.

Правильный ответ: *г*

№25

Если при движении жидкости в данной точке русла давление и скорость не изменяются, то такое движение называется

- а) установившемся;
- б) неустановившемся;
- в) турбулентным установившимся;
- г) ламинарным неустановившемся.

Правильный ответ: *а*

№26

Движение, при котором скорость и давление изменяются не только от координат пространства, но и от времени называется

- а) ламинарным;
- б) стационарным;
- в) неустановившимся;
- г) турбулентным.

Правильный ответ: *в*

№27

Расход потока обозначается латинской буквой

- а) Q;
- б) V;
- в) P;
- г) H.

Правильный ответ: *а*

№28

Средняя скорость потока обозначается буквой

- а) χ ;
- б) V;
- в) v ;
- г) ω .

Правильный ответ: *в*

№29

Живое сечение обозначается буквой

- а) W;
- б) η ;
- в) ω ;
- г) ϕ .

Правильный ответ: *в*

№30

При неустановившемся движении, кривая, в каждой точке которой вектора скорости в данный момент времени направлены по касательной называется

- а) траектория тока;
- б) трубка тока;
- в) струйка тока;
- г) линия тока.

Правильный ответ: *г*

№31

Трубчатая поверхность, образуемая линиями тока с бесконечно малым поперечным сечением называется

- а) трубка тока;
- б) трубка потока;
- в) линия тока;

г) элементарная струйка.

Правильный ответ: а

№32

Элементарная струйка - это

- а) трубка потока, окруженная линиями тока;
- б) часть потока, заключенная внутри трубки тока;
- в) объем потока, движущийся вдоль линии тока;
- г) неразрывный поток с произвольной траекторией.

Правильный ответ: б

№33

Течение жидкости со свободной поверхностью называется

- а) установившееся;
- б) напорное;
- в) безнапорное;
- г) свободное.

Правильный ответ: в

№34

Течение жидкости без свободной поверхности в трубопроводах с повышенным или пониженным давлением называется

- а) безнапорное;
- б) напорное;
- в) неустановившееся;
- г) несвободное (закрытое).

Правильный ответ: б

№35

Уравнение неразрывности течений имеет вид

- а) $\omega v_2 = \omega_2 v_1 = \text{const}$;
- б) $\omega_1 v_1 = \omega_2 v_2 = \text{const}$;
- в) $\omega_1 \omega_2 = v_1 v_2 = \text{const}$;
- г) $\omega_1 / v_1 = \omega_2 / v_2 = \text{const}$.

Правильный ответ: б

Тип заданий: выбор нескольких вариантов из предложенных вариантов ответов

№1

Что не является идеальной жидкостью?

- А) невязкая, несжимаемая, не поддающаяся ни сдвигу, ни растяжению;
- Б) несжимаемая;
- В) плохо сжимаемая;
- Г) без примесей.

Правильный ответ: б, в, г

№2

2. Указать приборы, не применяемые для измерения давления жидкости

- А) дифманометр,
- Б) барометр;
- В) сужающее устройство;
- Г) термометр.

Правильный ответ: б, в, г

№3

Какие законы и уравнения не используются при расчетах гидросистем

- А) 1 и 2 законы Ньютона;
- Б) закон Паскаля и уравнение Бернулли;
- В) законы Ома и Кирхгофа;

Г) закон Джоуля Ленца.
Правильный ответ: *а, в, г*

№4

Какие параметры не входят в уравнение неразрывности (или расхода)

- А) объем жидкости и время ее протекания;
- Б) скорость течения жидкости и сечение трубы;
- В) объем жидкости и сечение трубы;
- Г) объем жидкости.

Правильный ответ: *а, в, г*

№5

Что не происходит со струйками при ламинарном течении жидкости?

- А) перемешиваются друг с другом;
- Б) не перемешиваются;
- В) находятся в состоянии покоя;
- Г) перемещаются относительно окружающей сред.

Правильный ответ: *а, в, г*

№6

Что не является причиной потерь напора в гидросистемах

- А) трение жидкости о стенки трубопровода;
- Б) перемешивания слоев жидкости;
- В) из-за уменьшения давления в трубах;
- Г) трение в трубопроводах и в местных гидравлических сопротивлениях.

Правильный ответ: *а, б, в*

№7

Гидродинамика не изучает

- А) свойства жидкости, находящейся в покое;
- Б) свойства жидкости находящейся в движении;
- В) статические характеристики;
- Г) плотность жидкостей.

Правильный ответ: *а, в, г*

№8

В состав насосной установки не входят:

- А) трубопроводы и насос;
- Б) электропривод, бак, насос и трубопроводы;
- В) электропривод и насос;
- Г) насос и бак.

Правильный ответ: *а, в, г*

№9

Единицей измерения напора не является

- А) кг;
- Б) м;
- В) м/ мин;
- Г) л/с.

Правильный ответ: *а, в, г*

№10

Что не является недостатком применения гидроприводов

- А) большой вес установок;
- Б) утечки по стыкам агрегатов и вязкость жидкости зависит от температуры;
- В) низкий КПД;
- Г) агрегаты сложной конструкции.

Правильный ответ: *а, в, г*

№11

Силовым элементом гидропривода не является:

- А) насос;
- Б) гидроцилиндр;
- В) насосная установка;
- Г) клапаны.

Правильный ответ: *а, в, г*

№12

Единицей измерения расхода не является

- А) л/с ; кг/с; м³/с;
- Б) н; кг; л;
- В) с; мин; час;
- Г) В; А; Ом.

Правильный ответ: *б, в, г*

№13

Что не может являться вытеснителем в гидромоторах?

- А) лопасти и поршни;
- Б) пластины, плунжеры, шестерни;
- В) мембранный блок;
- Г) золотник.

Правильный ответ: *а, в, г*

№14

Запорно-регулирующим элементом в гидроклапанах не являются

- А) кран; шибер; золотник;
- Б) шарик, тарелка, игла, конус;
- В) шток с пружиной;
- Г) поршень.

Правильный ответ: *а, в, г*

№15

Способы соединения жестких трубопроводов, которые не применяются в гидравлических системах

- А) пайка, сварка, фланцевое;
- Б) клеевые соединения;
- В) с помощью накидной гайки;
- Г) с помощью переходной втулки.

Правильный ответ: *б, в, г*

№16

Выбор параметров трубопровода не зависит от

- А) протяжения трассы;
- Б) объема передаваемой жидкости, давления в системе и длины трассы;
- В) давления и вязкости жидкости;
- Г) от внешних факторов.

Правильный ответ: *а, в, г*

№17

17. Что не определяет выбор материала трубопровода для гидро- и пневмосистем

- А) только давление в системе;
- Б) внешние факторы)
- В) объем передаваемой жидкости;
- Г) давление в системе и внешние факторы.

Правильный ответ: *а, б, в*

Тип заданий: расчетная задача

1. Определить расход центробежного насоса при изменении частоты вращения рабочего колеса с 1000 об/мин до 1500 об/мин. $Q_1=10$ л/с,
Правильный ответ: $Q_2=15$ л/с .
2. Определить режим движения жидкости, если $Q=1$ л/с, диаметр $d=40$ мм, $v=0,8 \frac{\text{см}^2}{\text{с}}$
Правильный ответ: Ламинарный
3. Определить коэффициент гидравлического трения для условий: расход 20 л/с, диаметр трубы 200 мм, коэффициент кинематической вязкости, $v=4 \frac{\text{см}^2}{\text{с}}$
Правильный ответ: $\lambda=0,2$
4. Определить суммарную силу гидростатического давления воды на вертикальную стенку высотой 3 м и шириной 5 м
Правильный ответ: $F=220,5$ кН
5. Определить напор центробежного насоса при изменении частоты вращения рабочего колеса с 1000 об/мин до 1500 об/мин. $H_1=10$ м,
Правильный ответ: $H_2=22,5$ м,
6. Определить мощность центробежного насоса при изменении частоты вращения рабочего колеса с 1000 об/мин до 1500 об/мин., $N_1=2$ кВт.
Правильный ответ: $N_2= 6,75$ кВт
7. Определить силу давления нефти ($\rho=900$ кг/м³) на дно резервуара диаметром 2 м, высота уровня нефти 3,5 м.
Правильный ответ: $F=96,9$ кН
8. Ударное повышение давления в стальном трубопроводе длиной 800 м и диаметром 40 мм, имеющим расход воды 1 л/с составляет 500 кПа. Чему равно время закрытия запорного устройства.
Правильный ответ: $t=2,5$ с
1. Определить режим движения жидкости, если $Q=10$ л/с, диаметр $d=100$ мм, $v=4 \frac{\text{см}^2}{\text{с}}$
Правильный ответ: Ламинарный

Теплофизика (семестр: 5, промежуточная аттестация: экзамен)

Тип заданий: выбор одного правильного ответа

1. Поясните физический смысл газовой постоянной:
 - а) работа, совершаемая 1 кг газ при изобарном нагреве на 1 °С;
 - б) количества тепла, получаемого газом при нагреве на 1 °С;
 - в) работа сжатия газа при нагреве на 1 °С;
 - г) количество теплоты, подведенной к газу.
2. Какой параметр состояния изменяется при изменении внутренней энергии газа?
 - а) температура; б) удельный объем; в) все параметры; г) показатель политропы.
3. Какие холодильные машины наиболее распространены в настоящее время?
 - а) воздушные; б) парокомпрессионные;
 - в) парожеткорные; г) воздушные, двухконтурные.
4. Для какого процесса работа не совершается?
 - а) изотермического; б) изобарного; в) изохорного; г) адиабатного.
5. Для какого процесса определяется энтальпия?
 - а) изохорного; б) изобарного; в) изотермического; г) политропного.
6. Какую теплоемкость Вы знаете?
 - а) изотермическая; б) адиабатная; в) массовая.
7. Как изменяется теплоемкость газа при увеличении температуры?
 - а) возрастает; в) уменьшается; г) теплоемкость не изменяется.
8. Какая теплоемкость не существует?
 - а) изохорная, Дж/ нм³ . К; б) изобарная, Дж/кг.К; в) массовая, Дж/кг•К; г) адиабатная.
9. Как записывается уравнение первого закона термодинамики для идеального газа в

общем виде?

а) $dq = dl$; б) $dq = -du$; в) $dq = du + dl$; г) $dq = 0$.

10. Подведенная к газу теплота направляется ...

а) только на изменение температуры; б) только на совершение работы;

в) на изменение внутренней энергии и на совершение работы; г) только на изменение давления.

11. Какие термодинамические процессы не существуют? а) изотермические;

б) адиабатные; в) изобарные; г) изохорные; е) с постоянной скоростью.

12. Какой параметр состояния не изменяется в политропном процессе?

а) давление; б) объем; в) температура; г) скорость.

13. В каких пределах изменяется теплоемкость газа?

а) от 0 до 1 Дж/кг К; б) от 10 до 100 Дж/кг К; в) от $-\infty$ до $+\infty$; г) теплоемкость не изменяется.

14. Какой газ называется идеальным?

а) молекулы которого представляют материальные точки без сил взаимодействия;

б) молекулы которого взаимно притягиваются;

в) суммарный объем молекул значительный;

г) сила взаимодействия между молекулами значительная.

15. Что определяется по площади под графиком процесса в P - v диаграмме?

а) работа; б) теплоемкость; в) энтальпия; г) энтропия.

16. Что показывает площадь под графиком процесса в T - S координатах?

а) совершенную работу; б) теплоемкость в процессе; в) количества тепла.

17. Назначение прямых термодинамических циклов:

а) механическая энергия превращается в тепло;

б) механическая энергия превращается во внутреннюю энергию;

в) тепловая энергия превращается в работу;

г) взаимопревращения энергий не происходит.

18. Какие из перечисленных термодинамических циклов относятся к прямым?

а) циклы двигателей внутреннего сгорания; б) циклы газотурбинных установок;

в) циклы реактивных двигателей; г) все перечисленные циклы.

19. Какие из перечисленных термодинамических циклов относятся к обратным циклам?

а) цикл холодильной машины; б) цикл теплового насоса;

в) цикл комбинированной машины; г) все перечисленные циклы.

20. Из каких процессов состоит обратный цикл Карно?

а) адиабатного сжатия; изобарного подвода тепла; адиабатного расширения и изохорного отвода тепла;

б) адиабатного сжатия; изохорного подвода тепла, адиабатного расширения и изобарного отвода тепла;

в) адиабатного сжатия; изохорного подвода тепла; адиабатного расширения и изохорного отвода тепла;

г) адиабатного расширения - изотермического расширения - адиабатного сжатия - изотермического сжатия

21. Из каких процессов состоит прямой цикл Карно?

а) адиабатного сжатия; изобарного подвода тепла; адиабатного расширения и изохорного отвода тепла;

б) адиабатного сжатия; изохорного подвода тепла, адиабатного расширения и изобарного отвода тепла;

в) адиабатного сжатия; изохорного подвода тепла; адиабатного расширения и изохорного отвода тепла;

г) изотермического расширения - адиабатного расширения - изотермического сжатия - адиабатного сжатия

22. К показателям сравнения теоретических циклов двигателей внутреннего сгорания относятся:
1. термический КПД, 2. среднее давление цикла; 3. правильно 1, 2.
23. Термический КПД прямого цикла Карно определяется по формуле:
1. $\eta = (q_1 - q_2) / q_1$ 2. $\eta = (T_1 - T_2) / T_1$ 3. правильно 1 и 2.
24. Термический КПД обратного цикла КАРНО определяется по формуле:
1. $\eta = q_2 / l_{\text{ЦИКЛА}}$ 2. $\eta = (T_1 - T_2) / T_1$ 3. правильно 1 и 2.
25. Прямой цикл Карно служит теоретической основой функционирования:
1. холодильных машин и тепловых насосов; 2. тепловых машин;
 3. здесь нет правильного ответа.
26. Обратный цикл Карно является теоретической основой функционирования:
1. холодильных машин и тепловых насосов; 2. тепловых машин;
 3. здесь нет правильного ответа.
27. Из каких термодинамических процессов состоит теоретический цикл двигателя с искровым зажиганием?
- а) адиабатного сжатия; изобарного подвода тепла; адиабатного расширения и изохорного отвода тепла;
 - б) адиабатного сжатия; изохорного подвода тепла, адиабатного расширения и изобарного отвода тепла;
 - в) адиабатного сжатия; изохорного подвода тепла; адиабатного расширения и изохорного отвода тепла;
 - г) адиабатного сжатия; изохорно - изобарного подвода тепла; адиабатного расширения и изохорного отвода тепла.
28. Из каких термодинамических процессов состоит теоретический цикл с изобарным подводом теплоты (двигателя Дизеля)?
- а) адиабатного сжатия; изобарного подвода тепла; адиабатного расширения и изохорного отвода тепла;
 - б) адиабатного сжатия; изобарного подвода тепла, адиабатного расширения и изобарного отвода тепла;
 - в) адиабатного сжатия; изохорного подвода тепла; адиабатного расширения и изохорного отвода тепла;
 - г) адиабатного сжатия; изохорно - изобарного подвода тепла; адиабатного расширения и изохорного отвода тепла.
29. Из каких термодинамических процессов состоит теоретический цикл со смешанным подводом теплоты (цикл Тринклера):
- а) адиабатного сжатия; изобарного подвода тепла; адиабатного расширения и изохорного отвода тепла;
 - б) адиабатного сжатия; изохорного подвода тепла, адиабатного расширения и изобарного отвода тепла;
 - в) адиабатного сжатия; изохорного подвода тепла; адиабатного расширения и изохорного отвода тепла;
 - г) адиабатного сжатия; изохорно - изобарного подвода тепла; адиабатного расширения и изохорного отвода тепла.
30. Какие преимущества имеют газотурбинные установки перед ДВС?
- а) отсутствуют возвратно - поступательно движущиеся части;
 - б) высокооборотисты; в) происходит полное расширение рабочего тела;
 - г) могут работать на любом топливе; д) все ответы правильные (а, б, в, г).
31. Какое сжатие в компрессорах наиболее выгодно?
- а) изотермическое, т. к. работа сжатия минимальна;
 - б) адиабатное, т.к. здесь нет теплообмена;
 - в) политропное, т.к. теплоемкость воздуха постоянна

32. Для каких целей применяются многоступенчатые компрессоры?
 а) только для создания большого давления;
 б) для поддержания температуры воздуха постоянной после сжатия в отдельных ступенях;
 в) для обеспечения нормальной смазки деталей компрессора во всех ступенях;
 г) для уменьшения работы сжатия; д) правильно а, б, в и г.
33. Как записывается уравнение первого закона термодинамики для адиабатного процесса идеального газа? а) $dq = dl$; б) $dq = du$; в) $dq = du + dl$; г) $dq = 0$.
34. Уравнение состояния реального газа для 1 киломоля вещества:
 1) $PV = MRT$; 2) $Pv = RT$; 3) $PV_M = RT$; 4) здесь нет правильного ответа
35. При каком значении показателя политропы n уравнение $pv^n = const$ соответствует изотермическому процессу? а) $n = \infty$; б) $n=1$; в) $n = 0$; г) $n = \kappa$;

КЛЮЧИ ПРАВИЛЬНЫХ ОТВЕТОВ:

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
а	а	б	в	б	в	а	г	в	в	е	г	в	а	а
16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
в	в	г	г	г	г	3	3	1	2	1	в	а	г	д
31	32	33	34	35										
а	д	г	3	б										

Тип заданий: тест на открытый ответ

- Какие из перечисленных мер не способствуют передаче тепла от холодного тела к горячему?
 а) затратить работу; б) уменьшать внутреннюю энергию;
 в) подводить тепло к рабочему телу; г) уменьшить теплоемкость рабочего тела.
- Какой пар называется влажным?
 а) когда степень сухости равна $x=0,9$; б) когда степень сухости равна $x=1$;
 в) в котором перегретый пар и кипящая жидкость находятся в равных долях;
 г) степень сухости $x=0$.
- Какой пар нельзя называть перегретым?
 а) температура пара выше температуры насыщения;
 б) температура пара ниже температуры насыщения;
 в) температура пара и температура насыщения равны;
 г) температура пара ниже температуры кипения воды.
- Какой пар называется сухим?
 а) у которой последняя капля воды превратилась в пар;
 б) степень сухости $x=1$; в) степень влажности $1-x=0$.
- Какие циклы водяного пара Вы знаете?
 а) цикл Карно для водяного пара; б) цикл Ренкина;
 в) цикл паросиловых установок (ПСУ) с повторным перегревом пара;
 г) регенеративный цикл ПСУ;
 д) теплофикационный цикл.
- Какие холодильные машины Вы знаете?
 а) воздушные; б) парокомпрессионные; в) парожеткорные.
- Какие меры нужно предпринять для интенсификации теплового потока через стенку?
 а) устранить возможность отложения накипи;
 б) производить оребрение поверхности стенки;
 в) выбрать материал стенки с малой теплопроводностью.
- Какие меры необходимо предпринимать для уменьшения теплового потока через стенку?
 а) использовать многослойную стенку;
 б) для стенки использовать материалы с высокой теплопроводностью;

- в) для стенок использовать пористый материал.
9. Какие рекуперативные теплообменники малоэффективны?
- а) рекуперативные теплообменники, работающие в режиме противотока;
 б) рекуперативные теплообменники, работающие в режиме прямотока;
 в) рекуперативные теплообменники, работающие с перекрестным движением теплоносителей;
 г) теплообменники с внутренним выделением тепла.
10. Каким показателем определяется эффективность работы рекуперативных теплообменников?
- а) коэффициентом теплопередачи;
 б) общим тепловым потоком, передаваемым от одного теплоносителя к другому;
 в) коэффициентом теплоотдачи от среды к стенке.
11. Что учитывает первый закон термодинамики для потока газа?
- а) изменение энтальпии потока;
 б) изменение кинетической энергии потока;
 в) изменение внутренней энергии потока и работы расширения.
12. Какие циклы паросиловых установок (ПСУ) нужно применять для обеспечения города электроэнергией и тепловой энергией?
- а) циклы теплоэлектроцентралей (ТЭЦ); б) циклы Ренкина; в) циклы Карно;
 г) регенеративные циклы ПСУ.
13. В чем суть дросселирования пара или газа и для чего его применяют?
- а) для учета расхода газа; б) дросселирование - процесс, при котором падают давление и температура; в) для повышения работоспособности пара; г) для повышения температуры.
14. Какие параметры являются основными для влажного воздуха?
- а) относительная влажность; б) влагосодержание; в) температура воздуха.
15. В какой диаграмме не рассматриваются процессы сушки? а) i-d; б) T-S; в) P-v; г) i-S.
16. Какое состояние влажного воздуха называют точкой росы?
- а) при относительной влажности равно 100 %; б) при влажности больше 100 %;
 в) когда понижение температуры вызывает полное насыщение воздуха.
17. Какая теплоемкость не существует?
- а) изотермическая; б) адиабатная; в) массовая.

КЛЮЧИ ПРАВИЛЬНЫХ ОТВЕТОВ:

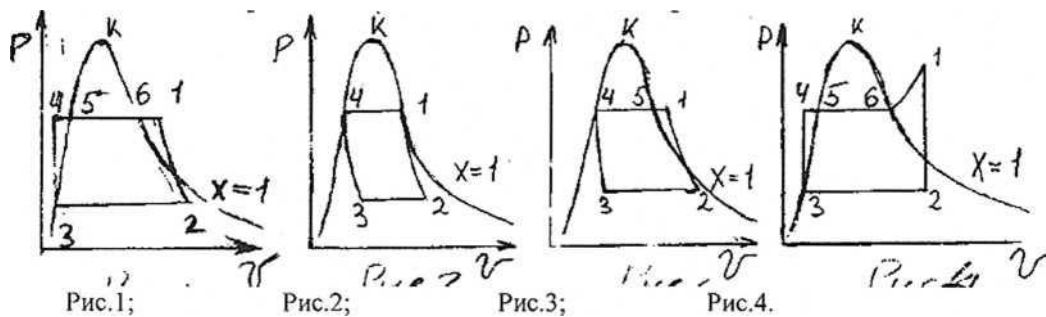
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
б, в, г	а, в	б, в, г	а, б, в	а-д	а, б, в	а, б	а, в	бвг	а, б	аб	аг	аб	абв	бвг
16	17													
ав	аб													

Тип заданий: Ситуационные задачи

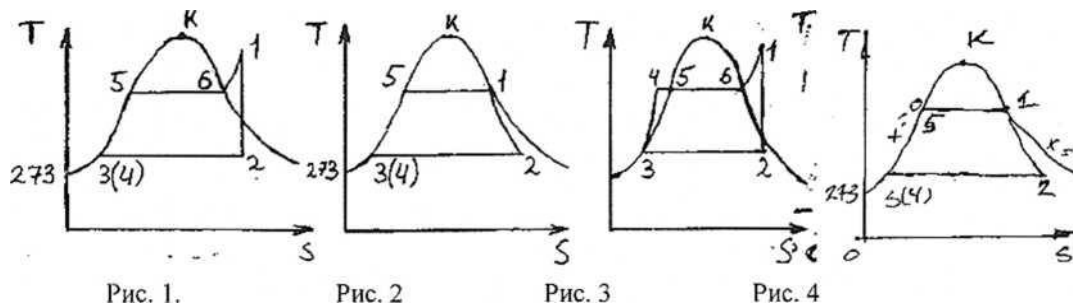
1. Используя уравнение состояния 1 киломоля газа, сравните газовые постоянные азота, водорода, воздуха. Какое неравенство верное?

$$R_{N_2} > R_{\text{возд}} > R_{H_2} \quad (1); \quad R_{N_2} < R_{\text{возд}} < R_{H_2} \quad (2); \quad R_{\text{возд}} < R_{N_2} < R_{H_2} \quad (3).$$

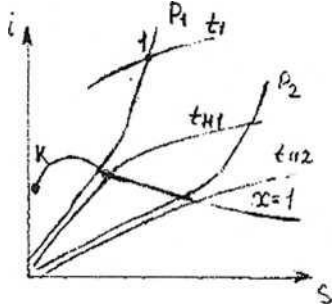
2. Как изображается цикл Ренкина в P-V координатах?



3. Как изображается цикл Ренкина в $T-S$ координатах?

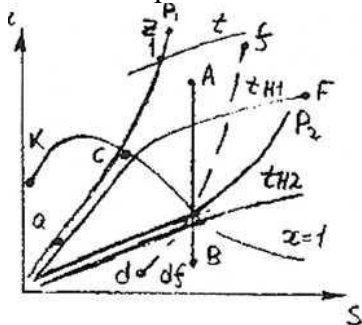


4. Какую величину можно определить по $i-S$ диаграмме водяного пара?



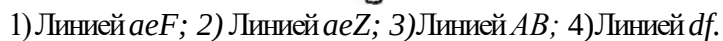
- 1) Количество подводимого тепла; 2) Термический кпд; 3) Теплосодержание пара
- 4) Работу, совершаемую паром

5. Как изображается адиабатный процесс водяного пара в $i-S$ диаграмме?



- 1) Линией AB ; 2) Линией acZ ; 3) Линией acF ; 4) Линией df .

6. Как изображается изотермический процесс водяного пара в $i-S$ диаграмме?



1) Зона I; 2) Зона II; 3) Зона III; 4) Зона IV.

1) Зона I; 2) Зона II; 3) Зона III; 4) Зона IV.

1) Зона 1; 2) Зона II; 3) Зона III; 4) Зона IV.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
3	1	3	4	1	1	2	1	3						

Тип заданий: выбор одного правильного варианта из предложенных вариантов ответов

Приведено основное уравнение измерения – $Q = q[Q]$. Что означает символ - $[Q]$

57

2. «числовое значение физической величины»
3. «единица физической величины»
4. «среднее арифметическое отклонение»

Правильный ответ: 3.

Тест № 2

Укажите правильный вариант ответа:

Что такое принцип измерений

1. «совокупность вариантов применения средств измерений»
- 2 «совокупность модели объекта измерения и средства измерения»
3. «соответствие модели измерения измеряемой величине»
4. «физическое явление, положенное в основу измерения»

Правильный ответ: 4.

Тест № 3

Укажите правильный вариант ответа:

Укажите цену деления шкалы на стебле гладкого микрометра

1. «1 мм»
2. «0,5 мм»
3. «0,2»
4. «0,1»

Правильный ответ: 2.

Тест № 4

Укажите правильный вариант ответа:

Укажите цену деления шкалы барабана гладкого микрометра

1. «0,01 мм»
2. «0,02 мм»
3. «0,5 мм»
4. «1 мм»

Правильный ответ: 1.

Тест № 5

Укажите правильный вариант ответа:

Сколько основных рядов предпочтительных чисел установлено стандартом

1. «2»
2. «3»
3. «4»
4. «5»

Правильный ответ: 3.

Тест № 6

Укажите правильный вариант ответа:

Какому ряду предпочтительных чисел принадлежит приведенная формула для расчета точного значения знаменателя геометрической прогрессии – $Q = \sqrt[20]{10}$

1. «R5»
2. «R10»
3. «R20»
4. «R40»

Правильный ответ: 3.

Тест № 7

Укажите правильный вариант ответа:

Какому ряду предпочтительных чисел принадлежит приведенная формула для расчета точного значения знаменателя геометрической прогрессии – $Q = \sqrt[5]{10}$

1. «R5»
2. «R10»
3. «R20»
4. «R40»

Правильный ответ: 1.

Тест № 8

Укажите правильный вариант ответа:

Какому ряду предпочтительных чисел принадлежит приведенная формула для расчета точного значения знаменателя геометрической прогрессии – $Q = \sqrt[10]{10}$

1. «R5»
2. «R10»
3. «R20»
4. «R40»

Правильный ответ: 2.

Тест № 9

Укажите правильный вариант ответа:

Какому ряду предпочтительных чисел принадлежит приведенная формула для расчета точного значения знаменателя геометрической прогрессии – $Q = \sqrt[20]{10}$

1. «R5»
2. «R10»
3. «R20»
4. «R40»

Правильный ответ: 3.

Тест № 10

Укажите правильный вариант ответа:

Какому ряду предпочтительных чисел принадлежит приведенная формула для расчета точного значения знаменателя геометрической прогрессии – $Q = \sqrt[40]{10}$

1. «R5»
2. «R10»
3. «R20»
4. «R40»

Правильный ответ: 4.

Тест № 11

Укажите правильный вариант ответа:

Разработчиком национального стандарта может быть

1. любое лицо
2. группа лиц
3. орган по сертификации
4. технический комитет по стандартизации

Правильный ответ: 1.

Тест № 12

Укажите правильный вариант ответа:

Разработчиком технического регламента быть

1. группа лиц
2. любое лицо

- 3. орган по сертификации
 - 4. технический комитет по стандартизации
- Правильный ответ: 2.*

Тест № 13

Укажите правильный вариант ответа:

Срок публичного обсуждения проекта технического регламента не может быть менее

- 1. одного месяца
- 2. трех месяцев
- 3. двух месяцев
- 4. четырех месяцев

Правильный ответ: 3.

Тест № 14

Укажите правильный вариант ответа:

Сколько чисел содержится в одном десятичном интервале ряда R20 предпочтительных чисел?

- 1. «5»
- 2. «10»
- 3. «15»
- 4. «20»

Правильный ответ: 4.

Тест № 15

Укажите правильный вариант ответа:

Чему равняется знаменатель геометрической прогрессии следующего ряда чисел: 1,0; 1,6; 2,5; 4,0; 6,3; 10,0?

- 1. «1,12»
- 2. «1,06»
- 3. «1,6»
- 4. «1,25»

Правильный ответ: 3.

Тест № 16

Укажите правильный вариант ответа:

Чему равняется разность арифметической прогрессии следующего ряда чисел: 1,0; 2,0; 3,0; 4,0; 5,0; 6,0?

- 1. «0,5»
- 2. «1,0»
- 3. «1,5»
- 4. «2,0»

Правильный ответ: 2.

Тест № 17

Укажите правильный вариант ответа:

Что означает данный рисунок 

- 1. «знак качества»
- 2. «знак сертификации»
- 3. «знак обращения на рынке»
- 4. «знак соответствия национальным стандартам»

Правильный ответ: 4.

Тест № 18

Укажите правильный вариант ответа:

Что означает данный рисунок



1. «знак качества»
2. «знак сертификации»
3. «знак обращения на рынке»
4. «знак соответствия национальным стандартам»

Правильный ответ: 3.

Тест № 19

Укажите правильный вариант ответа:

Когда образуется зазор между отверстием и валом при сборке

1. «когда размер отверстия больше чем размер вала»
2. «когда размер отверстия меньше чем размер вала»
3. «когда размер отверстия равен размеру вала»
4. «когда вал не входит в отверстие при сборке»

Правильный ответ: 1.

Тест № 20

Укажите правильный вариант ответа:

Когда образуется натяг между отверстием и валом при сборке

1. «когда размер отверстия больше чем размер вала»
2. «когда размер отверстия меньше чем размер вала»
3. «когда размер отверстия равен размеру вала»
4. «когда вал не входит в отверстие при сборке»

Правильный ответ: 2.

Тест № 21

Укажите правильный вариант ответа:

Когда в соединении отверстия и вала образуется наибольший зазор

1. «когда размер отверстия имеет наибольшее значение, а размер вала имеет наименьшее значение»
2. «когда размер отверстия имеет наименьшее значение, а размер вала имеет наибольшее значение»
3. «когда размер отверстия равен размеру вала»
4. «когда вал не входит в отверстие при сборке»

Правильный ответ: 1.

Тест № 22

Укажите правильный вариант ответа:

Когда в соединении отверстия и вала образуется наименьший зазор

1. «когда размер отверстия имеет наибольшее значение, а размер вала имеет наименьшее значение»
2. «когда размер отверстия имеет наименьшее значение, а размер вала имеет наибольшее значение»
3. «когда размер отверстия равен размеру вала»
4. «когда вал не входит в отверстие при сборке»

Правильный ответ: 2.

Тест № 23

Укажите один правильный вариант ответа:

Когда в соединении отверстия и вала образуется наименьший натяг

1. «когда размер отверстия имеет наибольшее значение, а размер вала имеет наименьшее значение»
2. «когда размер отверстия имеет наименьшее значение, а размер вала имеет наибольшее значение»
3. «когда размер отверстия равен размеру вала»
4. «когда вал не входит в отверстие при сборке»

Правильный ответ: 1.

Тест № 24

Укажите правильный вариант ответа:

Когда в соединении отверстия и вала образуется наибольший натяг

1. «когда размер отверстия имеет наибольшее значение, а размер вала имеет наименьшее значение»
2. «когда размер отверстия имеет наименьшее значение, а размер вала имеет наибольшее значение»
3. «когда размер отверстия равен размеру вала»
4. «когда вал не входит в отверстие при сборке»

Правильный ответ: 2.

Тест № 25

Укажите правильный вариант ответа:

Вал - это

1. «наружный размерный элемент детали»
2. «внутренний размерный элемент детали»
3. «деталь круглой формы»
4. «деталь, устанавливаемая в отверстие»

Правильный ответ: 1.

Тест № 26

Укажите правильный вариант ответа:

Отверстие - это

1. «наружный размерный элемент детали»
2. «внутренний размерный элемент детали»
3. «деталь круглой формы»
4. «деталь, куда устанавливается вал»

Правильный ответ: 2.

Тест № 27

Укажите правильный вариант ответа:

«Номинальный размер - это

1. «размер, на который настроен измерительный прибор»
2. «размер годной детали»
3. «размер геометрического элемента идеальной формы»
4. «размер геометрического элемента, полученный измерением»

Правильный ответ: 3.

Тест № 28

Укажите правильный вариант ответа:

Действительный размер - это

1. «размер присоединенного полного элемента»
2. «размер геометрического элемента, полученный измерением»
3. «размер годной детали»
4. «размер геометрического элемента идеальной формы»

Правильный ответ: 1.

Тест № 29

Укажите правильный вариант ответа:

Какой тип направления шероховатости означает данный знак на чертеже детали R

1. «точечное»
2. «радиальное»
3. «параллельное»
4. «произвольное»

Правильный ответ: 2.

Тест № 30

Укажите один правильный вариант ответа:

Посадка в системе вала образуется тогда, когда

1. «основное отклонение вала равно нулю»
2. «основное отклонение отверстия равно нулю»
3. «диаметр вала больше диаметра отверстия»
4. «диаметр отверстия больше диаметра вала»

Правильный ответ: 1.

Тест № 31

Укажите правильный вариант ответа:

Посадка в системе отверстия образуется тогда, когда

1. «основное отклонение вала равно нулю»
2. «основное отклонение отверстия равно нулю»
3. «диаметр вала больше диаметра отверстия»
4. «диаметр отверстия больше диаметра вала»

Правильный ответ: 2.

Тест № 32

Укажите правильный вариант ответа:

Точность изготовления линейных размеров нормируется

1. «классом точности»
2. «степенью точности»
3. «квалитетом»
4. «точностью»

Правильный ответ: 3.

Тест № 33

Укажите правильный вариант ответа:

Точность изготовления подшипников качения нормируется

1. «классом точности»
2. «степенью точности»
3. «квалитетом»
4. «точностью»

Правильный ответ: 1.

Тест № 34

Укажите правильный вариант ответа:

Точность изготовления резьбы нормируется

1. «классом точности»
2. «степенью точности»
3. «квалитетом»
4. «точностью»

Правильный ответ: 2.

Тест № 35

Укажите правильный вариант ответа:

Точность изготовления зубчатых передач нормируется

1. «классом точности»
2. «степенью точности»
3. «кавалитетом»
4. «точностью»

Правильный ответ: 2.

Тип заданий: выбор нескольких вариантов из предложенных вариантов ответов

Тест № 1

Укажите все правильные варианты ответов:

Какие математические операции можно выполнить по шкале интервалов

1. «сложения»
2. «умножения»
3. «деления»
4. «вычитания»

Правильные ответы: 1, 4.

Тест № 2

Укажите все правильные варианты ответов:

К какому методу измерений относится измерение, если в процессе измерения определяется разность между измеряемой величиной и известной величиной, воспроизводимой мерой

1. «непосредственной оценки»
2. «сравнения с мерой»
3. «дифференциальный»
4. «нулевой»

Правильные ответы: 2, 3.

Тест № 3

Укажите все правильные варианты ответов:

К какому методу измерений относится измерение, если в процессе измерения результирующее воздействие измеряемой величины и величины, воспроизводимой мерой, доводят до нуля

1. «непосредственной оценки»
2. «сравнения с мерой»
3. «дифференциальный»
4. «нулевой»

Правильные ответы: 2, 3.

Тест № 4

Укажите все правильные варианты ответов:

Что позволяет осуществить модуль шкалы нониуса штангенциркуля

- а) «повысить удобство отсчета»
- б) «повысить точность измерений»
- в) «получить растянутую шкалу нониуса»
- г) «увеличить число делений шкалы нониуса»

Правильные ответы: 1, 3.

Тест № 5

Укажите все правильные варианты ответов:

В каких ответах приведены основные постулаты метрологии

- а) «среднее арифметическое из ряда измерений всегда имеет меньшую погрешность, чем погрешность каждого определенного измерения»
- б) «истинное значение измеряемой величины существует, и оно постоянно»
- в) «профилактика погрешности – наиболее рациональный способ ее снижения»
- г) «истинное значение измеряемой величины отыскать невозможно»

Правильные ответы: 2, 4.

Тест № 6

Укажите все правильные варианты ответов:

По влиянию внешних условий, какие виды погрешностей бывают

- а) «инструментальная»
- б) «основная»
- в) «дополнительная»
- г) «абсолютная»

Правильные ответы: 2, 3.

Тест № 7

Укажите все правильные варианты ответов:

Какие измерения называются равноточными

- 1. «выполненные с различной точностью»
- 2. «выполненные в одинаковых условиях»
- 3. «выполненные в различных условиях»
- 4. «выполненные одним и тем же прибором»

Правильные ответы: 2, 4.

Тест № 8

Укажите все правильные варианты ответов:

К какой классификационной группе относятся гладкий микрометр и штангенциркуль

- 1. «специализированные»
- 2. «универсальные»
- 3. «испытательные»
- 4. «контактные»

Правильные ответы: 2, 4.

Тест № 9

Укажите все правильные варианты ответов:

Какие измерения называются равноточными

- 1. «выполненные с различной точностью»
- 2. «выполненные в одинаковых условиях»
- 3. «выполненные в различных условиях»
- 4. «выполненные одним и тем же прибором»

Правильные ответы: 2, 4.

Тест № 10

Укажите все правильные варианты ответов:

К какой классификационной группе относятся гладкий микрометр и штангенциркуль

- 1. «специализированные»
- 2. «универсальные»
- 3. «испытательные»
- 4. «контактные»

Правильные ответы: 2, 4.

Тест № 11

Укажите все правильные варианты ответов:

Какой является основная шкала штангенциркуля

1. «равномерной»
2. «неравномерной»
3. «с нулевой отметкой внутри шкалы»
4. «с нулевой отметкой на краю шкалы»

Правильные ответы: 1, 4.

Тест № 12

Укажите все правильные варианты ответов:

С какой точки зрения оценивается целесообразность разработки стандарта

1. «социальной»
2. «философской»
3. «юридической»
4. «приемлемости»

Правильные ответы: 1, 4.

Тест № 13

Укажите все правильные варианты ответов:

Симплификация предполагает

1. «обоснованное ограничение применяемых типоразмеров»
2. «обоснованное расширение применяемых типоразмеров»
3. «выпуск ограничительного стандарта»
4. «выпуск расширенного стандарта»

Правильные ответы: 1, 3.

Тест № 14

Укажите все правильные варианты ответов:

Что означают данные условные обозначения на чертеже детали



1. «допуск круглости»
2. «допуск цилиндричности»
3. «допуск соосности»
4. «допуск профиля продольного сечения»

Правильные ответы: 2, 4.

Тест № 15

Укажите все правильные варианты ответов:

Какие математические операции можно выполнить по шкале интервалов

1. «сложения»
2. «умножения»
3. «деления»
4. «вычитания»

Правильные ответы: 1, 4.

Тест № 16

Укажите все правильные варианты ответов:

К какому методу измерений относится измерение, если в процессе измерения определяется разность между измеряемой величиной и известной величиной, воспроизводимой мерой

1. «непосредственной оценки»
2. «сравнения с мерой»
3. «дифференциальный»
4. «нулевой»

Правильные ответы: 2, 3.

Тест № 17

Укажите все правильные варианты ответов:

К какому методу измерений относится измерение, если в процессе измерения результирующее воздействие измеряемой величины и величины, воспроизводимой мерой, доводят до нуля

1. «непосредственной оценки»
2. «сравнения с мерой»
3. «дифференциальный»
4. «нулевой»

Правильные ответы: 2, 3.

Тип заданий: расчетная задача

Задание № 1

Диаметр отверстия равен $70^{+0,390}_{+0,200}$ мм. Определите минимальный диаметр отверстия.

Правильный ответ: 70,200 мм.

Задание № 2

Посадка с зазором. Максимальный зазор $S_{\max} = 0,043$ мм; минимальный зазор

$S_{\min} = 0,013$ мм; Определите допуск посадки с зазором.

Правильный ответ: 0,030 мм.

Задание № 3

Посадка с натягом. Максимальный натяг $N_{\max} = 0,060$ мм; минимальный натяг

$N_{\min} = 0,019$ мм; Определите допуск посадки с натягом.

Правильный ответ: 0,041 мм.

Задание № 4

Посадка переходная. $S_{\max} = 0,014$ мм, $N_{\max} = 0,016$ мм. Определите допуск переходной посадки.

Правильный ответ: 0,030 мм.

Задание № 5

При измерении диаметра вала в поперечном сечении в двух направлениях получены результаты: в направлении А-А: $d = 80,390$ мм, в направлении Б-Б: $d = 80,200$ мм.

Определите овальность вала.

Правильный ответ: 0,095 мм.

Задание № 6

Определите числовое значение допуска размера, если $k=64$ (число единиц допуска), $i = 2,5$ (коэффициент, учитывающий номинальный размер).

Правильный ответ: 160 мкм.

Задание № 7

Цена деления основной шкалы штангенциркуля равна 1 мм. Нулевая отметка шкалы нониуса остановилась на двадцатой отметке основной шкалы. Сколько мм показывает штангенциркуль.

Правильный ответ: 20 мм.

Задание № 8

Цена деления основной шкалы штангенциркуля равна 1мм. Нулевая отметка шкалы нониуса остановилась на пятнадцатой отметке основной шкалы. Сколько мм показывает штангенциркуль.

Правильный ответ: 15 мм.

Задание № 9

Длина шкалы измерительного прибора равна 39 мм. Число делений шкалы равно 20. Чему равняется длина одного деления шкалы.

Правильный ответ: 1,95 мм.

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

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

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

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

Правоведение (семестр: 5, промежуточная аттестация: зачет)

I. Тестовые задания с одним правильным ответом:

1. Президент РФ избирается на срок:

А – 5 лет;

Б – 6 лет;

В – 8 лет;

Г – 4 года.

Правильный ответ: Б

2. Сколько субъектов РФ находится в составе РФ:

А – 180;

Б – 85;

В – 89;

Г – 56.

Правильный ответ: Б

3. РФ по форме правления является:

А – республикой;

Б – конституционная монархией;

В - конфедерацией;

Г – унитарным государством.

Правильный ответ: А

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

А – 21 год;

Б – 14 лет;

В – 18 лет;

Г – 16 лет.

Правильный ответ: В

5. Кто является носителем суверенитета и единственным источником власти в РФ:

- А – народ;
- Б – Президент РФ;
- В – Государственная Дума РФ;
- Г – Правительство РФ.

Правильный ответ: А

6. РФ по форме административно-территориального устройства является:

- А – конфедерацией;
- Б – федерацией;
- В – республикой;
- Г – унитарным государством.

Правильный ответ: Б

7. Кто в РФ решает вопросы предоставления политического убежища:

- А – Президент РФ;
- Б – Правительство РФ;
- В – Федеральное Собрание РФ;
- Г – Конституционный суд РФ.

Правильный ответ: А

8. Политический режим РФ:

- А – тоталитаризм;
- Б – демократия;
- В – авторитаризм;
- Г – нет верных ответов.

Правильный ответ: Б

9. Типы государств:

- А – рабовладельческое;
- Б – первобытное;
- В – феодальное;
- Г – верны ответы А и В.

Правильный ответ: Б

10. Президент РФ издает:

- А – законы;
- Б – распоряжения;
- В – указы;
- Г – верны ответы Б и В.

Правильный ответ: Г

11. Кто является Верховным Главнокомандующим Вооруженными силами в РФ:

- А – Председатель правительства РФ;
- Б – Президент РФ;
- В – Министр обороны РФ;
- Г – нет верных ответов.

Правильный ответ: Г

12. Из каких палат состоит Федеральное Собрание РФ:

- А – Совет Федерации и Государственная Дума;
- Б – Федеральный Совет и Государственная Дума;
- В – Государственный Совет и Федеральная Дума;
- Г – нет верных ответов.

Правильный ответ: Б

13. Сколько членов входит в состав Федерального Собрания РФ:

- А – 170;
- Б – 85;
- В – 179;
- Г – 89.

Правильный ответ: А

14. Объявление амнистии относится к ведению:

- А – Президента РФ;
- Б – Правительства РФ;
- В – Государственной Думы;
- Г – Верховному суду РФ.

Правильный ответ: А

15. Кто представляет в РФ исполнительную власть:

- А – Правительство РФ;
- Б – Президент РФ;
- В – Конституционный суд РФ;
- Г – Федеральное Собрание РФ.

Правильный ответ: В

16. Указ Президента:

- А – закон;
- Б – подзаконный нормативный акт;
- В – правовой обычай;
- Г – нет верных ответов.

Правильный ответ: А

17. Конституционный суд РФ состоит из:

- А – 30 судей;
- Б – 19 судей;
- В – 15 судей;
- Г – 2 судей.

Правильный ответ: Б

18. В РФ не имеют право избирать и быть избранными граждане:

- А – признанные судом недееспособными;
- Б – содержащиеся в местах лишения свободы по приговору суда;
- В – несущие военную службу;
- Г – верны ответы А и Б.

Правильный ответ: Б

19. Конституция РФ начинается:

- А – с преамбулы;
- Б – с эпилога;
- В – с введения;
- Г – нет верных ответов.

Правильный ответ: Г

20. Федеральный бюджет находится в ведение:

- А – Российской Федерации;
- Б – субъектов РФ;
- В – совместном ведении РФ и субъектов РФ;
- Г – верны ответы Б и В.

Правильный ответ: А

21. Кто имеет право толковать Конституцию РФ:

- А – Правительство РФ;
- Б – Президент РФ;
- В – Конституционный суд РФ;
- Г – Федеральное Собрание РФ.

Правильный ответ: А

22. Формы осуществления гражданами местного самоуправления:

- А – референдум;
- Б – выборы;

В – сход граждан;

Г – все ответы верны.

Правильный ответ: В

23. Лицо без гражданства:

А – бипатрид;

Б – апатрид;

В – экспатрид;

Г – иностранец.

Правильный ответ: Г

24. Какое из перечисленных ниже прав относится к социальным правам:

А – право на неприкосновенность частной жизни;

Б – право на жизнь;

В – право частной собственности;

Г – право на образование.

Правильный ответ: А

25. Формы реализации права:

А – соблюдение правовых норм;

Б – исполнение правовых норм;

В – использование правовых норм;

Г – все ответы верны.

Правильный ответ: А

26. Часть нормы права, в которой зафиксированы меры государственного воздействия:

А – диспозиция;

Б – санкция;

В – гипотеза;

Г – диверсия.

Правильный ответ: Б

27. Структурные элементы нормы права:

А – диверсия, гипотеза, санкция;

Б – гипотеза, диспозиция, санкция;

В – гипотеза, субституция, санкция;

Г – гипотеза, диспозиция, сецессия.

Правильный ответ: Б

28. Обязанность субъекта претерпевать за совершенные им правонарушения определенные лишения личного, имущественного или организационного характера, предусмотренные санкцией правовой нормы:

А – юридическая ответственность;

Б – юридическая санкция;

В – юридическая гарантия;

Г – нет верных ответов.

Правильный ответ: Г

29. Признание брака недействительным производится:

А – обоими супругами;

Б – законным представителем одного из супругов;

В – органы ЗАГСа;

Г – судом.

Правильный ответ: Г

30. Основания для прекращения брака:

А – смерть одного из супругов;

Б – объявление судом одного из супругов умершим;

В – отсутствие детей;

Г – верны ответы А и Б.

Правильный ответ: В

31. Не могут быть усыновителями:

А – лица, признанные судом недееспособными;

Б – лица, лишённые по суду родительских прав;

В – лица, не достигшие 35 лет;

Г – верны ответы А и Б.

Правильный ответ: Б

32. Брачный возраст, установленный в СК РФ:

А – 16 лет;

Б – 18 лет;

В – 21 год;

Г – 14 лет.

Правильный ответ: Б

33. Кто обладает правом требовать отмены усыновления ребенка:

А – прокурор;

Б – усыновленный ребенок, достигший возраста 14 лет;

В – усыновленный ребенок, достигший возраста 10 лет;

Г – верны ответы А и Б.

Правильный ответ: А

34. Лица, совершившие преступления, равны перед законом и подлежат уголовной ответственности независимо от пола, расы, национальности, языка, происхождения, имущественного и должностного положения, места жительства, отношения к религии, убеждений, принадлежности к общественным объединениям, а также других обстоятельств:

А – принцип законности;

Б – принцип справедливости;

В – принцип вины;

Г – принцип равенства граждан перед законом.

Правильный ответ: Г

35. Виновно совершенное общественно опасное деяние, запрещенное УК РФ под угрозой наказания:

А – преступление;

Б – дисциплинарный проступок;

В – административное правонарушение;

Г – нет верных ответов.

Правильный ответ: Г

36. Формы вины:

А – умысел;

Б – бездействие;

В – неосторожность;

Г – верны ответы А и В.

Правильный ответ: Г

37. Принципы юридической ответственности:

А – законность;

Б – справедливость;

В – неотвратимость наказания;

Г – все ответы верны.

Правильный ответ: Г

38. Обстоятельства, исключаящие преступность деяния:

А – необходимая оборона;

Б – крайняя необходимость;

В – обоснованный риск;

Г – все ответы верны.

Правильный ответ: Б

39. Форма вины, при которой лицо осознавало общественную опасность своих действий (бездействия), предвидело возможность или неизбежность наступления общественно опасных последствий и желало их наступления:

А – косвенный умысел;

Б – прямой умысел;

В – неосторожность;

Г – небрежность.

Правильный ответ: Б

40. Пожизненное лишение свободы не назначается:

А – мужчинам, достигшим к моменту вынесения приговора суда шестидесятипятилетнего возраста;

Б – лицам, совершившим преступления в возрасте до 21 года;

В – лицам, имеющим почетное звание заслуженного врача РФ;

Г – нет верных ответов.

Правильный ответ: Г

41. Помилование осуществляется:

А – Президентом РФ;

Б – Правительством РФ;

В – Государственной Думой РФ;

Г – Верховным судом РФ.

Правильный ответ: А

42. Принудительные меры воспитательного характера:

А – штраф;

Б – передача под надзор родителей или лиц, их заменяющих, либо специализированного государственного органа;

В – исправительные работы;

Г – обязательные работы.

Правильный ответ: Г

43. С какого возраста наступает уголовная ответственность за изнасилование (ст. 131 УК РФ):

А – с 14 лет;

Б – с 16 лет;

В – с 18 лет;

Г – нет верных ответов.

Правильный ответ: А

44. Совершение впервые преступления небольшой или средней тяжести вследствие случайного стечения обстоятельств:

А – обстоятельство, смягчающее вину;

Б – обстоятельство, отягчающее вину;

В – обстоятельство, исключающее преступность деяния;

Г – нет верных ответов.

Правильный ответ: Г

45. Лицо освобождается от уголовной ответственности, если со дня совершения преступления средней тяжести истекли следующие сроки:

А – 2 года;

Б – 6 лет;

В – 10 лет;

Г – 15 лет.

Правильный ответ: Г

46. Стороны трудового договора:

- А – работник и работодатель;
- Б – должник и кредитор;
- В – заказчик и исполнитель;
- Г – продавец и покупатель.

Правильный ответ: Г

47. Правовой акт, регулирующий социально-трудовые отношения в организации или у индивидуального предпринимателя и заключаемый работником и работодателем в лице их представителей:

- А – трудовой договор;
- Б – коллективный договор;
- В – гражданско-правовой договор;
- Г – Федеральный закон.

Правильный ответ: Б

48. По общему правилу заключение трудового договора допускается с лицами, достигшими:

- А – 14 лет;
- Б – 13 лет;
- В – 15 лет;
- Г – 16 лет.

Правильный ответ: А

49. Основной документ о трудовой деятельности и трудовом стаже работника:

- А – паспорт;
- Б – свидетельство о рождении;
- В – трудовая книжка;
- Г – выписка из домовой книги.

Правильный ответ: А

50. При заключении трудового договора на срок от двух до шести месяцев испытательный срок не может превышать:

- А – одного месяца;
- Б – не устанавливается;
- В – трех недель;
- Г – двух недель.

Правильный ответ: А

50. Продолжительность рабочего времени для работников в возрасте от 16 до 18 лет:

- А – не более 15 часов в неделю;
- Б – не более 30 часов в неделю;
- В – не более 24 часов в неделю;
- Г – не более 35 часов в неделю.

Правильный ответ: Б

51. Привлечение работников к работе в выходные и нерабочие праздничные дни без их согласия допускается в следующих случаях:

- А – для предотвращения катастрофы, производственной аварии либо устранения последствий катастрофы, производственной аварии или стихийного бедствия;
- Б – для предотвращения несчастных случаев, уничтожения или порчи имущества работодателя, государственного или муниципального имущества;
- В – болезни сотрудника;
- Г – верны ответы А и Б.

Правильный ответ: Г

52. По общему правилу продолжительность ежегодного основного оплачиваемого отпуска:

- А – 14 дней;

Б – 28 дней;

В – 35 дней;

Г – 24 дня.

Правильный ответ: В

53. В случае направления в служебную командировку работодатель обязан возмещать работнику:

А – расходы на развлечения;

Б – расходы по проезду;

В – расходы по найму жилого помещения;

Г – верны ответы Б и В.

Правильный ответ: Г

54. За совершение дисциплинарного проступка, то есть неисполнение или ненадлежащее исполнение работником по его вине возложенных на него трудовых обязанностей, работодатель имеет право применить следующие дисциплинарные взыскания:

А – штраф;

Б – выговор;

В – ограничение свободы;

Г – верны ответы А и Б.

Правильный ответ: Г

55. Обязанности по обеспечению безопасных условий и охраны труда возлагаются на:

А – работника;

Б – работодателя;

В – специальную комиссию;

Г – нет верных ответов.

Правильный ответ: Г

56. Работник обязан:

А – приходить на работу за 30 минут до начала;

Б – соблюдать требования охраны труда;

В – правильно применять средства индивидуальной и коллективной защиты;

Г – верны ответы Б и В.

Правильный ответ: Б

57. Обстоятельства, исключающие материальную ответственность работника:

А – непреодолимая сила;

Б – нормальный хозяйственный риск;

В – крайняя необходимость;

Г – все ответы верны.

Правильный ответ: Г

58. Продолжительность перерыва для кормления при наличии у женщины двух и более детей в возрасте до полутора лет:

А – не менее одного часа;

Б – не менее 30 минут;

В – не менее 10 минут;

Г – нет верных ответов.

Правильный ответ: Б

59. Продолжительность ежегодного основного оплачиваемого отпуска работникам в возрасте до 18 лет:

А – 28 дней;

Б – 31 день;

В – 14 дней;

Г – 35 дней.

Правильный ответ: Б

60. Основными способами защиты трудовых прав и свобод являются:

А – самозащита работниками трудовых прав;

Б – защита трудовых прав и законных интересов работников профессиональными союзами;

В – судебная защита;

Г – все ответы верны.

Правильный ответ: Г

61. Когда введен в действие ТК РФ.

А – с 1 февраля 2002 года;

Б – с 1 января 1997 года;

В – с 3 ноября 2002 года;

Г – с 9 декабря 1971 года.

Правильный ответ: Г

62. Сколько частей в ГК РФ:

А – 3 части;

Б – 2 части;

В – 4 части;

Г – 5 частей.

Правильный ответ: А

63. Сложившееся и широко применяемое в какой-либо области предпринимательской или иной деятельности, не предусмотренное законодательством правило поведения, независимо от того, зафиксировано ли оно в каком-либо документе:

А – обычай;

Б – норма морали;

В – закон;

Г – нет верных ответов.

Правильный ответ: Б

64. Способность иметь гражданские права и нести обязанности (гражданская правоспособность) признается в равной мере за всеми гражданами:

А – сделкоспособность;

Б – правоспособность;

В – дееспособность;

Г – деликтоспособность.

Правильный ответ: Г

65. Опекa устанавливается:

А – над недееспособными вследствие психического расстройства;

Б – над малолетними;

В – над эмансипированными несовершеннолетними;

Г – верны ответы А и Б.

Правильный ответ: А

66. Попечительство устанавливается:

А – над недееспособными вследствие психического расстройства;

Б – над несовершеннолетними от 14 до 18 лет;

В – над эмансипированными несовершеннолетними;

Г – верны ответы А и В.

Правильный ответ: В

67. Организация, которая имеет обособленное имущество и отвечает им по своим обязательствам, может от своего имени приобретать и осуществлять гражданские права и нести гражданские обязанности, быть истцом и ответчиком в суде:

А – физическое лицо;

Б – юридическое лицо;

В – Российская Федерация;

Г – нет верных ответов.

Правильный ответ: А

68. Формы сделки:

А – сложная

Б – устная

В – письменная

Г – верны ответы Б и В

Правильный ответ: В

69. Способность иметь гражданские права и нести гражданские обязанности:

А – сделкоспособность;

Б – правоспособность;

В – дееспособность;

Г – деликтоспособность.

Правильный ответ: Г

70. Совершение завещания:

А – двусторонняя сделка

Б – односторонняя сделка

В – многосторонняя сделка

Г – не является сделкой

Правильный ответ: Б

71. Завещание должно быть совершено:

А – лично;

Б – через представителя;

Г – через детей;

В – все ответы верны.

Правильный ответ: Б

72. Наследование регулируется:

А – Гражданским кодексом РФ;

Б – Уголовным кодексом РФ;

В – Трудовым кодексом РФ;

Г – все ответы верны.

Правильный ответ: Г

73. Наследниками первой очереди по закону являются:

А – прабабушки и прадедушки наследодателя;

Б – пасынки, падчерицы, отчим и мачеха наследодателя;

В – дети, супруг и родители наследодателя;

Г – дяди и тети наследодателя.

Правильный ответ: Б

74. Договор купли-продажи:

А – возмездная сделка

Б – безвозмездная сделка

В – односторонняя сделка

Г – не является сделкой

Правильный ответ: Б

75. Договор дарения:

А – безвозмездная сделка

Б – возмездная сделка

В – односторонняя

Г – не является сделкой

Правильный ответ: А

76. Стороны договора купли-продажи:

А – подрядчик и заказчик;

Б – экспедитор и грузополучатель;

В – продавец и покупатель;

Г – банк и вкладчик.

Правильный ответ: А

77. Договор аренды – это договор:

А – односторонний

Б – безвозмездный

В – возмездный

Г – реальный

Правильный ответ: В

78. По договору аренды арендодатель обязуется предоставить арендатору имущество за плату:

А – в собственность

Б – во временное владение и пользование

В – во временное пользование

Г – верны ответы Б и В

Правильный ответ: А

79. По договору найма жилого помещения наймодатель обязуется нанIMATELЮ жилое помещение за плату:

А – во владение;

Б – пользование;

В – распоряжение;

Г – во владение и пользование.

Правильный ответ: А

80. Договор найма жилого помещения заключается:

А – в письменной форме;

Б – в устной форме;

В – в любой форме по соглашению сторон;

Г – нотариальной форме.

Правильный ответ: В

81. Договор подряда:

А – односторонний;

Б – безвозмездный;

В – двусторонний, возмездный;

Г – реальный.

Правильный ответ: В

II. Задания с несколькими правильными ответами:

Отметьте несколько правильных ответов:	ОТВЕТ
1. 1. Какие характеристики должны быть присущи потребителю? 2. А. Физическое лицо 3. Б. Юридическое лицо В. Приобретает товар для личного пользования 4. Г. Приобретает товар для и личного и коммерческого использования	А, В
1. 2. Какие нормативно-правовые акты, регулируют процессы, связанные с защитой прав потребителей? 2. А. Конституция РФ Б. ФКЗ В. ВЗ	А, В, Д

Г. Потребительский кодекс Д. Подзаконные акты	
3. 3. Какие продукты подпадают под это определение в законодательстве о защите прав потребителя? А. Товары Б. Услуги В. Работы Г. Делигирование Д. Стажировка	А, Б, В
4. На кого действует закон о защите прав потребителей в России? А. На всех граждан РФ Б. На апатридов В. На бипатридов Г. На граждан стран СНГ Д. На граждан стран ОБКД	А, Б, В
5. К ведению Государственной Думы РФ относится: А. Решение вопроса о доверии Правительству РФ; Б. Объявление амнистии; В. Утверждение изменения границ между субъектами РФ; Г. Назначение на должность и освобождение от должности Уполномоченного по правам человека, действующего в соответствии с федеральным конституционным законом; Д. Решение вопроса о возможности использования Вооруженных Сил РФ за пределами территории РФ.	А, Б, Г
6. Какие из ниже перечисленных ситуаций относятся к уголовно-процессуальным отношениям: А. Совершение кражи газированной воды из магазина; Б. Суд удалился в совещательную комнату для вынесения приговора; В. Следователь допросил Ивана о совершенном им преступлении; Г. Ваня заключил договор купли-продажи.	Б, В
7. В суде применяется гражданско-процессуальное законодательство в случае возникновения спора между: А. Гражданами о разделе домовладения; Б. Между гражданином и организацией о взыскании заработной платы; В. Между гражданином и судом об обжаловании решения; Г. Между гражданами об обжаловании приговора.	А, Б, В
8. По каким вопросам Семейный кодекс Российской Федерации предусматривает принятие решения в отношении ребенка, достигшего возраста десяти лет только с его согласия: А. Изменение имени и фамилии ребенка; Б. Восстановление в родительских правах; В. Согласие усыновляемого ребенка на усыновление; Г. Изменение имени, отчества и фамилии усыновленного ребенка; Д. Запись усыновителей в качестве родителей усыновленного ребенка; Е. Расторжение брака между родителями.	А, Б, В, Г, Д
9. Трудовым законодательством в отношении работников до 18 лет запрещены: А. Служебные командировки;	А, Б, Г, Д, Ж, З

Б. Сверхурочная работа; В. Сдельная работа; Г. Предоставление отпуска менее 31 календарного дня; Д. Работа в ночное время; Е. Совмещение работы с учебой; Ж. Работа в выходные дни; З. Работа в нерабочие праздничные дни; И. Работа в торговле; К. Работа с технически сложным оборудованием.	
10. Какие из следующих юридических фактов подлежат регистрации в органах записи актов гражданского состояния: А. Рождение; Б. Заключение брака; В. Покупка квартиры; Г. Поступление на работу.	А, Б
11. Какие виды международных правовых документов имеют обязательную силу для государств, подписавших их: А. Декларация; Б. Конвенция; В. Пакт; Г. Протокол.	Б, В
12. Какие виды уголовных наказаний не могут применяться к несовершеннолетним? А. Штраф; Б. Обязательные работы; В. Лишение права заниматься определенной деятельностью; Г. Конфискация имущества; Д. Арест; Е. Ограничение свободы; Ж. Пожизненное лишение свободы.	Г, Е, Ж
13. В соответствии с ГК РФ опека устанавливается над: А. Малолетними; Б. Несовершеннолетними; В. Лицами, признанными судом недееспособными вследствие психического расстройства; Г. Лицами, признанными судом ограничено дееспособными.	А, В
14. Назовите основания отказа в возбуждении уголовного дела или прекращения уголовного дела: А. Отсутствие события преступления; Б. Тяжёлая болезнь подозреваемого; В. Истечение сроков давности уголовного преследования; Г. Смерть подозреваемого; Д. Совершение преступления вследствие стечения тяжелых жизненных обстоятельств	А, В, Г
15. Какие права и свободы не подлежат ограничению в соответствии с Конституцией РФ: А. Право на жизнь; Б. Право на свободу совести и вероисповедания; В. Право обладать всеми правами и свободами независимо от социального и имущественного положения; Г. Свобода в выборе рода деятельности и профессии;	А, Б, Ж, К

Д. Право публиковать то, что считает нужным; Е. Право свободно передвигаться и выбирать себе место жительства в пределах своего государства; Ж. Право не свидетельствовать против самого себя и своих близких; З. Право принимать участие в управлении своей страной; И. Право указывать свою национальную принадлежность; К. Право не подвергаться пыткам, насилию, жестокому или унижающему человеческое достоинство обращению или наказанию	
16. Особыми видами договоров, предусмотренных Гражданским кодексом, являются: А. Общественный договор; Б. Предварительный договор; В. Договор приобретения; Г. Договор присоединения; Д. Договор в пользу второго лица; Е. Типовой договор	Б, Г
17. Адвокат не вправе: А. Собирать и представлять предметы и документы, которые могут быть признаны вещественными доказательствами; Б. Делать публичные заявления о доказанности вины доверителя, если тот ее отрицает; В. Фиксировать информацию, содержащуюся в материалах дела; Г. Отказываться от принятой на себя защиты.	Б, Г
18. Кто будет привлечен к уголовной ответственности? А. 14-летний Иван, совершивший грабеж; Б. 14-летний Андрей, который по неосторожности причинил тяжкие телесные повреждения соседу; В. 14-летний Олег, который, чтобы избежать контрольной по алгебре, позвонил в школу с сообщением о готовящемся террористическом акте; Г. 14-летний Максим, который вместе с малолетними приятелями привел в негодность железнодорожные пути.	А, В, Г
19. К функциям прокуратуры относится: А. Надзор за исполнением законов; Б. Надзор за соблюдением прав и свобод человека и гражданина; В. Расследование наиболее сложных преступлений; Г. Оказание юридической помощи гражданам и организациям; Д. Участие в судебном процессе	А, Б, Д
20. Конституция Российской Федерации устанавливает следующие гарантии местного самоуправления в Российской Федерации: А. Право на судебную защиту, Б. Право на обращение к Президенту Российской Федерации В. Право на компенсацию дополнительных расходов, возникших в результате решений, принятых органами государственной власти Г. Запрет на ограничение прав местного самоуправления Д. Право законодательной инициативы в Федеральном Собрании Российской Федерации Е. Право на обращение в Конституционный Суд Российской Федерации	А, В, Г
21. К правам государства, характеризующим внешнюю сторону его суверенитета, относятся:	А, Б, В, Г, Д

А. Право на мир, Б. Право на международное общение с другими государствами, В. Право на полноправное членство в международных организациях, Г. Право на участие в международных договорах без какой либо дискриминации, Д. Право на нейтралитет, Е. Право на захват чужих территорий.	
22. В структуру государственного аппарата включаются: А. прокуратура Б. Профессиональные союзы В. Органы законодательной власти Г. Органы исполнительной власти Д. Суды Е. Политические партии	А, В, Г, Д
23. Какие виды уголовных наказаний могут применяться и как основные и как дополнительные: А. Обязательные работы Б. Штраф В. Исправительные работы Г. Лишение права занимать определенную должность	Б, Г
24. Установите соответствие: 1. Надомник 2. Наниматель 3. Землепользователь 4. Рецидивист А. Жилищный Кодекс РФ Б. Трудовой Кодекс РФ В. Уголовный Кодекс РФ Г. Земельный Кодекс РФ	1 - Б 2 - А 3 - Г 4 - В
25. Установите соответствие: Функции государства: 1. Внутренние; 2. Внешние; А. Политическая; Б. Экономическая; В. Оборона страны; Г. Социальная; Д. Поддержание мирового порядка; Е. Сотрудничество с другими государствами;	1 – А, Б, Г 2 – В, Д, Е
26. Установите соответствие: 1. Функция органов прокуратуры; 2. Функция суда; 3. Функция адвокатуры; 4. Функция органов милиции; А. Расследование преступлений; Б. Надзор за соблюдением прав и свобод человека; В. Оказание юридической помощи; Г. Осуществление правосудия.	1 - Б 2 - Г 3 - В 4 - А
27. Установите соответствие: 1. Прямой способ изложения правовой нормы	1 - В 2 - А

2. Отсылочный способ изложения правовой нормы 3. Бланкетный способ изложения правовой нормы А. Излагаются не все элементы правовой нормы с указанием текста, где содержатся недостающие сведения Б. В общей форме называются правила и/или ответственность за их нарушение без обозначения конкретного документа, где содержатся точные данные о них В. Излагаются все необходимые элементы правовой нормы	3 - Б

Ситуационные задачи

1. К администрации муниципальной общеобразовательной школы № 11 города Н. обратилась группа учащихся старшей школы с предложением организовать в школе детское религиозное объединение «Добрая весть», куда на добровольной основе смог бы вступить любой учащийся школы. Целью деятельности такого объединения будет приобщение учащихся школы к православным ценностям и традициям, распространение христианской литературы среди учащихся школы, ее изучение.

Каковы должны быть, с точки зрения закона, действия директора школы? Ответ обоснуйте

Ответ: В соответствии с Конституцией РФ (ст.17) Россия – светское государство. Религиозные объединения отделены от государства. Государство обеспечивает светский характер образования в государственных и муниципальных образовательных учреждениях. Т. о. директор школы не может разрешить создание в муниципальной школе религиозного объединения.

2. Евгений Р., когда ему исполнилось шестнадцати лет, вступил в брак с Надеждой Д. На момент вступления в брак Николай находился на попечительстве своей тети Марины Михайловны.

Остается ли Евгений на попечительстве Марины Михайловны после вступления в брак? Ответ обоснуйте.

Ответ: Нет. По российскому законодательству лицо, не достигшее 18 лет, вступая в брак, приобретает полную гражданскую дееспособность. В этом случае попечители перестают нести ответственность по обязательствам своего подопечного.

3. Между учениками 9-го класса Смирновым и Поляковым разгорелся спор. Смирнов утверждал, что Президент России может отправить в отставку Председателя Правительства и вместе с ним уходит в отставку само Правительство РФ. Поляков же считал, что отставка Председателя Правительства не влечет автоматической отставки самого Правительства, поскольку Председатель только возглавляет этот орган, в него входят еще много министров, которые несут самостоятельную ответственность за министерство, которым они руководят. Разрешите этот спор на основе действующего законодательства.

Ответ: Прав Смирнов, т. к. на основе ст. 117 Конституции РФ и ст.7 ФКЗ «О правительстве Российской Федерации» Председатель Правительства Российской Федерации освобождается от должности Президентом Российской Федерации. Освобождение от должности Председателя Правительства Российской Федерации одновременно влечет за собой отставку Правительства Российской Федерации.

4. Веселов и Пастухова решили заключить брак, но впоследствии выяснилось, что Веселов не сможет присутствовать на церемонии бракосочетания, поскольку он – студент морского училища и в это время он будет находиться в открытом плавании. Чтобы не переносить уже согласованную с работниками ЗАГСА дату, Веселов написал доверенность на имя своего близкого друга Арина, в которой уполномочивал его на заключение брака с Пастуховой от имени Веселова. Как Вы думаете, будет ли зарегистрирован брак?

Ответ: Нет, брак не будет зарегистрирован, т. к. на основании Семейного кодекса Российской Федерации (ст.11) обязательным условием заключения брака является личное присутствие лиц, вступающих в брак.

5. Гражданке Обуховой было отказано в приеме на работу секретарем-референтом на том основании, что ей уже исполнилось 47 лет, а фирма-работодатель предпочитает иметь дело с молодыми, активными и перспективными работниками. Обухова обратилась в суд. Правомерны ли действия работодателя? Каковы основания обращения Обуховой в суд?

Ответ: Действия работодателя неправомерны. Основанием обращения Обуховой в суд является то, что работодатель нарушил ст.37 Конституции РФ, которая закрепляет право каждого на труд, и ст. 3 Трудового кодекса РФ, которая запрещает дискриминацию в сфере труда по возрасту.

6. 16-летний учащийся школы Майоров, воспользовавшись невнимательностью сотрудников магазина «Перекресток» похитил с прилавка товары, на общую сумму 470 рублей. Квалифицируйте действия Майорова. К какому виду ответственности он будет привлечен? Ответ обоснуйте.

Ответ: Действия Майорова будут расценены как мелкое хищение. Он будет привлечен к административной ответственности по ст. 7.27. Кодекса РФ об административных правонарушениях (возраст Майорова – 16 лет (ст.2.3. КоАП), сумма похищенных товаров оценивается в 470 рублей, что не превышает 5 минимальных окладов).

7. Отец совершеннолетней Елены гр. Рыбкин обратился в суд с просьбой о взыскании с его совершеннолетней дочери алиментных обязательств, т. к. он является инвалидом. В суде Елена пояснила, что ее отец долгое время злоупотреблял алкоголем, в результате чего и стал инвалидом. Воспитывала и содержала ее мама, отец никакого участия в этом не принимал. Обязана ли Елена выплачивать алименты своему отцу? Ответ обоснуйте.

Ответ: Не обязана. В соответствии со ст. 87 Семейного кодекса РФ суд может освободить Елену от уплаты алиментов своему отцу, учитывая то обстоятельство, что им фактически не выполнялись обязанности родителя.

8. Между двумя соседними государствами, берега которых расположены один против другого возник спор о разделении континентального шельфа, который примыкает к территории этих государств. Государства обратились за помощью в ООН, где им было предложено прийти к общему соглашению. После нескольких попыток соглашение не было достигнуто. Могут ли стороны решить свой спор в судебном порядке? Если да, то в какой суд они могут обратиться? Какой выход из сложившейся ситуации может быть найден?

Ответ: Да. В Международный суд ООН. В этом случае, согласно Конвенции ООН по морскому праву 1982 года граница проходит по срединной линии между государствами, если отсутствуют особые обстоятельства (конфигурация морского побережья, исторические традиции и др.), оправдывающие иную линию

9. В науке гражданского права существует спор об отнесении договора на перевозку пассажира общественным транспортом к числу реальных или консенсуальных. Что признается реальным и консенсуальным договором? Приведите аргументы в пользу какой-либо точки зрения (при ответе можно приводить аргументы в пользу обеих точек зрения).

Ответ: Реальный договор – договор, который считается заключенным с момента передачи имущества по договору. Консенсуальный – договор, который считается заключенным с момента достижения согласия между сторонами.

9. В науке гражданского права существует спор об отнесении договора на перевозку пассажира общественным транспортом к числу реальных или консенсуальных. Что признается реальным и консенсуальным договором? Приведите аргументы в пользу какой-либо точки зрения (при ответе можно приводить аргументы в пользу обеих точек зрения).

Ответ: *Реальный договор – договор, который считается заключенным с момента*

передачи имущества по договору. Консенсуальный – договор, который считается заключенным с момента достижения согласия между сторонами.

10. Иванова попросила разделить в следующем году ее отпуск на несколько частей. Администрацией предприятия ей было предложено отдыхать три раза: 10, 10 и 8 дней. Такой вариант не устроил Иванову и она попросила разделить отпуск на две равные части. Правомерно ли предложение администрации Ивановой? Каким образом может быть разделен ежегодный оплачиваемый отпуск?

Ответ: Нет. Согласно ст. 125 Трудового кодекса РФ по соглашению между работником и работодателем ежегодный оплачиваемый отпуск может быть разделен на части. При этом хотя бы одна из частей этого отпуска должна быть не менее 14 календарных дней.

11. Супруги Филипповы, имеющие двух общих несовершеннолетних детей, решили расторгнуть брак и обратились в орган ЗАГСа по месту их жительства. Через две недели после подачи заявления о разводе брак был расторгнут и супругам выдано свидетельство о расторжении брака. Есть ли в данной ситуации нарушения законодательства. Ответ обоснуйте.

Ответ: Да. Согласно статьям 19 и 21 Семейного кодекса РФ при наличии общих несовершеннолетних детей брак может быть расторгнут только в судебном порядке. Кроме того, орган ЗАГСа нарушил порядок расторжения брака, т. к. согласно ч. 3 ст. 19 Семейного кодекса РФ расторжение брака и выдача свидетельства о расторжении брака производится органом ЗАГСа по истечении месяца со дня подачи заявления о расторжении брака, а по условиям задачи прошло только две недели.

12. Долганов, работник электростанции, оградил свой огород проволокой и подключил ее к электросети с напряжением 220 вольт. При этом по всему периметру он развесил плакаты, оповещающие о том, что проволока под напряжением, «опасно для жизни». Сергеев подошел к проволоке, когда она была под напряжением, и, проигнорировав плакаты, коснулся ее рукой и был смертельно травмирован током.

Виновен ли Долганов в смерти Сергеева? Если да, то каковы формы и вид вины?

Ответ: Да. Неосторожная форма вины. В действиях Долганова усматривается преступное легкомыслие. Будучи специалистом в области электротехники, он знал, какими последствиями могут привести его действия, но надеялся, что этого не произойдет.

13. К юрисконсульту обратились с вопросом: «Как должно назначаться административное наказание в случае совершения лицом совершено одного действия (бездействия), содержащего составы административных правонарушений, ответственность за которые предусмотрена двумя и более статьями (частями статей) Кодекса РФ об административных правонарушениях и рассмотрение дел о которых подведомственно одному и тому же судье?».

Юрисконсульт ответил, что в связи с невозможностью привлечения лица к ответственности дважды за одно и то же деяние наказание будет назначаться только по одной статье (части статьи) на усмотрение суда с учетом мнения правонарушителя. Прав ли юрисконсульт? Ответ обоснуйте.

Ответ: Нет. Административное наказание назначается в пределах санкции, предусматривающей более строгое административное наказание в соответствии с частями 3 и 4 статьи 4.4 Кодекса РФ об административных правонарушениях.

14. Судья областного суда вынес решение о смягчении административной ответственности, установленной постановлением судьи районного суда по делу об административном правонарушении за нарушение таможенного законодательства. Однако через определенное время выяснилось, что судья вынес решение в нарушение норм материального права. Возможен ли пересмотр решения судьи областного суда, которым смягчена административная ответственность, после истечения годичного срока привлечения к административной ответственности, если это решение вынесено?

Ответ: Пересмотр решения судьи областного суда, даже если это решение вынесено в нарушение норм материального права невозможен. В силу статьи 4.5 Кодекса Российской Федерации об административных правонарушениях постановление по делу об административном правонарушении, в том числе за нарушение таможенного законодательства не может быть вынесено по истечении одного года со дня совершения административного правонарушения. После истечения этого срока согласно 24.5 и пункту 3 статьи 30.7 Кодекса Российской Федерации об административных правонарушениях вопрос об ответственности за совершение административного правонарушения обсуждаться не может, так как это ухудшает положение лица, в отношении которого ведется производство.

15. Союз предпринимателей Орловской области обратился к юристу с вопросом: «Возможна ли в соответствии с действующим законодательством выдача доверенностей от одного лица нескольким лицам или от нескольких лиц одному или нескольким лицам?». Также была просьба привести примеры, если какой-то из вариантов может быть осуществлен. Ответьте на данный вопрос и приведите примеры по законодательству Российской Федерации.

Ответ: Действующее законодательство позволяет выдавать доверенности от одного лица нескольким лицам и от нескольких лиц одному или нескольким лицам. Согласно части 1 статьи 185 Гражданского кодекса Российской Федерации доверенностью признается письменное уполномочие, выдаваемое одним лицом другому лицу для представительства перед третьими лицами. Нормы о праве нескольких граждан уполномочивать одного или нескольких граждан доверенностью совершать определенные действия содержатся также в Жилищном кодексе Российской Федерации (пункт 2 статьи 164) и в Налоговом кодексе Российской Федерации (подпункт 2 пункта 1 статьи 333.25).

Основы научных исследований и патентование (семестр: 4, промежуточная аттестация: зачет)

1. Научное исследование – это ...

- 1) деятельность в сфере науки
- 2) изучение объектов, в котором используются методы науки
- 3) изучение объектов, которое завершается формированием знаний
- 4) все варианты верны.

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

- 1) методология науки
- 2) методологическая рефлексия
- 3) методологическая культура
- 4) все варианты верны.

3. Обоснование представления об общих результатах исследования:

- 1) задача исследования
- 2) гипотеза исследования
- 3) цель исследования
- 4) тема исследования.

4. Как соотносятся научная проблема и научная задача ?

- 1) не связаны друг с другом
- 2) научная задача является частью проблемы
- 3) научная проблема является частью научной задачи.
- 4) все варианты верны

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

- 1) моделирование
- 2) аналогия
- 3) эксперимент

- 4) все варианты верны
6. Конечный результат научно-исследовательской деятельности, получившийся в виде нового или усовершенствованного продукта, внедренного на рынке, – это
 - 1) новация
 - 2) инновация
 - 3) открытие.
 - 4) все варианты верны
7. Точная выдержка из какого-нибудь текста:
 - 1) рецензия
 - 2) цитата
 - 3) реферат
 - 4) все варианты верны.
8. Методы исследования, основанные на опыте, практике:
 - 1) эмпирические
 - 2) теоретические
 - 3) статические
 - 4) все варианты верны.
9. Метод исследования, предполагающий, что обследуемый выполняет задания, проходит определенное испытание:
 - 1) интервью
 - 2) тестирование
 - 3) изучение документов
 - 4) все варианты не верны
10. Как соотносятся теоретические и экспериментальные исследования ?
 - 1) не связаны друг с другом
 - 2) теоретические исследования подтверждаются экспериментальными
 - 3) экспериментальные исследования подтверждаются теоретическими.
 - 4) все варианты верны
11. Совокупность сложных теоретических и практических задач, решение которых назрели на данном этапе развития общества, – это
 - 1) научная проблема
 - 2) научное направление
 - 3) научный вопрос.
 - 4) все варианты верны
12. Как соотносятся объект и предмет исследования ?
 - 1) не связаны друг с другом
 - 2) объект содержит в себе предмет исследования
 - 3) объект входит в состав предмета исследования.
 - 4) все варианты верны
13. Область действительности, которую исследует наука:
 - 1) предмет исследования
 - 2) объект исследования
 - 3) логика исследования
 - 4) все варианты верны.
14. Программа экспериментальных исследований – это
 - 1) совокупность подходов, способов решения научной задачи
 - 2) краткая характеристика работы
 - 3) перечень проводимых экспериментальных исследований.
 - 4) все варианты верны
15. Краткая характеристика работы, отвечающая на вопросы, о чем говорится в работе – это
 - 1) введение

- 2) содержание
- 3) заключение.
- 4) все варианты верны
- 16. Критический отзыв на научную работу:
 - 1) аннотация
 - 2) план
 - 3) рецензия
 - 4) тезис.
- 17. Совокупность подходов, приемов, способов решения познавательных проблем – это
 - 1) методика
 - 2) навык
 - 3) процесс
 - 4) все варианты верны
- 18. Научный отчет следует представить
 - 1) в виде работы, состоящей из разделов, подразделов и пунктов
 - 2) в виде сплошного текста без деления на разделы, подразделы и пункты
 - 3) в виде работы, состоящей из разделов и параграфов
 - 4) все варианты верны.
- 19. Список использованной литературы
 - 1) имеет самостоятельную нумерацию страниц
 - 2) составляется таким образом, что отечественные источники размещаются в начале списка, а иностранные – в конце
 - 3) оформляется только с новой страницы
 - 4) все варианты верны.
- 20. Таблицы
 - 1) приводятся только в приложении
 - 2) помещаются в тексте научного отчета после упоминания о них
 - 3) приводятся в тексте научного отчета до упоминания о них
 - 4) все варианты верны.
- 21. Иллюстрации в научных отчетах
 - 1) оформляются в цвете
 - 2) могут иметь подрисуночную надпись
 - 3) помещаются в тексте после первых упоминаний
 - 4) все варианты верны.
- 22. Текст реферата должен содержать:
 - 1) объект исследования
 - 2) цель исследования
 - 3) результаты работы
 - 4) номера разделов
- 23. Введение должно содержать:
 - 1) оценку современного состояния решаемой научной задачи
 - 2) цель и задачи исследований
 - 3) протоколы о внедрении результатов НИР
 - 4) все варианты верны.
- 24. Заключение должно содержать
 - 1) сведения об источниках, использованных при составлении отчета
 - 2) протоколы испытаний
 - 3) описание аппаратуры и приборов
 - 4) выводы по результатам исследования.
- 25. Государственная система научно-технической информации содержит в своем составе
 - 1) всероссийские органы НТИ
 - 2) библиотеки

- 3) архивы
 - 4) все варианты верны
26. Основными функциями органов НТИ являются
- 1) сбор и хранение информации
 - 2) образовательная деятельность
 - 3) переработка информации и выпуск изданий
 - 4) все варианты верны
27. К неопубликованным источникам информации относятся
- 1) диссертации и научные отчеты
 - 2) переводы иностранных статей и депонированные рукописи
 - 3) брошюры
 - 4) все варианты верны
28. Депонированные рукописи
- 1) приравниваются к публикациям, но нигде не опубликованы
 - 2) рассчитаны на узкий круг профессионалов
 - 3) запрещены для публикации
 - 4) все варианты верны
29. Сокращения «и др.», «и т.д.» допустимы
- 1) только в конце предложений
 - 2) только в середине предложения
 - 3) в любом месте предложения
 - 4) все варианты верны
30. _____ - это совокупность приемов, операций и способов теоретического познания и практического преобразования действительности при достижении определенных результатов.
- 1) метод
 - 2) принцип
 - 3) эксперимент
 - 4) разработка
31. _____ - это сфера исследовательской деятельности, направленная на получение новых знаний о природе, обществе, мышлении.
- 1) наука
 - 2) апробация
 - 3) концепция
 - 4) теория
32. _____ - это учение о принципах, формах, методах познания и преобразования действительности, применении принципов мировоззрения к процессу познания, духовному творчеству и практике.
- 1) методология
 - 2) идеология
 - 3) аналогия
 - 4) морфология
33. Замысел исследования – это...
- 1) основная идея, которая связывает воедино все структурные элементы методики, определяет порядок проведения исследования, его этапы
 - 2) литературное оформление результатов исследования
 - 3) накопление фактического материала
 - 4) все варианты верны
34. Исходя из результатов деятельности, наука может быть:
- 1) фундаментальная
 - 2) прикладная
 - 3) в виде разработок

- 4) фундаментальная, прикладная и в виде разработок
35. Методика научного исследования представляет собой:
- 1) систему последовательно используемых приемов в соответствии с целью исследования
 - 2) систему и последовательность действий по исследованию явлений и процессов
 - 3) совокупность теоретических принципов и методов исследования реальности
 - 4) способ познания объективного мира при помощи последовательных действий и наблюдений
- д) все перечисленные определения
36. _____ - 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.
- 1) наука
 - 2) гипотеза
 - 3) теория
 - 4) концепция
37. Наука или комплекс наук, в области которых ведутся исследования, это ...
- 1) научное направление
 - 2) научная теория
 - 3) научная концепция
 - 4) научный эксперимент
38. Метод научного познания, основанный на изучении каких-либо объектов посредством их моделей:
- 1) Моделирование
 - 2) Аналогия
 - 3) Эксперимент
 - 4) Синтез
39. Физика, механика, химия, биология относятся к...
- 1) общественным наукам
 - 2) философским наукам
 - 3) техническим наукам
 - 4) естественным наукам
40. Определение объекта и предмета, цели и задач происходит на _____ этапе научного исследования.
- 1) подготовительном
 - 2) втором
 - 3) исследовательском
 - 4) заключительном
41. Наука - это...
- 1) выработка и теоретическая систематизация объективных знаний
 - 2) учения о принципах построения научного познания
 - 3) учения о формах построения научного познания
 - 4) стратегия достижения цели
42. Научное исследование - это...
- 1) целенаправленное познание
 - 2) выработка общей стратегии науки
 - 3) система методов, функционирующих в конкретной науке
 - 4) учение, позволяющее критически осмыслить методы познания
43. Методология науки - это...
- 1) система методов, функционирующих в конкретной науке
 - 2) целенаправленное познание

- 3) воспроизведение новых знаний
 - 4) учение о принципах построения научного познания
44. Теория - это...
- 1) выработка общей стратегии науки
 - 2) логическое обобщение опыта в той или иной отрасли знаний
 - 3) целенаправленное познание
 - 4) система методов, функционирующих в конкретной науке
45. Аннотация —
- 1) это документ об основных положениях содержания будущей работы (учебника, диссертации).
 - 2) это краткая характеристика содержания
 - 3) это краткая характеристика содержания, целевого назначения издания, его читательского адреса, формы.
 - 4) научный документ
46. Оглавление и содержание —
- 1) обязательные элементы справочного аппарата научных и методических работ.
 - 2) разделы научной работы.
 - 3) разделы книги.
 - 4) разделы методической работы.
47. Резюме (от франц. resumer — излагать вкратце) –
- 1) это выводы.
 - 2) это заключение
 - 3) это практические рекомендации.
 - 4) это краткое, в виде выводов, изложение содержания работы, чаще всего статьи, доклада.
48. Приложения представляют собой часть текста,
- 1) имеющую дополнительное значение, но необходимую для более полного освещения темы: размещаются в конце издания.
 - 2) размещаются в начале издания.
 - 3) размещаются в конце каждой главы.
 - 4) имеющую дополнительное значение.
49. Предметный указатель содержит
- 1) список авторов
 - 2) перечень авторов
 - 3) список основных тематических объектов
 - 4) перечень основных тематических объектов (предметов), обсуждаемых или упоминаемых в тексте научного, методического или справочного издания
50. За единицу объема рукописи принимается авторский лист, (один ответ)
- 1) равный 10 тыс. печатных знаков
 - 2) равный 30 тыс. печатных знаков
 - 3) равный 20 тыс. печатных знаков
 - 4) равный 40 тыс. печатных знаков (22-23 машинописные страницы, напечатанные через два интервала).
51. Абзац представляет собой
- 1) отступ вправо в начале первой строки каждой части текста.
 - 2) отступ влево в начале первой строки каждой части текста.
 - 3) отступ вверху.
 - 4) отступ внизу.
52. Для научного текста характерны
- 1) целостность и связность
 - 2) смысловая законченность, целостность и связность, здесь доминируют рассуждения, цель которых - доказательство истин, выявленных в результате исследования

- 3) краткость
4) смысловая законченность
53. В научной работе речь чаще всего ведется
1) от нейтрального лица
2) первого лица
3) от третьего лица ("автор полагает"), редко употребляется форма первого и совсем не употребляется форма второго лица местоимений единственного числа
4) второго лица единственного числа
54. Автор диссертации выступает
1) во втором лице единственного числа
2) от нейтрального лица
3) в единственном лице
4) во множественном числе и вместо "я" употребляет "мы", стремясь отразить свое мнение как мнение научной школы, научного направления
55. Важное качество для автора научного текста —
1) умение писать.
2) ясность, умение писать доступно и доходчиво.
3) умение писать доходчиво.
4) ясность.
56. Еще одно необходимое требование к написанию научной работы —
1) умение избегать повторов, излишней детализации, словесной шелухи.
2) умение избегать повторов.
3) краткость, умение избегать повторов, излишней детализации, употребления лишних слов, без надобности — иностранных слов.
4) краткость.
57. Выпускная квалификационная работа для бакалавра —
1) это выпускная квалификационная работа.
2) это дипломная работа.
3) это научный труд.
4) это методический труд.
58. Выпускная квалификационная работа для магистра —
1) это дипломная работа.
2) это научный труд.
3) это методический труд.
4) это магистерская диссертация.
59. Выпускная квалификационная работа для дипломированного специалиста —
1) это дипломная работа.
2) это научный труд.
3) это методический труд.
4) это магистерская диссертация.
60. Иллюстративный материал играет важную роль в научных и методических изданиях,
1) он должен быть обширным и глубоким.
2) он должен быть кратким.
3) он должен быть органически связан с текстом и помогать читателю лучше воспринимать суть содержания книги.
4) он должен быть конкретным.

КЛЮЧИ ПРАВИЛЬНЫХ ОТВЕТОВ:

Вопросы	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Правильные ответы	1	1	3	2	1	2	2	1	2	2	1	2	2	3	2
Вопросы	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30

Правильные ответы	3	1	1	2	2	3	2	1	4	1	1	1	1	3	1
Вопросы	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45
Правильные ответы	1	1	1	4	1	1	1	1	4	2	1	1	1	2	3
Вопросы	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
Правильные ответы	1	4	1	4	4	1	2	3	4	2	3	1	4	1	3

Тестовые задания с множественным выбором:(2-3 правильных ответа)

1. Методы исследования бывают
 - 1) теоретические
 - 2) эмпирические
 - 3) конструктивные
 - 4) все варианты верны
2. Какие из предложенных методов относятся к экспериментальным?
 - 1) математическое моделирование
 - 2) анализ и синтез
 - 3) эксперимент
 - 4) все варианты верны.
3. Наиболее часто встречается в инженерных исследованиях метод
 - 1) анкетирование
 - 2) математическое моделирование
 - 3) полевой опыт
 - 4) все варианты верны.
4. Формулы в тексте научного отчета
 - 1) выделяются в отдельную строку
 - 2) приводятся в сплошном тексте
 - 3) нумеруются
 - 4) все варианты неверны.
5. Основная часть отчета должна содержать:
 - 1) данные, отражающие сущность, методику и основные результаты исследований
 - 2) выбор направления исследований
 - 3) список использованных источников
 - 4) все варианты неверны.
6. В приложениях рекомендуется включать:
 - 1) таблицы вспомогательных данных
 - 2) протоколы испытаний
 - 3) описания аппаратуры и приборов
 - 4) иллюстрации вспомогательного характера
7. Методы исследования бывают
 - 1) теоретические
 - 2) эмпирические
 - 3) конструктивные
 - 4) все варианты верны
8. Какие из предложенных методов относятся к теоретическим
 - 1) анализ и синтез
 - 2) абстрагирование и конкретизация
 - 3) наблюдение
 - 4) все варианты верны
9. К опубликованным источникам информации относятся
 - 1) книги и брошюры

- 2) периодические издания (журналы и газеты)
 - 3) диссертации
 - 4) все варианты верны
10. Ко вторичным изданиям относятся
- 1) реферативные журналы
 - 2) библиографические указатели
 - 3) справочники
 - 4) все варианты верны
11. Оперативному поиску научно-технической информации помогают
- 1) каталоги и картотеки
 - 2) тематические списки литературы
 - 3) милиционеры
 - 4) все варианты верны
12. На титульном листе необходимо указать
- 1) название вида работы (реферат, курсовая, дипломная работ1)
 - 2) заголовок работы
 - 3) количество страниц в работе
 - 4) все варианты верны
13. Во введении необходимо отразить
- 1) актуальность темы
 - 2) полученные результаты
 - 3) источники, по которым написана работа
 - 4) все варианты верны
14. Для научного текста характерна
- 1) эмоциональная окрашенность
 - 2) логичность, достоверность, объективность
 - 3) четкость формулировок
 - 4) все варианты верны
15. Научный текст необходимо
- 1) представить в виде разделов, подразделов, пунктов
 - 2) привести без деления одним сплошным текстом
 - 3) составить таким образом, чтобы каждая новая мысль начиналась с абзаца
 - 4) все варианты верны
16. Список использованной литературы
- 1) оформляется с новой страницы
 - 2) имеет самостоятельную нумерацию страниц
 - 3) составляется таким образом, что отечественные источники - в начале списка, а иностранные – в конце
 - 4) все варианты верны
17. Таблица
- 1) может иметь заголовок и номер
 - 2) помещается в тексте сразу после первого упоминания о ней
 - 3) приводится только в приложении
 - 4) все варианты верны
18. Иллюстрации в научных текстах
- 1) могут иметь заголовок и номер
 - 2) оформляются только в цвете
 - 3) помещаются в тексте после первого упоминания о них
 - 4) все варианты верны
19. В структуре общенаучных методов и приемов выделяют три уровня. Из перечисленного к ним относится:
- 1) наблюдение

- 2) эксперимент
 - 3) сравнение
 - 4) формализация
20. Эксперимент имеет две взаимосвязанных функции. Из представленного к ним относится:
- 1) опытная проверка гипотез и теорий
 - 2) формирование новых научных концепций
 - 3) заинтересованное отношение к изучаемому предмету
 - 4) все варианты верны
21. К общелогическим методам и приемам познания относится:
- 1) анализ
 - 2) синтез
 - 3) абстрагирование
 - 4) эксперимент
22. Что из перечисленного ниже является отличительным признаком научного исследования?
- 1) целенаправленность
 - 2) поиск нового
 - 3) бессистемность
 - 4) доказательность
23. Что из перечисленного ниже является отличительным признаком научного исследования?
- 1) целенаправленность
 - 2) поиск нового
 - 3) систематичность
 - 4) бездоказательность
24. Формулировка цели исследования не предполагает ответ на вопрос
- 1) что исследуется?
 - 2) для чего исследуется?
 - 3) кем исследуется?
 - 4) все варианты верны
25. Задачи исследований не представляют собой этапы работы
- 1) по достижению поставленной цели исследований
 - 2) дополняющие цель исследований
 - 3) для дальнейших изысканий
 - 4) все варианты верны.
26. Логика исследования не включает:
- 1) постановочный этап
 - 2) исследовательский этап
 - 3) оформительно-внедренческий этап
 - 4) все варианты верны
27. Научное исследование не начинается с
- 1) литературного обзора
 - 2) выбора темы
 - 3) определения методов исследования
 - 4) все варианты верны.
28. Литературный обзор по теме не проводится
- 1) из-за любопытства
 - 2) в целях выявления перспективного направления исследований
 - 3) в целях выяснения состояния вопроса по теме исследований
 - 4) все варианты верны.
- Ответ: а, б

29. Научное исследование не характеризуется
- 1) полнотой
 - 2) объективностью
 - 3) точностью
 - 4) все варианты верны.
30. Научная статья не отличается
- 1) объективностью
 - 2) полнотой
 - 3) выразительностью
 - 4) все варианты верны.
31. Выберите неправильное определение гипотезы
- 1) значение изучаемого фактора.
 - 2) показатель, характеризующий уровень развития исследуемого вопроса
 - 3) научное предположение о развитии явлений и процессов
 - 4) все варианты верны
32. Научным изданием из представленных ниже не является
- 1) учебник
 - 2) монография
 - 3) учебно-методическое пособие
 - 4) все варианты верны.
33. Какой источник содержит научную информацию?
- 1) патент
 - 2) научно-практический журнал
 - 3) учебник
 - 4) все варианты верны.
- Ответ: а, б
34. Научным изданием не является
- 1) словарь
 - 2) энциклопедия
 - 3) монография
 - 4) все варианты верны.
35. Препринт не относится к группе ... изданий.
- 1) научных
 - 2) учебных
 - 3) обзорных
 - 4) все варианты верны
36. В научном отчете страницы не проставляются на листе
- 1) арабскими цифрами сверху посередине
 - 2) арабскими цифрами сверху справа
 - 3) римскими цифрами снизу справа
 - 4) все варианты верны.
37. В содержании научного отчета не указываются
- 1) названия всех заголовков, имеющих в работе, с указанием страниц, с которых они начинаются
 - 2) названия всех заголовков, имеющих в работе, с указанием интервалов страниц от и до
 - 3) названия заголовков только разделов с указанием страниц, с которых они начинаются
 - 4) все варианты верны.
38. Особенности текста научного отчета не заключаются
- 1) в использовании научно-технической терминологии
 - 2) в использовании простых предложений
 - 3) в использовании сложных предложений

4) все варианты верны.

39. Научные выводы не содержат

1) только конечные результаты без доказательств

2) результаты с обоснованием и аргументацией

3) кратко повторяют весь ход работы

4) все варианты верны.

Ответ: б, в

40. Составные части научного отчета не обозначаются

1) арабскими цифрами с точкой

2) римскими цифрами

3) буквами русского алфавита

4) все варианты верны.

41. Формулы в тексте

1) выделяются в отдельную строку

2) приводятся в сплошном тексте

3) нумеруются

4) все варианты неверны

42. К категории теоретических исследований не относится:

1) эксперимент

2) наблюдение

3) моделирование

4) все варианты верны

КЛЮЧИ ПРАВИЛЬНЫХ ОТВЕТОВ:

Вопросы	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Правильные ответы	1,3	2,3	2,3	1,2,3	1,2,3	1,2,4	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	2,3	1,3
Вопросы	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
Правильные ответы	1,2	1,2	1,3	1,2,4	1,2	1,2,4	1,2,4	1,2,3	1,3	2,3	1,3	1,3	1,2	1,3	2,3
Вопросы	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	-	-	-
Правильные ответы	1,2	1,3	1,2	1,2	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	1,2,3	1,2	-	-	-

Ситуационные (расчетные) задания:

1. Отчет о НИР – это ...

1) научно-технический документ, который содержит систематизированные данные о научно-исследовательской работе, описывает состояние научно-технической проблемы, процесс и/или результаты научного исследования

2) научно-технический документ, который содержит результаты научного исследования

3) научно-технический документ, который содержит обзор по теме научных исследований

4) все варианты верны

2. Научное исследование начинается

1) с выбора темы

2) с литературного обзора

3) с определения методов исследования

4) все варианты верны

3. Как соотносятся объект и предмет исследования

1) не связаны друг с другом

2) объект содержит в себе предмет исследования

3) объект входит в состав предмета исследования

4) все варианты верны

4. Выбор темы исследования определяется
 - 1) актуальностью
 - 2) отражением темы в литературе
 - 3) интересами исследователя
 - 4) все варианты верны
5. Формулировка цели исследования отвечает на вопрос
 - 1) что исследуется?
 - 2) для чего исследуется?
 - 3) кем исследуется?
 - 4) все варианты верны
6. Задачи представляют собой этапы работы
 - 1) по достижению поставленной цели
 - 2) дополняющие цель
 - 3) для дальнейших изысканий
 - 4) все варианты верны
7. В содержании работы указываются
 - 1) названия всех имеющихся в работе заголовков с указанием страницы, с которой они начинаются
 - 2) названия всех имеющихся в работе заголовков с указанием интервала страниц от и до
 - 3) названия заголовков только разделов с указанием интервала страниц от и до
 - 4) все варианты верны
8. Особенности научного текста заключаются
 - 1) в использовании научно-технической терминологии
 - 2) в изложении текста от 1 лица единственного числа
 - 3) в использовании простых предложений
 - 4) все варианты верны
9. Составные части научного текста обозначаются
 - 1) арабскими цифрами с точкой
 - 2) без слов «глава», «часть»
 - 3) римскими цифрами
 - 4) все варианты верны
10. Выводы содержат
 - 1) только конечные результаты без доказательств
 - 2) результаты с обоснованием и аргументацией
 - 3) кратко повторяют весь ход работы
 - 4) все варианты верны
11. Числительные в научных текстах приводятся
 - 1) только цифрами
 - 2) только словами
 - 3) в некоторых случаях словами, в некоторых цифрами
 - 4) все варианты верны
12. Однозначные количественные числительные в научных текстах приводятся
 - 1) словами
 - 2) цифрами
 - 3) и цифрами и словами
 - 4) все варианты верны
13. Многочисленные количественные числительные в научных текстах приводятся
 - 1) только цифрами
 - 2) только словами
 - 3) в начале предложения – словами
 - 4) все варианты верны
14. Цитирование в научных текстах возможно только

- 1) с указанием только автора и названия источника
 - 2) из опубликованных источников
 - 3) с разрешения автора
 - 4) все варианты верны
15. Отличительными признаками научного исследования являются:
- 1) целенаправленность
 - 2) поиск нового
 - 3) строгая доказательность
 - 4) все перечисленные признаки

КЛЮЧИ ПРАВИЛЬНЫХ ОТВЕТОВ:

Вопросы	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Правильные ответы	1	1	2	1	2	1	1	1	1	1	3	1	1	2	4

Проектирование безопасности труда в пищевой промышленности (семестр: 7-8, промежуточная аттестация: зачет, курсовой проект, экзамен)

Тип заданий: выбор одного правильного варианта из предложенных вариантов ответов

1. Тест

Эффективность активной виброизоляции оценивается

- 1) амплитудой возмущающей силы;
- 2) амплитудой вращательных колебаний;
- 3) амплитудой горизонтальных колебаний;
- 4) динамическим коэффициентом.

Правильный ответ 3)

2. Тест

Прочность корпуса какого аппарата зависит от избыточного давления, внутреннего диаметра, коэффициента прочности шва корпуса и допускаемого напряжения в стенке?

- 1) аппарата для пароконтактного нагрева;
- 2) автоклава;
- 3) гидростатического стерилизатора;
- 4) варочного котла.

Правильный ответ 2)

3. Тест

Чтобы избежать вмятия стенки аппарата и распределить нагрузку на большую площадь, под лапу подкладывают

- 1) стальную прокладку;
- 2) прокладку из цветных металлов;
- 3) прокладку из асбоцемента;
- 4) резиновую прокладку.

Правильный ответ 1)

4. Тест

Основные требования к материалам, применяемым в пищевой и перерабатываемой промышленности

- 1) прочность, тепло- и коррозионная стойкость;
- 2) пластичность и ударная вязкость;
- 3) надежность и выносливость;
- 4) низкая стоимость.

Правильный ответ 1)

5. Тест

Коэффициент использования машины – это

- 1) отношение теоретической производительности к технологической;
- 2) отношение действительной производительности к теоретической;
- 3) отношение действительной производительности к технологической;
- 4) отношение теоретической производительности к действительной;

Правильный ответ 2)

6. Тест

При расчете оптимальных размеров емкостей не учитывают

- 1) форму емкости;
- 2) расход материала на изготовление;
- 3) себестоимость изготовления;
- 4) расход металла на устройства элементов жесткости, опор, люков, лазов и пр.

Правильный ответ 4)

7. Тест

Время, в течение которого выдается одно изделие или группа готовых изделий называют

- 1) время кинематического цикла;
- 2) время рабочего цикла;
- 3) время технологического цикла;
- 4) время технологического процесса.

Правильный ответ 2)

8. Тест

Какие документы являются обязательными при разработке технического проекта?

- 1) чертежи деталей;
- 2) чертеж общего вида, ведомость технического проекта;
- 3) ведомость покупных изделий, программа и методика испытаний;
- 4) габаритный чертеж, таблицы, расчеты.

Правильный ответ 2)

9. Тест

Комбинированные схемы обозначают (по ГОСТ 2.701-84) буквой

- 1) Э;
- 2) К;
- 3) С;
- 4) Г.

Правильный ответ 2)

10. Тест

Что не является фактором определяющим жесткость конструкции?

- 1) модуль упругости материала;
- 2) геометрические характеристики сечения;
- 3) вид нагрузки и тип опор;
- 4) масса конструкции.

Правильный ответ 4)

11. Тест

К неспецифицированным (не имеют составные части) изделиям относят

- 1) детали;
- 2) сборочные единицы;
- 3) комплексы;
- 4) комплекты.

Правильный ответ 1)

12. Тест

Образование производных машин методом изменения линейных размеров

- 1) заключается в разделении машины на одинаковые секции и образования машин набором унифицированных секций;
- 2) заключается в применении базового агрегата превращаемого в машины различного назначения присоединением к нему специального оборудования;
- 3) состоит в изменении длины машины или агрегата, с сохранением формы поперечного сечения;
- 4) заключается в создании машин путем сочетания унифицированных агрегатов, представляющих собой автономные узлы, устанавливаемые в различном числе и комбинациях на общей станине.

Правильный ответ 3)

13. Тест

Удаление центра тяжести барабана от горлового (нижнего) подшипника сепаратора ведет к

- 1) уменьшению критической скорости вращения вала сепаратора;
- 2) увеличению критической скорости вращения вала сепаратора;
- 3) увеличению жесткости вала;
- 4) уменьшению жесткости вала.

Правильный ответ 1)

13. Тест.

Общее уравнение, описывающее кинетические процессы запишется как:

- 1) $M = \kappa \cdot A \cdot \tau$;
- 2) $M = \kappa \cdot A \cdot \Delta \cdot \tau$;

$$3) M = A \cdot \Delta \cdot \tau;$$

$$4) M = k \cdot \Delta.$$

где M – количество массы (тепла); k – коэффициент пропорциональности; A – единица площади (объема); Δ – градиент (движущая сила процесса); τ – продолжительность процесса.

Правильный ответ: 2)

14. Тест.

Удельный вес γ , $\left(\frac{H}{\text{м}^3}\right)$ продуктов определяется по формуле:

$$1) \gamma = \frac{V_{\text{пуст.}}}{V_{\text{общ.}}};$$

$$2) \gamma = \rho_{\text{тв}}(1 - \varepsilon);$$

$$3) \gamma = \frac{G}{V_{\text{общ.}}};$$

$$4) \gamma = \frac{M}{V_{\text{общ.}}}.$$

где, $V_{\text{пуст.}}$ - объем пустот, м^3 ; $V_{\text{общ.}}$ - объем материала, м^3 ; $\rho_{\text{тв}}$ - действительная плотность частиц сыпучего материала, $\frac{\text{кг}}{\text{м}^3}$; ε - порозность; G - вес материала, H ; M - масса материала, кг .

Правильный ответ: 3)

15. Тест.

Формула временного подобия запишется как:

$$1) \frac{L'}{L''} = \frac{D'}{D''} = \frac{l'_1}{l''_1} = \frac{l'_2}{l''_2} = K_l = \text{const}$$

$$2) \frac{\tau'_1}{\tau''_1} = \frac{\tau'_2}{\tau''_2} = K_\tau = \text{const}$$

$$3) \frac{\rho'_1}{\rho''_1} = \frac{\rho'_2}{\rho''_2} = K_\rho = \text{const} \text{ или } \frac{\mu'_1}{\mu''_1} = \frac{\mu'_2}{\mu''_2} = K_\mu = \text{const}$$

$$4) \frac{v'_1}{v''_1} = \frac{v'_2}{v''_2} = K_v = \text{const}$$

где A'_1 и A''_1 ; A'_2 и A''_2 - сходственные точки модели и натуры; L' и L'' - длина модели и натуры; D' и D'' - диаметр модели и натуры; l'_1 и l'_2 - длина подобных путей точек A_1 и A_2 ; τ_1 и τ_2 - время прохождения точками A_1 и A_2 подобных путей; ρ_1 и ρ_2 ; μ_1 и μ_2 - плотность и вязкость среды; v_1 и v_2 - скорость движения точек A_1 и A_2 ; K - константа подобия.

Правильный ответ: 2)

16. Тест.

Если конечный размер частиц измельчаемого материала находится в пределах $d_k=1,0 \dots 0,075$ мм, то процесс измельчения относится к:

- 1) крупному;
- 2) среднему и мелкому;
- 3) тонкому;
- 4) коллоидному.

Правильный ответ: 2)

17. Тест.

Гипотеза Кика-Кирпичева, выражающая работу внешних сил, необходимых для *крупного* измельчения A , Дж запишется как:

- 1) $A = k_1 \cdot \Delta V + \kappa_2 \cdot \Delta F$
- 2) $A = k_1 \cdot \Delta V$;
- 3) $A = \kappa_2 \cdot \Delta F$;
- 4) $A = k_2 \cdot (\Delta V + \Delta F)$.

где k_1 - работа деформирования единицы объема тела Дж/м³; ΔV - изменение объема разрушаемого тела, м³; κ_2 - работа, затрачиваемая на образование единицы новой поверхности, Дж/м²; ΔF - приращение вновь образованной поверхности, м².

Правильный ответ: 2)

18. Тест

Процесс перемешивания описывают модифицированные (центробежные) критерии

подобия: $Re_M = \frac{\rho \cdot n \cdot d^2}{\mu}$, $Eu_M = \frac{\Delta P}{\rho \cdot (n \cdot d)^2}$, $Fr_M = \frac{n^2 \cdot d}{g}$, так как в соответствующие

критерии подобия: $Re = \frac{v \cdot \rho \cdot d}{\mu}$, $Eu = \frac{\Delta P}{\rho \cdot v^2}$, $Fr = \frac{v^2}{g \cdot d}$, подставляется скорость:

- 1) линейная: $v = d \cdot \tau$;
- 2) окружная: $w = \pi \cdot n \cdot d$;
- 3) угловая $\omega = \frac{\pi \cdot n}{30}$

где Eu - критерий Эйлера; Re - критерий Рейнольдса; Fr - критерий Фруда; Eu_M - модифицированный критерий Эйлера; Re_M - модифицированный критерий Рейнольдса; Fr_M - модифицированный критерий Фруда; v - линейная скорость, м/с; ρ - плотность перемешиваемой жидкости, кг/м³; n - частота вращения мешалки, с⁻¹; d - диаметр лопасти мешалки, м; μ - вязкость перемешиваемой жидкости, (Па·с); ΔP - перепад давления между передней и задней лопастью мешалки, Па; v - линейная скорость жидкости, м/с; τ - продолжительность процесса, с; $g = 9,81$ м/с² ускорение свободного падения.

Правильный ответ: 2)

19. Тест.

Величина, которая показывает во сколько раз действие центробежной силы превосходит действие силы тяжести, называется:

- 1) фактором разделения;
- 2) эффективностью;
- 3) скоростью осаждения;
- 4) интенсивностью.

Правильный ответ: 1)

20. Тест.

В каких единицах измеряется коэффициент теплоотдачи α :

- 1) $\frac{Вт}{м \cdot К}$;
- 2) $\frac{Вт}{м^2 \cdot К}$;
- 3) $\frac{Дж}{кг \cdot К}$;
- 4) $\frac{Дж}{с}$.

Правильный ответ: 2)

21. Тест

Средняя движущая сила процесса теплопередачи Δt_{cp} при условии, что: $\Delta t_{max} / \Delta t_{min} > 2$ находится как:

- 1) $\Delta t_{cp} = \Delta t_{max} - \Delta t_{min}$;
- 2) $\Delta t_{cp} = \Delta t_{max} + \Delta t_{min} / 2$;
- 3) $\Delta t_{cp} = \Delta t_{max} \cdot \Delta t_{min}$;
- 4) $\Delta t_{cp} = (\Delta t_{max} - \Delta t_{min}) / 2,3 \lg (\Delta t_{max} / \Delta t_{min})$.

Правильный ответ: 1)

22. Тест

Состояние системы, при которой скорости прямого и обратного перехода вещества из одной фазы в другую становятся равными и устанавливаются строго определенные зависимости между концентрациями: $y_p = f_1(x)$; $x_p = f_2(y)$ называется:

- 1) равновесным;
- 2) рабочим;
- 3) пропорциональным;
- 4) сбалансированным.

где y_p , x_p - равновесная концентрация в фазах Y и X; x , y - концентрация распределяемого вещества соответственно в фазах X и Y.

Правильный ответ: 1)

23. Тест

Основное уравнение массопередачи может быть представлено в виде:

- 1) $dM = k \cdot F \cdot \Delta t \cdot d\tau$;

$$2) dM = k \cdot F \cdot \Delta c \cdot d\tau;$$

$$3) dM = -D \cdot \frac{dC}{dl} \cdot F \cdot d\tau;$$

$$4) dM = \beta_x \cdot (y - y_p) \cdot F \cdot d\tau;$$

где M - количество вещества, перешедшего из одной фазы в другую, кг; F - площадь поверхности массопередачи, м²; τ - продолжительность процесса, с; k - коэффициент массопередачи, м/с; Δc - разность концентраций кг/м³; Δt - разность температур, °C; D - коэффициент диффузии; $\frac{dC}{dl}$ - градиент концентрации; β_x - коэффициент массоотдачи; y - концентрация распределяемого вещества в фазе Y; y_p - равновесная концентрация.

Правильный ответ: 2)

24. Тест

При разделении жидких однородных смесей путем перегонки (ректификации) компонент смеси, обладающий большей летучестью называется:

- 1) высокомолекулярным (концентратом);
- 2) высококипящим (труднолетучим);
- 3) низкомолекулярным (фильтратом);
- 4) низкокипящим (легколетучим).

Правильный ответ: 4)

25. Тест

Вещества, характеризующиеся большой удельной поверхностью отнесенной к единице массы вещества высокой поглотительной способностью такие как: активные угли, глины, силикагели, цеолиты называются:

- 1) адсорбентами;
- 2) экстрагентами;
- 3) сушильными агентами;
- 4) адсорбентами.

Правильный ответ: 2)

26. Тест

Закон Генри, описывающий процесс абсорбции запишется как:

$$p_A = P_A \cdot x$$

$$1) p_B = P_B \cdot y = P_B \cdot (1 - x);$$

$$2) p_A = p_A + p_B = P_A \cdot x + P_B \cdot (1 - x);$$

$$3) y = \frac{P_A \cdot x}{P};$$

$$4) p = E \cdot x$$

где p_A, p_B – парциальное давление компонента А и компонента В в газовой смеси, Па; P_A, P_B – давление насыщенного пара чистого компонента А и компонента В, Па; P – общее давление газовой смеси, Па; x, y – концентрации компонента А и В, мольные доли; E – константа Генри.

Правильный ответ: 1)

27. Тест

Укажите наиболее легко удаляемую при сушке форму связи влаги с материалом:

- 1) химически связанная влага, образующаяся в результате химической реакции;
- 2) физико-химическая связанная влага, образующаяся при адсорбции молекул газа через полупроницаемую перегородку;
- 3) осмотически связанная влага, удерживаемая осмотическими силами;
- 4) физико-механически связанная влага, возникающая при поглощении микро - и макрокапилярами.

Правильный ответ: 2)

28. Тест

Раствор, находящийся в равновесии с твердой фазой при данной температуре и характеризующийся тем, что в единицу времени количество частиц, растворяющихся из кристаллов и переходящих в раствор, равно числу частиц, кристаллизующихся в растворе и переходящих в твердую фазу называется:

- 1) пересыщенным;
- 2) насыщенным;
- 3) равновесным;
- 4) стабильным.

Правильный ответ: 3)

29. Тест

Формула для нахождения концентрации биомассы микроорганизмов в биохимических процессах запишется как:

- 1) $dM = k \cdot F \cdot \Delta c \cdot d\tau$;
- 2) $dM = -D \cdot \frac{dC}{dl} \cdot F \cdot d\tau$;
- 3) $\ln M = M_0 + K \cdot \tau$
- 4) $\ln M = \alpha - \beta \cdot t$

Правильный ответ: 3)

30. Тест

Системы, состоят, как минимум, из двух фаз: дисперсной (внутренней), обычно находящейся в тонкораздробленном состоянии, и дисперсионной (внешней), окружающей частицы дисперсной фазы

1. Неоднородные, или гетерогенные
2. Суспензии
3. Эмульсии
4. Пены

Правильный ответ: 1)

31. Тест

Системы, состоят из жидкой дисперсионной и твердой дисперсной фазы

1. Неоднородные, или гетерогенные
2. Суспензии

3.Эмульсии

4.Пены

Правильный ответ: 2)

32. Тест

Системы, состоят из двух жидких фаз, не растворяющихся одна в другой: дисперсионной и дисперсной

1.Неоднородные, или гетерогенные

2.Суспензии

3.Эмульсии

4.Пены

Правильный ответ: 3)

33. Тест

Системы, состоят из жидкой дисперсионной и газовой дисперсной фаз

1.Неоднородные, или гетерогенные

2.Суспензии

3.Эмульсии

4.Пены

Правильный ответ: 4)

34. Тест

Изменение некоторой величины от одного значения к другому (по модулю) равной скорости роста этой величины в данном направлении

1.Движущая сила процесса (градиент)

2.Осаждение

3.Отстаивание

4.Центрифугирование

Правильный ответ: 1)

35. Тест

Процесс разделения жидких и газовых неоднородных систем под действием гравитационных сил, сил инерции или сил электрического поля

1.Движущая сила процесса (градиент)

2.Осаждение

3.Отстаивание

4.Центрифугирование

Правильный ответ: 2)

Это частный случай разделения неоднородных жидких или газообразных систем в результате выделения твердых или жидких частиц под действием гравитационной силы

1.Движущая сила процесса (градиент)

2.Осаждение

- 3.Отстаивание
- 4.Центрифугирование

Правильный ответ: 3)

36. Тест

- поток жидкости или газа поступает во вращающийся аппарат и вращается вместе с ним

- 1.Движущая сила процесса (градиент)
- 2.Осаждение
- 3.Отстаивание
- 4.Центрифугирование

Правильный ответ: 2)

37. Тест

- поток жидкости или газа вращается в неподвижном аппарате

- 1.Циклонный процесс
- 2.Движущая сила процесса осаждения
- 3.Фильтрование
- 4.Фильтрация

Правильный ответ: 1)

38. Тест

- разность плотностей частицы и среды

- 1.Циклонный процесс
- 2.Движущая сила процесса осаждения
- 3.Фильтрование
- 4.Фильтрация

Правильный ответ: 2)

39. Тест

- процесс разделения суспензий, пылей через пористую, так называемую фильтровальную перегородку, способную пропускать жидкость или газ, но задерживать взвешенные в них частицы.

- 1.Циклонный процесс
- 2.Движущая сила процесса осаждения
- 3.Фильтрование
- 4.Фильтрация

Правильный ответ: 3)

40. Тест

- это движение жидкости или газа сквозь пористую среду, например, просачивание воды сквозь грунт основания плотины. Фильтрация осуществляется под действием разности давлений перед фильтрующей перегородкой и после нее, или в поле центробежных сил

1. Циклонный процесс
2. Движущая сила процесса осаждения
3. Фильтрация
4. Фильтрация

Правильный ответ: 4)

41. Тест

- разность давлений по обе стороны фильтрованной перегородки либо центробежная сила

1. Движущая сила процесса фильтрации
2. Способы очистки газовых потоков от взвешенных частиц
3. Псевдооживленный процесс
4. Пневматическое перемешивание

Правильный ответ: 1)

42. Тест

- гравитационное осаждение, осаждение под действием инерционных и центробежных сил, фильтрация газового потока через пористую перегородку, мокрую отчистку, которая осуществляется в орошаемых водой скрубберах, осаждение в электрическом поле

1. Движущая сила процесса фильтрации
2. Способы очистки газовых потоков от взвешенных частиц
3. Псевдооживленный процесс
4. Пневматическое перемешивание

Правильный ответ: 2)

43. Тест

- такое состояние двухфазной системы твердые частицы – газ, которое характеризуется перемещением твердых частиц относительно друг друга за счет подвода энергии от какого-либо источника

1. Движущая сила процесса фильтрации
2. Способы очистки газовых потоков от взвешенных частиц
3. Псевдооживленный процесс
4. Пневматическое перемешивание

Правильный ответ: 3)

44. Тест

- осуществляется с помощью сжатого газа (в большинстве случаев воздуха), пропускаемого через слой перемешиваемой жидкости

1. Движущая сила процесса фильтрации
2. Способы очистки газовых потоков от взвешенных частиц
3. Псевдооживленный процесс
4. Пневматическое перемешивание

Правильный ответ: 4)

Барботер

45. Тест

- представляет собой ряд перфорированных труб, расположенных у дна смесителя по окружности или спирали

1. Барботер
2. Циркуляционное перемешивание
3. Статическое смешивание
4. Простейшие статические смесители

Правильный ответ: 1)

46. Тест

- осуществляют с помощью насоса, перекачивающего жидкость по замкнутой системе смеситель – насос – смеситель

1. Барботер
2. Циркуляционное перемешивание
3. Статическое смешивание
4. Простейшие статические смесители

Правильный ответ: 2)

47. Тест

- проводится для жидкостей невысокой вязкости, а так же газа с жидкостью осуществляется в статических смесителях за счет кинетической энергии жидкостей или газов

1. Барботер
2. Циркуляционное перемешивание
3. Статическое смешивание
4. Простейшие статические смесители

Правильный ответ: 3)

48. Тест

- устройства с винтовыми вставками различной конструкции

1. Барботер
2. Циркуляционное перемешивание
3. Статическое смешивание
4. Простейшие статические смесители

Правильный ответ: 4)

49. Тест

- используют для интенсификации гидромеханических процессов (диспергирования), тепло – и массообменных, биохимических процессов в системах жидкость – жидкость, газ – жидкость и газ – жидкость – твердое тело

1. Механическое перемешивание
2. Обратный осмос

- 3. Ультрафильтрация
- 4. Теплопередача

Правильный ответ: 1)

Обратный осмос

50. Тест

- это способ разделения растворов путем их фильтрования под давлением через полупроницаемые мембраны, пропускающие растворитель и задерживающие молекулы или ионы растворенных веществ

- 1. Механическое перемешивание
- 2. Обратный осмос
- 3. Ультрафильтрация
- 4. Теплопередача

Правильный ответ: 2)

51. Тест

- это процесс разделения, фракционирования и концентрирования растворов с помощью полупроницаемых мембран

- 1. Механическое перемешивание
- 2. Обратный осмос
- 3. Ультрафильтрация
- 4. Теплопередача

Правильный ответ: 3)

52. Тест

- теплообмен между двумя теплоносителями через разделяющую их твердую стенку

- 1. Механическое перемешивание
- 2. Обратный осмос
- 3. Ультрафильтрация
- 4. Теплопередача

Правильный ответ: 4)

53. Тест

- движущая среда (газ, пар, жидкость), используемая для переноса теплоты

- 1. Теплоноситель
- 2. Хладоноситель
- 3. Теплопроводность
- 4. Изотермическая поверхность

Правильный ответ: 1)

54. Тест

- среда (газ, пар, жидкость), воспринимающая тепло

- 1. Теплоноситель
- 2. Хладоноситель

- 3. Теплопроводность
- 4. Изотермическая поверхность

Правильный ответ: 2)

55. Тест

- процесс переноса тепловой энергии от более нагретых участков тела к менее нагретым в результате теплового движения и взаимодействия микрочастиц

- 1. Теплоноситель
- 2. Хладоноситель
- 3. Теплопроводность
- 4. Изотермическая поверхность

Правильный ответ: 3)

56. Тест

- поверхность тела, все точки которой имеют одинаковую температуру

- 1. Теплоноситель
- 2. Хладоноситель
- 3. Теплопроводность
- 4. Изотермическая поверхность

Правильный ответ: 4)

57. Тест

- процесс теплообмена между поверхностью тела и окружающей средой

- 1. Теплоотдача
- 2. Свободная или естественная конвекция
- 3. Вынужденная или принудительная конвекция
- 4. Нагревание

Правильный ответ: 1)

58. Тест

- перемещение частиц жидкости или газа в объеме аппарата или теплообменных устройств, вследствие разности плотностей нагретых и холодных частиц жидкости или газа

- 1. Теплоотдача
- 2. Свободная или естественная конвекция
- 3. Вынужденная или принудительная конвекция
- 4. Нагревание

Правильный ответ: 2)

59. Тест

- возникает под действием насоса или вентилятора и определяется физическими свойствами среды, скоростью ее движения, формой и размерами канала, в котором движется поток

- разность температур теплоносителя и хладоносителя, под действием этой разности теплота передаются от горячей среды к холодной

1. Теплоотдача
2. Свободная или естественная конвекция
3. Вынужденная или принудительная конвекция
4. Нагревание

Правильный ответ: 3)

60. Тест

- процесс повышения температуры материалов путем подвода к ним теплоты

1. Теплоотдача
2. Свободная или естественная конвекция
3. Вынужденная или принудительная конвекция
4. Нагревание

Правильный ответ: 4)

61. Тест

- процесс превращения жидкости в пар путем подвода к ней теплоты

1. Испарение
2. Конденсация
3. Охлаждение
4. Выпаривание

Правильный ответ: 1)

62. Тест

- переход вещества из парообразного или газообразного состояния в жидкое путем отвода от него теплоты

1. Испарение
2. Конденсация
3. Охлаждение
4. Выпаривание

Правильный ответ: 2)

63. Тест

- процесс понижения температуры материалов путем отвода от них теплоты

1. Испарение
2. Конденсация
3. Охлаждение
4. Выпаривание

Правильный ответ: 3)

64. Тест

- процесс концентрирования растворов твердых нелетучих или мало летучих веществ путем испарения летучего растворителя и отвода образовавшихся паров

1. Испарение

- 2.Конденсация
- 3.Охлаждение
- 4.Выпаривание

Правильный ответ: 4)

65. Тест

разность температур между греющим паром и температурой кипения раствора

- 1.Полезная разность температур
- 2.Температурная депрессия
- 3.Гидравлическая депрессия
- 4.Гидростатическая депрессия

Правильный ответ: 1)

66. Тест

- разность между температурами кипения раствора и растворителя

- 1.Полезная разность температур
- 2.Температурная депрессия
- 3.Гидравлическая депрессия
- 4.Гидростатическая депрессия

Правильный ответ: 2)

67. Тест

- изменение температуры вторичного пара, вызванное падением давления пара из-за гидравлического сопротивления паропровода вторичного пара.

- 1.Полезная разность температур
- 2.Температурная депрессия
- 3.Гидравлическая депрессия
- 4.Гидростатическая депрессия

Правильный ответ: 3)

68. Тест

- обусловлена гидростатическим давлением столба жидкости в выпарном аппарате

- 1.Полезная разность температур
- 2.Температурная депрессия
- 3.Гидравлическая депрессия
- 4.Гидростатическая депрессия

Правильный ответ: 4)

69. Тест

- разность между температурой греющего пара, подаваемую в греющую камеру выпарного аппарата, и температурой вторичного пара в конце паропровода, отводящего пар из выпарного аппарата

- 1.Общая разность температур
- 2.Массообменные процессы
- 3.Массопередача
- 4.Равновесное состояние системы

Правильный ответ: 1)

70. Тест

- такие технологические процессы, скорость протекания которых определяется скоростью переноса вещества (массы) из одной фазы в другую конвективной и молекулярной диффузией; абсорбция, перегонка и ректификация, экстракция, сушка, адсорбция, кристаллизация

- 1.Общая разность температур
- 2.Массообменные процессы
- 3.Массопередача
- 4.Равновесное состояние системы

Правильный ответ: 2)

71. Тест

- процесс перехода вещества (или нескольких веществ) из одной фазы в другую в направлении достижения равновесия

- 1.Общая разность температур
- 2.Массообменные процессы
- 3.Массопередача
- 4.Равновесное состояние системы

Правильный ответ: 3)

72. Тест

- определяется одинаковыми скоростями прямого и обратного перехода вещества в различных фазах

- 1.Общая разность температур
- 2.Массообменные процессы
- 3.Массопередача
- 4.Равновесное состояние системы

Правильный ответ: 4)

73. Тест

- наблюдаются при равновесном состоянии системы и характеризуются строго определенной зависимостью между концентрациями распределяемого вещества в разных фазах

- 1.Равновесные концентрации
- 2.Равновесная линия массообменного процесса
- 3.Рабочая линия массообменного процесса
- 4.Движущая сила массообменных процессов

Правильный ответ: 1)

74. Тест

- уравнение кривой линии (в частном случае прямой линии), выражающее зависимость равновесных концентраций распределяемого вещества в разных фазах. Равновесные линии позволяют определить направление массообменного процесса, скорость перехода распределяемого вещества из одной фазы в другую и движущую силу процесса

- 1.Равновесные концентрации
- 2.Равновесная линия массообменного процесса
- 3.Рабочая линия массообменного процесса
- 4.Движущая сила массообменных процессов

Правильный ответ: 2)

75. Тест

- уравнение прямой линии, выражающее зависимость между фактическими (рабочими) концентрациями

- 1.Равновесные концентрации
- 2.Равновесная линия массообменного процесса
- 3.Рабочая линия массообменного процесса
- 4.Движущая сила массообменных процессов

Правильный ответ: 3)

76. Тест

- разность между фактической (рабочей) и равновесной концентрациями вещества и характеризует степень недостижения неравновесия

- 1.Равновесные концентрации
- 2.Равновесная линия массообменного процесса
- 3.Рабочая линия массообменного процесса
- 4.Движущая сила массообменных процессов

Правильный ответ: 4)

77. Тест

- процесс избирательного поглощения газов или паров (абсорбтивов) из газовых или паровых смесей жидкими поглотителями – абсорбентами

- 1.Абсорбция
- 2.Перегонка и ректификация
- 3.Азеотропные смеси
- 4.Перегонка

Правильный ответ: 1)

78. Тест

- наиболее распространенные методы разделения жидких однородных смесей, состоящих из двух или нескольких летучих компонентов

- 1.Абсорбция

- 2.Перегонка и ректификация
- 3.Азеотропные смеси
- 4.Перегонка

Правильный ответ: 2)

79. Тест

- ряд смесей при определенных концентрациях имеет постоянную температуру кипения, при этой температуре согласно закону Коновалова состав равновесного пара над жидкой смесью равен составу жидкой смеси, то есть $y_p = x$

- 1.Абсорбция
- 2.Перегонка и ректификация
- 3.Азеотропные смеси
- 4.Перегонка

Правильный ответ: 3)

80. Тест

- процесс однократного частичного испарения жидкой смеси и конденсации образовавшихся паров

- 1.Абсорбция
- 2.Перегонка и ректификация
- 3.Азеотропные смеси
- 4.Перегонка

Правильный ответ: 4)

81. Тест

- проводится для увеличения степени разделения исходной смеси

- 1.Простая перегонка с дефлегмацией
- 2.Молекулярная перегонка
- 3.Перегонка
- 4.Перегонка и ректификация

Правильный ответ: 1)

Тип заданий: открытый тест (краткий ответ)

1. Вставьте пропущенное слово. _____ – состояние, с определенной вероятностью исключающее воздействие опасности на человека.

Правильный ответ: Безопасность

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

Правильный ответ: Чрезвычайная ситуация

3. Вставьте пропущенные слова. Интегральный показатель БЖ – _____

Правильный ответ: Продолжительность жизни

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

Правильный ответ: Источник ЧС

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

Правильный ответ: Современные средства поражения

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

Правильный ответ: Заземление

7. Вставьте пропущенное слово. _____ – это преднамеренное электрическое соединение металлических нетоковедущих частей электроустановок, которые могут оказаться под напряжением, с глухозаземленной нейтралью источника тока.

Правильный ответ: Зануление

8. Вставьте пропущенные слова. _____ – это пространство высотой до 2,2 м над уровнем пола или площадки, на которых находятся места постоянного или временного пребывания работающих.

Правильный ответ: Рабочая зона

9. Вставьте пропущенное слово. _____ – это свойство среды обитания человека, которое вызывает негативное действие на жизнь человека, приводя к отрицательным изменениям в состоянии его здоровья.

Правильный ответ: Опасность

10. Вставьте пропущенные слова. _____ называют такой производственный фактор, воздействие которого на человека приводит к травме или летальному исходу.

Правильный ответ: Опасным производственным фактором

11. Вставьте пропущенное слово. _____ – количественная характеристика опасности, определяемая частотой реализации опасности.

Правильный ответ: Риск

12. Вставьте пропущенные слова. _____ – это заболевание, причиной которого явилось воздействие на человека вредных производственных факторов в процессе трудовой деятельности.

Правильный ответ: Профессиональное заболевание

13. Вставьте пропущенное слово. _____ – неожиданное и незапланированное событие, сопровождающееся травмой.

Правильный ответ: Несчастный случай

14. Вставьте пропущенное слово. _____ – это малые механические колебания, возникающие в упругих телах.

Правильный ответ: Вибрация

15. Вставьте пропущенное значение. При нормальных атмосферных условиях скорость распространения звука в воздухе равна _____.

Правильный ответ: 344 м/с

16. Вставьте пропущенное слово. _____ – это энергия, переносимая звуковой волной в единицу времени, отнесенная к площади поверхности, через которую она распространяется.

Правильный ответ: Интенсивность звука

17. Вставьте пропущенное слово. Характеристикой электрической составляющей ЭМП является _____.

Правильный ответ: Напряженность электрического поля

18. Вставьте пропущенное слово. _____ – это форма физического загрязнения, связанного с превышением естественного уровня содержания радиоактивных веществ в среде в результате деятельности человека.

Правильный ответ: Радиоактивное загрязнение

19. Вставьте пропущенное слово. Единицей экспозиционной дозы является _____.

Правильный ответ: Рентген

20. Вставьте пропущенное слово. Специальной единицей поглощенной дозы является _____.

Правильный ответ: Рад

21. Вставьте пропущенное слово. В международной системе СИ единицей поглощенной дозы является _____.

Правильный ответ: Грей

22. Вставьте пропущенное слово. В международной системе СИ единицей эквивалентной дозы является _____.

Правильный ответ: Зиверт

23. Вставьте пропущенные слова. Через 2–3 месяца после радиационной аварии основным агентом внутреннего облучения становится _____.

Правильный ответ: Радиоактивный цезий

24. Вставьте пропущенные слова. Биологическое действие тока на организм человека выражается _____.

Правильный ответ: раздражении и перевозбуждении нервной системы

Тип заданий: Ситуационные задачи

Выберите правильные ответы, и расположите их в порядке очередности выполнения:

1. На автобусной остановке стоящий рядом мужчина побледнел и упал. Он – без сознания, кожные покровы бледные, с сероватым оттенком; зрачки широкие, на свет не реагируют.

1. Вызвать «Скорую помощь».

2. Убедиться в отсутствии пульса на сонной артерии и реакции зрачков на свет.

3. Позвать окружающих на помощь.

4. Определить признаки дыхания с помощью ворсинок ваты или зеркала.

5. Нанести прекардиальный удар и приступить к сердечно-легочной реанимации.

6. Повернуть пострадавшего на живот.

7. Приложить к голове холод (целлофановый пакет со снегом или холодной водой).

Правильные ответы: 2,5,3,1,7

2. На твоих глазах грузовой машиной сбит пешеход. Он без сознания лежит на спине. Его лицо в крови, правая нога неестественно повернута, и вокруг нее растекается лужа крови. Дыхание шумное, с характерным сипом на вдохе.

1. Наложить импровизированную шину на правую ногу.

2. Вытереть лицо от крови и подложить под голову подушку. Вызвать «Скорую помощь».

3. Повернуть пострадавшего на живот.

4. Очистить ротовую полость от слизи и крови.

5. Убедиться в наличии пульса на сонной артерии.

6. Наложить стерильную повязку на кровоточащую рану.

7. Оттащить пострадавшего с проезжей части на безопасное место.

8. Вызвать «Скорую помощь».

9. Оставить пострадавшего на месте и ждать прибытия машины «Скорой помощи».

10. Наложить кровоостанавливающие жгуты.

Правильные ответы: 5,3,4,10,6,1,8,9

3. Последовательность и правильность действий при проведении комплекса сердечно-легочной реанимации после поражения электрическим током:

1. Немедленно подбежать к пострадавшему и нанести удар по груди.

2. В случае отсутствия пульса на сонной артерии обязательно нанести удар по груди.

3. Обесточить пострадавшего и только затем приступить к оценке его состояния.
4. Проводить реанимацию не более 30 минут.
5. Проводить реанимацию более часа.
6. Проводить реанимацию до появления признаков жизни или биологической смерти.
7. Проводить реанимацию до прибытия «Скорой помощи».

Правильные ответы: 3,2,6 или 7

4. *Последовательность действий при оказании первой помощи пораженному, лежащему без сознания под электрическим проводом городского освещения на газоне возле пешеходной тропинки:*

1. Отбросить провод любым токонепроводящим предметом.
2. Оценить состояние пострадавшего и при отсутствии пульса на сонной артерии нанести удар по груди.
3. Оттащить пострадавшего на 3–4 метра от лежащего на земле провода и расположить его на пешеходной тропинке, свободной от травы.
4. Оттащить пострадавшего на 3–4 метра от лежащего на земле провода подальше от пешеходной тропинки, по которой могут пойти люди.
5. Быстро подбежать к пострадавшему или подойти большими шагами.
6. Осторожно приблизиться «гусиным шагом».
7. Попросить окружающих вызвать «Скорую помощь».

Правильные ответы: 6,1,4,2,7

5. Пострадавший после падения со стремянки лежит на полу в «позе лягушки» и жалуется на сильные боли в области паха.

1. Наложить транспортные шины и вызвать «Скорую помощь».
2. Повернуть на живот, вызвать рвотный рефлекс, очистить ротовую полость от рвотных масс.
3. Приступить к реанимации, освободив грудную клетку от одежды.
4. Обезболить. Дать 2–3 таблетки анальгина.
5. Подложить валик под колени. Зафиксировать в вакуумном матрасе в «позе лягушки».
6. Наложить давящую повязку.
7. Предложить обильное теплое питье, дать успокоительные лекарства.
8. Приложить холод на живот.
9. Вызвать «Скорую помощь».

Правильные ответы: 5,4,8,9

6. На тротуаре в положении на спине лежит без сознания пешеход, сбитый легковым автомобилем. У него кровотечение из рваной раны на левой голени.

1. Наложить транспортные шины и вызвать «Скорую помощь».
2. Повернуть на живот.
3. Приступить к реанимации, освободив грудную клетку от одежды.
4. Освободить ротовую полость от рвотных масс.
5. Обезболить. Дать 2–3 таблетки анальгина.
6. Наложить давящую повязку.
7. Предложить обильное питье.
8. Приложить холод к голове.
9. Вызвать «Скорую помощь».

Правильные ответы: 2,4,6,8,9

7. Через 30 минут после обрушения одноэтажного дома в завале обнаружен пострадавший, стопы которого сдавлены бетонными балками. С его слов взрыв произошел из-за неисправной газовой плиты.

1. Наложить транспортные шины.
2. Повернуть на живот.
3. Приступить к реанимации.
4. Обезболить (дать 2–3 таблетки анальгина).
5. Наложить жгут на конечность до ее освобождения или сразу после освобождения конечности.
6. Наложить давящую повязку.
7. Предложить обильное теплое питье.
8. Приложить холод к стопам.
9. Пережать артерию пальцами или кулаком.
10. Наложить кровоостанавливающий жгут с запиской о времени.
11. Вызвать «Скорую помощь».

Правильные ответы: 6,4,1,8,7,11

8. После удара молнии в одиноко стоящее дерево один из укрывавшихся под ним от дождя путников замертво упал. У пораженного молнией левая рука черная, обожженная по локоть; зрачки широкие, не реагирующие на свет; пульса на сонной артерии нет.

1. Закопать пораженного молнией в землю.
2. Нанести прекардиальный удар и приступить к сердечно-легочной реанимации.
3. Накрыть обожженную поверхность чистой тканью.
4. Поручить кому-нибудь вызвать «Скорую помощь».
5. Повернуть пострадавшего на живот и ждать прибытия врачей.
6. Убедиться в отсутствии реакции зрачков на свет и пульса на сонной артерии.
7. Поднести ко рту зеркальце, ватку или перышко и по запотеванию стекла и движению ворсинок определить наличие дыхания.
8. Положить холод на голову.
9. Положить холод на место ожога.
10. Поднести к носу ватку с нашатырным спиртом.

Правильные ответы: 6,2,4,8,3,9

Тип заданий: Кейс-задачи

Задача 9. Труд учащихся и студентов относится к _____ форме труда.

- интеллектуальной
- автоматизированной
- групповой
- механизированной

Решение:

Труд учащихся и студентов относится к интеллектуальной (умственной) форме труда. Умственный труд связан с приемом и переработкой информации, требует напряжения сенсорного аппарата, внимания, памяти, а также активации процессов мышления, эмоциональной сферы. Труд учащихся и студентов характеризуется наличием стрессовых ситуаций (экзамены, зачеты). Мышечные нагрузки при этом, как правило, незначительны, суточные энергозатраты составляют 2000–2400 ккал в сутки. Для интеллектуального труда характерна гипокинезия, то есть значительное снижение двигательной активности человека, приводящее к ухудшению реактивности организма и повышению эмоционального напряжения.

Задача 10. К вредным (неблагоприятным) физическим факторам относится ...

- динамическая перегрузка
- гипокинезия
- эмоциональная перегрузка
- перенапряжение слухового анализатора

Решение:

К вредным (неблагоприятным) физическим факторам относится динамическая перегрузка. Динамическая работа – процесс сокращения мышц, приводящий к перемещению груза, а также самого тела человека или его частей в пространстве. При этом энергия расходуется как на поддержание определенного напряжения в мышцах, так и на механический эффект работы. В соответствии с критериями оценки при региональной нагрузке до 2500 кгм она считается оптимальной, до 5000 кгм – допустимой, а при превышении последней величины условия труда считаются вредными трех степеней тяжести. Оценка массы перерабатываемого груза позволяет отнести условия труда к оптимальным (до 15 кг), допустимым (до 30 кг) или вредными условиями труда 1-й степени тяжести. 2- и 3-я степени тяжести отсутствуют, так как ручная переработка грузов массой более 30 кг не допускается.

Задача 11. Нормативный акт, устанавливающий требования по охране труда при выполнении работ в производственных помещениях, на территории предприятия и в иных местах, называется _____ по охране труда.

- инструкцией
- правилом
- нормой
- стандартом

Решение:

Нормативный акт, устанавливающий требования по охране труда при выполнении работ в производственных помещениях, на территории предприятия и в иных местах, называется инструкцией по охране труда. Инструкции по охране труда могут быть типовые и для работников предприятий (по должностям, профессиям и видам работ). Изучение инструкций для работников обеспечивается работодателем. Требования инструкций являются обязательными для работников. Невыполнение этих требований должно рассматриваться как нарушение трудовой дисциплины.

Задача 12. Пространство над уровнем пола или рабочей площадки высотой 2 м при выполнении работы стоя или 1,5 м при выполнении работы сидя называется ...

- рабочей зоной
- рабочим местом
- производственной площадкой
- производственным помещением

Решение:

Пространство над уровнем пола или рабочей площадки высотой 2 м при выполнении работы стоя или 1,5 м при выполнении работы сидя называется рабочей зоной. Рабочая зона ограничена углами обзора, амплитудой движения человека и выбором им позы в процессе работы. Размеры рабочей зоны зависят от профессии, физиологических особенностей и антропометрических данных человека. Различают рабочую зону оптимальную, легкую и зону предельной досягаемости. Правильное определение рабочей зоны – важное требование рациональной организации рабочего места. Наиболее ответственные и часто используемые приборы, индикаторы располагают, как правило, в оптимальной зоне видимости, а органы управления, инструменты, детали – в зонах оптимальной и легкой досягаемости.

УК-3: Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде

УК-3.1: Знает: основные приемы и нормы социального взаимодействия, основные понятия и методы конфликтологии, технологии межличностной и групповой коммуникации в деловом взаимодействии

УК-3.2: Умеет: устанавливать и поддерживать контакты, обеспечивающие успешную работу в коллективе, применять основные методы и нормы социального взаимодействия для реализации своей роли и взаимодействия внутри команды

УК-3.3: Имеет навыки: социального взаимодействия и работы в команде

Основы научных исследований и патентоведение (семестр: 4, промежуточная аттестация: зачет)

Тестовые задания с единичным выбором:

1. Научное исследование – это ...
 - 1) деятельность в сфере науки
 - 2) изучение объектов, в котором используются методы науки
 - 3) изучение объектов, которое завершается формированием знаний
 - 4) все варианты верны.
2. Принципы построения, формы и способы научно-исследовательской деятельности:
 - 1) методология науки
 - 2) методологическая рефлексия
 - 3) методологическая культура
 - 4) все варианты верны.
3. Обоснование представления об общих результатах исследования:
 - 1) задача исследования
 - 2) гипотеза исследования
 - 3) цель исследования
 - 4) тема исследования.
4. Как соотносятся научная проблема и научная задача ?
 - 1) не связаны друг с другом
 - 2) научная задача является частью проблемы
 - 3) научная проблема является частью научной задачи.
 - 4) все варианты верны
5. Метод научного познания, основанный на изучении объектов посредством их копий – это
 - 1) моделирование
 - 2) аналогия
 - 3) эксперимент
 - 4) все варианты верны
6. Конечный результат научно-исследовательской деятельности, получившийся в виде нового или усовершенствованного продукта, внедренного на рынке, – это
 - 1) новация
 - 2) инновация
 - 3) открытие.
 - 4) все варианты верны
7. Точная выдержка из какого-нибудь текста:
 - 1) рецензия
 - 2) цитата
 - 3) реферат
 - 4) все варианты верны.
8. Методы исследования, основанные на опыте, практике:
 - 1) эмпирические
 - 2) теоретические
 - 3) статические
 - 4) все варианты верны.
9. Метод исследования, предполагающий, что обследуемый выполняет задания, проходит определенное испытание:

- 1) интервью
 - 2) тестирование
 - 3) изучение документов
 - 4) все варианты не верны
10. Как соотносятся теоретические и экспериментальные исследования ?
- 1) не связаны друг с другом
 - 2) теоретические исследования подтверждаются экспериментальными
 - 3) экспериментальные исследования подтверждаются теоретическими.
 - 4) все варианты верны
11. Совокупность сложных теоретических и практических задач, решение которых назрели на данном этапе развития общества, – это
- 1) научная проблема
 - 2) научное направление
 - 3) научный вопрос.
 - 4) все варианты верны
12. Как соотносятся объект и предмет исследования ?
- 1) не связаны друг с другом
 - 2) объект содержит в себе предмет исследования
 - 3) объект входит в состав предмета исследования.
 - 4) все варианты верны
13. Область действительности, которую исследует наука:
- 1) предмет исследования
 - 2) объект исследования
 - 3) логика исследования
 - 4) все варианты верны.
14. Программа экспериментальных исследований – это
- 1) совокупность подходов, способов решения научной задачи
 - 2) краткая характеристика работы
 - 3) перечень проводимых экспериментальных исследований.
 - 4) все варианты верны
15. Краткая характеристика работы, отвечающая на вопросы, о чем говорится в работе – это
- 1) введение
 - 2) содержание
 - 3) заключение.
 - 4) все варианты верны
16. Критический отзыв на научную работу:
- 1) аннотация
 - 2) план
 - 3) рецензия
 - 4) тезис.
17. Совокупность подходов, приемов, способов решения познавательных проблем – это
- 1) методика
 - 2) навык
 - 3) процесс
 - 4) все варианты верны
18. Научный отчет следует представить
- 1) в виде работы, состоящей из разделов, подразделов и пунктов
 - 2) в виде сплошного текста без деления на разделы, подразделы и пункты
 - 3) в виде работы, состоящей из разделов и параграфов
 - 4) все варианты верны.
19. Список использованной литературы

- 1) имеет самостоятельную нумерацию страниц
 - 2) составляется таким образом, что отечественные источники размещаются в начале списка, а иностранные – в конце
 - 3) оформляется только с новой страницы
 - 4) все варианты верны.
20. Таблицы
- 1) приводятся только в приложении
 - 2) помещаются в тексте научного отчета после упоминания о них
 - 3) приводятся в тексте научного отчета до упоминания о них
 - 4) все варианты верны.
21. Иллюстрации в научных отчетах
- 1) оформляются в цвете
 - 2) могут иметь подрисуночную надпись
 - 3) помещаются в тексте после первых упоминаний
 - 4) все варианты верны.
22. Текст реферата должен содержать:
- 1) объект исследования
 - 2) цель исследования
 - 3) результаты работы
 - 4) номера разделов
23. Введение должно содержать:
- 1) оценку современного состояния решаемой научной задачи
 - 2) цель и задачи исследований
 - 3) протоколы о внедрении результатов НИР
 - 4) все варианты верны.
24. Заключение должно содержать
- 1) сведения об источниках, использованных при составлении отчета
 - 2) протоколы испытаний
 - 3) описание аппаратуры и приборов
 - 4) выводы по результатам исследования.
25. Государственная система научно-технической информации содержит в своем составе
- 1) всероссийские органы НТИ
 - 2) библиотеки
 - 3) архивы
 - 4) все варианты верны
26. Основными функциями органов НТИ являются
- 1) сбор и хранение информации
 - 2) образовательная деятельность
 - 3) переработка информации и выпуск изданий
 - 4) все варианты верны
27. К неопубликованным источникам информации относятся
- 1) диссертации и научные отчеты
 - 2) переводы иностранных статей и депонированные рукописи
 - 3) брошюры
 - 4) все варианты верны
28. Депонированные рукописи
- 1) приравниваются к публикациям, но нигде не опубликованы
 - 2) рассчитаны на узкий круг профессионалов
 - 3) запрещены для публикации
 - 4) все варианты верны
29. Сокращения «и др.», «и т.д.» допустимы
- 1) только в конце предложений

- 2) только в середине предложения
 - 3) в любом месте предложения
 - 4) все варианты верны
30. _____ - это совокупность приемов, операций и способов теоретического познания и практического преобразования действительности при достижении определенных результатов.
- 1) метод
 - 2) принцип
 - 3) эксперимент
 - 4) разработка
31. _____ - это сфера исследовательской деятельности, направленная на получение новых знаний о природе, обществе, мышлении.
- 1) наука
 - 2) апробация
 - 3) концепция
 - 4) теория
32. _____ - это учение о принципах, формах, методах познания и преобразования действительности, применении принципов мировоззрения к процессу познания, духовному творчеству и практике.
- 1) методология
 - 2) идеология
 - 3) аналогия
 - 4) морфология
33. Замысел исследования – это...
- 1) основная идея, которая связывает воедино все структурные элементы методики, определяет порядок проведения исследования, его этапы
 - 2) литературное оформление результатов исследования
 - 3) накопление фактического материала
 - 4) все варианты верны
34. Исходя из результатов деятельности, наука может быть:
- 1) фундаментальная
 - 2) прикладная
 - 3) в виде разработок
 - 4) фундаментальная, прикладная и в виде разработок
35. Методика научного исследования представляет собой:
- 1) систему последовательно используемых приемов в соответствии с целью исследования
 - 2) систему и последовательность действий по исследованию явлений и процессов
 - 3) совокупность теоретических принципов и методов исследования реальности
 - 4) способ познания объективного мира при помощи последовательных действий и наблюдений
 - д) все перечисленные определения
36. _____ - 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.
- 1) наука
 - 2) гипотеза
 - 3) теория
 - 4) концепция
37. Наука или комплекс наук, в области которых ведутся исследования, это ...
- 1) научное направление

- 2) научная теория
 - 3) научная концепция
 - 4) научный эксперимент
38. Метод научного познания, основанный на изучении каких-либо объектов посредством их моделей:
- 1) Моделирование
 - 2) Аналогия
 - 3) Эксперимент
 - 4) Синтез
39. Физика, механика, химия, биология относятся к...
- 1) общественным наукам
 - 2) философским наукам
 - 3) техническим наукам
 - 4) естественным наукам
40. Определение объекта и предмета, цели и задач происходит на _____ этапе научного исследования.
- 1) подготовительном
 - 2) втором
 - 3) исследовательском
 - 4) заключительном
41. Наука - это...
- 1) выработка и теоретическая систематизация объективных знаний
 - 2) учения о принципах построения научного познания
 - 3) учения о формах построения научного познания
 - 4) стратегия достижения цели
42. Научное исследование - это...
- 1) целенаправленное познание
 - 2) выработка общей стратегии науки
 - 3) система методов, функционирующих в конкретной науке
 - 4) учение, позволяющее критически осмыслить методы познания
43. Методология науки - это...
- 1) система методов, функционирующих в конкретной науке
 - 2) целенаправленное познание
 - 3) воспроизведение новых знаний
 - 4) учение о принципах построения научного познания
44. Теория - это...
- 1) выработка общей стратегии науки
 - 2) логическое обобщение опыта в той или иной отрасли знаний
 - 3) целенаправленное познание
 - 4) система методов, функционирующих в конкретной науке
45. Аннотация —
- 1) это документ об основных положениях содержания будущей работы (учебника, диссертации).
 - 2) это краткая характеристика содержания
 - 3) это краткая характеристика содержания, целевого назначения издания, его читательского адреса, формы.
 - 4) научный документ
46. Оглавление и содержание —
- 1) обязательные элементы справочного аппарата научных и методических работ.
 - 2) разделы научной работы.
 - 3) разделы книги.
 - 4) разделы методической работы.

47. Резюме (от франц. resumer — излагать вкратце) –
- 1) это выводы.
 - 2) это заключение
 - 3) это практические рекомендации.
 - 4) это краткое, в виде выводов, изложение содержания работы, чаще всего статьи, доклада.
48. Приложения представляют собой часть текста,
- 1) имеющую дополнительное значение, но необходимую для более полного освещения темы: размещаются в конце издания.
 - 2) размещаются в начале издания.
 - 3) размещаются в конце каждой главы.
 - 4) имеющую дополнительное значение.
49. Предметный указатель содержит
- 1) список авторов
 - 2) перечень авторов
 - 3) список основных тематических объектов
 - 4) перечень основных тематических объектов (предметов), обсуждаемых или упоминаемых в тексте научного, методического или справочного издания
50. За единицу объема рукописи принимается авторский лист, (один ответ)
- 1) равный 10 тыс. печатных знаков
 - 2) равный 30 тыс. печатных знаков
 - 3) равный 20 тыс. печатных знаков
 - 4) равный 40 тыс. печатных знаков (22-23 машинописные страницы, напечатанные через два интервала).
51. Абзац представляет собой
- 1) отступ вправо в начале первой строки каждой части текста.
 - 2) отступ влево в начале первой строки каждой части текста.
 - 3) отступ вверх.
 - 4) отступ вниз.
52. Для научного текста характерны
- 1) целостность и связность
 - 2) смысловая законченность, целостность и связность, здесь доминируют рассуждения, цель которых - доказательство истин, выявленных в результате исследования
 - 3) краткость
 - 4) смысловая законченность
53. В научной работе речь чаще всего ведется
- 1) от нейтрального лица
 - 2) первого лица
 - 3) от третьего лица ("автор полагает"), редко употребляется форма первого и совсем не употребляется форма второго лица местоимений единственного числа
 - 4) второго лица единственного числа
54. Автор диссертации выступает
- 1) во втором лице единственного числа
 - 2) от нейтрального лица
 - 3) в единственном лице
 - 4) во множественном числе и вместо "я" употребляет "мы", стремясь отразить свое мнение как мнение научной школы, научного направления
55. Важное качество для автора научного текста —
- 1) умение писать.
 - 2) ясность, умение писать доступно и доходчиво.
 - 3) умение писать доходчиво.
 - 4) ясность.

56. Еще одно необходимое требование к написанию научной работы —
- 1) умение избегать повторов, излишней детализации, словесной шелухи.
 - 2) умение избегать повторов.
 - 3) краткость, умение избегать повторов, излишней детализации, употребления лишних слов, без надобности — иностранных слов.
 - 4) краткость.
57. Выпускная квалификационная работа для бакалавра —
- 1) это выпускная квалификационная работа.
 - 2) это дипломная работа.
 - 3) это научный труд.
 - 4) это методический труд.
58. Выпускная квалификационная работа для магистра —
- 1) это дипломная работа.
 - 2) это научный труд.
 - 3) это методический труд.
 - 4) это магистерская диссертация.
59. Выпускная квалификационная работа для дипломированного специалиста —
- 1) это дипломная работа.
 - 2) это научный труд.
 - 3) это методический труд.
 - 4) это магистерская диссертация.
60. Иллюстративный материал играет важную роль в научных и методических изданиях,
- 1) он должен быть обширным и глубоким.
 - 2) он должен быть кратким.
 - 3) он должен быть органически связан с текстом и помогать читателю лучше воспринимать суть содержания книги.
 - 4) он должен быть конкретным.

КЛЮЧИ ПРАВИЛЬНЫХ ОТВЕТОВ:

Вопросы	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Правильные ответы	1	1	3	2	1	2	2	1	2	2	1	2	2	3	2
Вопросы	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
Правильные ответы	3	1	1	2	2	3	2	1	4	1	1	1	1	3	1
Вопросы	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45
Правильные ответы	1	1	1	4	1	1	1	1	4	2	1	1	1	2	3
Вопросы	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
Правильные ответы	1	4	1	4	4	1	2	3	4	2	3	1	4	1	3

Тестовые задания с множественным выбором: (2-3 правильных ответа)

1. Методы исследования бывают
 - 1) теоретические
 - 2) эмпирические
 - 3) конструктивные
 - 4) все варианты верны
2. Какие из предложенных методов относятся к экспериментальным?
 - 1) математическое моделирование
 - 2) анализ и синтез
 - 3) эксперимент

- 4) все варианты верны.
- 3. Наиболее часто встречается в инженерных исследованиях метод
 - 1) анкетирование
 - 2) математическое моделирование
 - 3) полевой опыт
 - 4) все варианты верны.
- 4. Формулы в тексте научного отчета
 - 1) выделяются в отдельную строку
 - 2) приводятся в сплошном тексте
 - 3) нумеруются
 - 4) все варианты неверны.
- 5. Основная часть отчета должна содержать:
 - 1) данные, отражающие сущность, методику и основные результаты исследований
 - 2) выбор направления исследований
 - 3) список использованных источников
 - 4) все варианты неверны.
- 6. В приложениях рекомендуется включать:
 - 1) таблицы вспомогательных данных
 - 2) протоколы испытаний
 - 3) описания аппаратуры и приборов
 - 4) иллюстрации вспомогательного характера
- 7. Методы исследования бывают
 - 1) теоретические
 - 2) эмпирические
 - 3) конструктивные
 - 4) все варианты верны
- 8. Какие из предложенных методов относятся к теоретическим
 - 1) анализ и синтез
 - 2) абстрагирование и конкретизация
 - 3) наблюдение
 - 4) все варианты верны
- 9. К опубликованным источникам информации относятся
 - 1) книги и брошюры
 - 2) периодические издания (журналы и газеты)
 - 3) диссертации
 - 4) все варианты верны
- 10. Ко вторичным изданиям относятся
 - 1) реферативные журналы
 - 2) библиографические указатели
 - 3) справочники
 - 4) все варианты верны
- 11. Оперативному поиску научно-технической информации помогают
 - 1) каталоги и картотеки
 - 2) тематические списки литературы
 - 3) милиционеры
 - 4) все варианты верны
- 12. На титульном листе необходимо указать
 - 1) название вида работы (реферат, курсовая, дипломная работ1)
 - 2) заголовок работы
 - 3) количество страниц в работе
 - 4) все варианты верны
- 13. Во введении необходимо отразить

- 1) актуальность темы
 - 2) полученные результаты
 - 3) источники, по которым написана работа
 - 4) все варианты верны
14. Для научного текста характерна
- 1) эмоциональная окрашенность
 - 2) логичность, достоверность, объективность
 - 3) четкость формулировок
 - 4) все варианты верны
15. Научный текст необходимо
- 1) представить в виде разделов, подразделов, пунктов
 - 2) привести без деления одним сплошным текстом
 - 3) составить таким образом, чтобы каждая новая мысль начиналась с абзаца
 - 4) все варианты верны
16. Список использованной литературы
- 1) оформляется с новой страницы
 - 2) имеет самостоятельную нумерацию страниц
 - 3) составляется таким образом, что отечественные источники - в начале списка, а иностранные – в конце
 - 4) все варианты верны
17. Таблица
- 1) может иметь заголовок и номер
 - 2) помещается в тексте сразу после первого упоминания о ней
 - 3) приводится только в приложении
 - 4) все варианты верны
18. Иллюстрации в научных текстах
- 1) могут иметь заголовок и номер
 - 2) оформляются только в цвете
 - 3) помещаются в тексте после первого упоминания о них
 - 4) все варианты верны
19. В структуре общенаучных методов и приемов выделяют три уровня. Из перечисленного к ним относится:
- 1) наблюдение
 - 2) эксперимент
 - 3) сравнение
 - 4) формализация
20. Эксперимент имеет две взаимосвязанных функции. Из представленного к ним относится:
- 1) опытная проверка гипотез и теорий
 - 2) формирование новых научных концепций
 - 3) заинтересованное отношение к изучаемому предмету
 - 4) все варианты верны
21. К общелогическим методам и приемам познания относится:
- 1) анализ
 - 2) синтез
 - 3) абстрагирование
 - 4) эксперимент
22. Что из перечисленного ниже является отличительным признаком научного исследования?
- 1) целенаправленность
 - 2) поиск нового
 - 3) бессистемность

- 4) доказательность
23. Что из перечисленного ниже является отличительным признаком научного исследования?
- 1) целенаправленность
 - 2) поиск нового
 - 3) систематичность
 - 4) бездоказательность
24. Формулировка цели исследования не предполагает ответ на вопрос
- 1) что исследуется?
 - 2) для чего исследуется?
 - 3) кем исследуется?
 - 4) все варианты верны
25. Задачи исследований не представляют собой этапы работы
- 1) по достижению поставленной цели исследований
 - 2) дополняющие цель исследований
 - 3) для дальнейших изысканий
 - 4) все варианты верны.
26. Логика исследования не включает:
- 1) постановочный этап
 - 2) исследовательский этап
 - 3) оформительно-внедренческий этап
 - 4) все варианты верны
27. Научное исследование не начинается с
- 1) литературного обзора
 - 2) выбора темы
 - 3) определения методов исследования
 - 4) все варианты верны.
28. Литературный обзор по теме не проводится
- 1) из-за любопытства
 - 2) в целях выявления перспективного направления исследований
 - 3) в целях выяснения состояния вопроса по теме исследований
 - 4) все варианты верны.
- Ответ: а, б
29. Научное исследование не характеризуется
- 1) полнотой
 - 2) объективностью
 - 3) точностью
 - 4) все варианты верны.
30. Научная статья не отличается
- 1) объективностью
 - 2) полнотой
 - 3) выразительностью
 - 4) все варианты верны.
31. Выберите неправильное определение гипотезы
- 1) значение изучаемого фактора.
 - 2) показатель, характеризующий уровень развития исследуемого вопроса
 - 3) научное предположение о развитии явлений и процессов
 - 4) все варианты верны
32. Научным изданием из представленных ниже не является
- 1) учебник
 - 2) монография
 - 3) учебно-методическое пособие

- 4) все варианты верны.
33. Какой источник содержит научную информацию?
- 1) патент
 - 2) научно-практический журнал
 - 3) учебник
 - 4) все варианты верны.
- Ответ: а, б
34. Научным изданием не является
- 1) словарь
 - 2) энциклопедия
 - 3) монография
 - 4) все варианты верны.
35. Препринт не относится к группе ... изданий.
- 1) научных
 - 2) учебных
 - 3) обзорных
 - 4) все варианты верны
36. В научном отчете страницы не проставляются на листе
- 1) арабскими цифрами сверху посередине
 - 2) арабскими цифрами сверху справа
 - 3) римскими цифрами снизу справа
 - 4) все варианты верны.
37. В содержании научного отчета не указываются
- 1) названия всех заголовков, имеющих в работе, с указанием страниц, с которых они начинаются
 - 2) названия всех заголовков, имеющих в работе, с указанием интервалов страниц от и до
 - 3) названия заголовков только разделов с указанием страниц, с которых они начинаются
 - 4) все варианты верны.
38. Особенности текста научного отчета не заключаются
- 1) в использовании научно-технической терминологии
 - 2) в использовании простых предложений
 - 3) в использовании сложных предложений
 - 4) все варианты верны.
39. Научные выводы не содержат
- 1) только конечные результаты без доказательств
 - 2) результаты с обоснованием и аргументацией
 - 3) кратко повторяют весь ход работы
 - 4) все варианты верны.
- Ответ: б, в
40. Составные части научного отчета не обозначаются
- 1) арабскими цифрами с точкой
 - 2) римскими цифрами
 - 3) буквами русского алфавита
 - 4) все варианты верны.
41. Формулы в тексте
- 1) выделяются в отдельную строку
 - 2) приводятся в сплошном тексте
 - 3) нумеруются
 - 4) все варианты неверны
42. К категории теоретических исследований не относится:
- 1) эксперимент

- 2) наблюдение
- 3) моделирование
- 4) все варианты верны

КЛЮЧИ ПРАВИЛЬНЫХ ОТВЕТОВ:

Вопросы	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Правильные ответы	1,3	2,3	2,3	1,2,3	1,2,3	1,2,4	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	2,3	1,3
Вопросы	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
Правильные ответы	1,2	1,2	1,3	1,2,4	1,2	1,2,4	1,2,4	1,2,3	1,3	2,3	1,3	1,3	1,2	1,3	2,3
Вопросы	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	-	-	-
Правильные ответы	1,2	1,3	1,2	1,2	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	1,2,3	1,2	-	-	-

Ситуационные (расчетные) задания:

1. Отчет о НИР – это ...
 - 1) научно-технический документ, который содержит систематизированные данные о научно-исследовательской работе, описывает состояние научно-технической проблемы, процесс и/или результаты научного исследования
 - 2) научно-технический документ, который содержит результаты научного исследования
 - 3) научно-технический документ, который содержит обзор по теме научных исследований
 - 4) все варианты верны
2. Научное исследование начинается
 - 1) с выбора темы
 - 2) с литературного обзора
 - 3) с определения методов исследования
 - 4) все варианты верны
3. Как соотносятся объект и предмет исследования
 - 1) не связаны друг с другом
 - 2) объект содержит в себе предмет исследования
 - 3) объект входит в состав предмета исследования
 - 4) все варианты верны
4. Выбор темы исследования определяется
 - 1) актуальностью
 - 2) отражением темы в литературе
 - 3) интересами исследователя
 - 4) все варианты верны
5. Формулировка цели исследования отвечает на вопрос
 - 1) что исследуется?
 - 2) для чего исследуется?
 - 3) кем исследуется?
 - 4) все варианты верны
6. Задачи представляют собой этапы работы
 - 1) по достижению поставленной цели
 - 2) дополняющие цель
 - 3) для дальнейших изысканий
 - 4) все варианты верны
7. В содержании работы указываются
 - 1) названия всех имеющихся в работе заголовков с указанием страницы, с которой они начинаются
 - 2) названия всех имеющихся в работе заголовков с указанием интервала страниц от и до

- 3) названия заголовков только разделов с указанием интервала страниц от и до
4) все варианты верны
8. Особенности научного текста заключаются
1) в использовании научно-технической терминологии
2) в изложении текста от 1 лица единственного числа
3) в использовании простых предложений
4) все варианты верны
9. Составные части научного текста обозначаются
1) арабскими цифрами с точкой
2) без слов «глава», «часть»
3) римскими цифрами
4) все варианты верны
10. Выводы содержат
1) только конечные результаты без доказательств
2) результаты с обоснованием и аргументацией
3) кратко повторяют весь ход работы
4) все варианты верны
11. Числительные в научных текстах приводятся
1) только цифрами
2) только словами
3) в некоторых случаях словами, в некоторых цифрами
4) все варианты верны
12. Однозначные количественные числительные в научных текстах приводятся
1) словами
2) цифрами
3) и цифрами и словами
4) все варианты верны
13. Многозначные количественные числительные в научных текстах приводятся
1) только цифрами
2) только словами
3) в начале предложения – словами
4) все варианты верны
14. Цитирование в научных текстах возможно только
1) с указанием только автора и названия источника
2) из опубликованных источников
3) с разрешения автора
4) все варианты верны
15. Отличительными признаками научного исследования являются:
1) целенаправленность
2) поиск нового
3) строгая доказательность
4) все перечисленные признаки

КЛЮЧИ ПРАВИЛЬНЫХ ОТВЕТОВ:

Вопросы	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Правильные ответы	1	1	2	1	2	1	1	1	1	1	3	1	1	2	4

УК-4: Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)

УК-4.1: Знает: принципы построения устного и письменного высказывания на русском и иностранном языках, правила и закономерности деловой устной и письменной коммуникации

УК-4.2: Умеет: применять на практике деловую коммуникацию в устной и письменной формах, методы и навыки делового общения на русском и иностранном языках

УК-4.3: Имеет навыки: чтения и перевода текстов на иностранном языке в профессиональном общении

Иностранный язык (семестр: 1–2, промежуточная аттестация: зачет, зачет с оценкой)

Тип задания – выбор одного правильного ответа из предложенных вариантов

Вариант задания 1.

Mike is looking for ... job.

1) a 2) the 3) an 4) –

Правильный ответ: 1

Вариант задания 2.

I want those books. Please give ... to me.

1) they 2) them 3) those 4) these

Правильный ответ: 2

Вариант задания 3.

It was 10 o'clock. I ... leave.

1) must 2) had 3) have to 4) had to

Правильный ответ: 4

Вариант задания 4.

We ... from her since June.

1. have heard 2. haven't heard 3. had heard 4. weren't hearing

Правильный ответ: 2

Вариант задания 5.

How much money do you spend ... food each month?

1) on 2) at 3) for 4) to

Правильный ответ: 1

Вариант задания 6.

You should ... alone at night.

1) not drive 2) not to drive 3) don't drive 4) not driven

Правильный ответ: 1

Вариант задания 7.

She is a kind of person ... likes to go to parties.

1) which 2) who 3) whom 4) –

Правильный ответ: 2

Вариант задания 8.

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

Вариант задания 9.

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

Вариант задания 10.

He was supposed ... after the matter.

1) to look 2) look 3) looked 4) looking

Правильный ответ: 1

Вариант задания 11.

Before you ..., don't forget to turn off the TV set.

- 1) will leave 2) left 3) leave 4) have left

Правильный ответ: 3

Вариант задания 12.

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

Вариант задания 13.

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

Вариант задания 14.

Will you give me two ... stamps, please?

- 1) else 2) still 3) more 4) another

Правильный ответ: 3

Вариант задания 15.

Can you tell us ... amusing story?

- 1) another 2) other 3) else 4) more

Правильный ответ: 1

Вариант задания 16.

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

Вариант задания 17.

My father is a businessman. ... office is in the centre of the town.

- 1) my 2) her 3) his 4) your

Правильный ответ: 3

Вариант задания 18.

Выберите правильную форму множественного числа

- 1) dictionary 2) dictionarys 3) dictionaries 4) dictionaryes

Правильный ответ: 3

Вариант задания 19.

Выберите правильную форму числительного 73rd

- 1) seventy-three 2) seventy-third 3) seventy-threeth 4) seventy-thirth

Правильный ответ: 2

Вариант задания 20.

В каком из следующих слов звук, передаваемый —ir , отличается от остальных:

- 1) first 2) fire 3) birth 4) girl

Правильный ответ: 2

Вариант задания 21.

Could you close ... window, please.

- 1) a 2) the 3) an 4) –

Правильный ответ: 2

Вариант задания 22.

We are going for a walk. You can go with

- 1) we 2) us 3) our 4) ours

Правильный ответ: 2

Вариант задания 23.

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

Вариант задания 24.

He ... very fast when the accident happened.

1) drove 2) has driven 3) is driving 4) was driving

Правильный ответ: 4

Вариант задания 25.

We have been warned ... the danger of smoking here.

1) about 2) against 3) at 4) from

Правильный ответ: 1

Вариант задания 26.

He ... for Moscow yesterday night.

1) had left 2) left 3) has left 4) was leaving

Правильный ответ: 2

Вариант задания 27.

A vegetarian is someone ... doesn't eat meat.

1) whom 2) who 3) which 4) whose

Правильный ответ: 2

Вариант задания 28.

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

Вариант задания 29.

It was raining when Kate ... the bus.

1) waits 2) expecting 3) expected 4) was waiting for

Правильный ответ: 4

Вариант задания 30.

They were supposed ... with us till Monday.

1) stayed 2) stay 3) to stay 4) had stayed

Правильный ответ: 3

Вариант задания 31.

I will give you my address when I ... somewhere to live.

1) find 2) will find 3) found 4) have found

Правильный ответ: 1

Вариант задания 32.

We don't know ... about car engines.

1) nothing 2) something 3) anything 4) everything

Правильный ответ: 3

Вариант задания 33.

I ... like the film nor the novel it's based on.

1) both 2) neither 3) so 4) either

Правильный ответ: 2

Вариант задания 34.

Is the baby ... crying?

1) still 2) yet 3) else 4) more

Правильный ответ: 1

Вариант задания 35.

You needn't say anything

1) yet 2) other 3) else 4) still

Правильный ответ: 3

Вариант задания 36.

Last night I ... in bed when suddenly the phone rang.

1) read 2) were reading 3) have read 4) was reading

Правильный ответ: 4

Вариант задания 37.

There are ... books on the table.

1) some 2) any 3) nowhere 4) a

Правильный ответ: 1

Вариант задания 38.

Выберите правильную форму множественного числа

1) child 2) childrens 3) children 4) childs

Правильный ответ: 3

Вариант задания 39.

I bought ... bottles of water.

1) thirteenth 2) thirteen 3) third 4) thirtieth

Правильный ответ: 2

Вариант задания 40.

В каком из следующих слов звук, передаваемый —i, отличается от остальных?

1) six 2) five 3) right 4) write

Правильный ответ: 1

Вариант задания 41.

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

Вариант задания 41.

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

Вариант задания 42.

The Sahara is ... desert in the world.

1) the hottest 2) hottest 3) the most hot 4) the hotter

Правильный ответ: 1

Вариант задания 43.

John is not interested ... politics.

1) about 2) in 3) for 4) over

Правильный ответ: 2

Вариант задания 44.

I am sure we ... before.

1) have never met 2) haven't never met 3) didn't met 4) had met

Правильный ответ: 1

Вариант задания 45.

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

Вариант задания 46.

They were in Spain last summer, ... ?

1) were they 2) isn't it 3) didn't they 4) weren't they

Правильный ответ: 4

Вариант задания 47.

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

Вариант задания 48.

New Year's Day is ... popular in Britain than Christmas.

- 1) more less 2) more little 3) less 4) little

Правильный ответ: 3

Вариант задания 49.

... 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

Вариант задания 50.

The cost of living in our country has ... again.

- 1) rose 2) raised 3) picked up 4) risen

Правильный ответ: 4

Вариант задания 51.

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

Вариант задания 52.

What ... we are having!

- 1) the rainy weather 2) a rainy weather 3) rainy weathers 4) rainy weather

Правильный ответ: 2

Вариант задания 53.

Who ... to go to the cinema with us?

- 1) want 2) does want 3) wants 4) is wanting

Правильный ответ: 3

Вариант задания 54.

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

Вариант задания 55.

I think that John Lennon is ... musicians in the world.

- 1) greatest one of 2) the greatest 3) one of greatest 4) one of the greatest

Правильный ответ: 4

Вариант задания 56.

This time next week he ... in the Black Sea.

- 1) swim 2) 'll be swimming 3) 'll swim 4) swims

Правильный ответ: 2

Вариант задания 57.

The book is ... than the film.

- 1) interestinger 2) interesting 3) more interesting 4) the most interesting.

Правильный ответ: 3

Вариант задания 58.

Выберите правильную форму множественного числа

- 1) foot 2) foots 3) feets 4) feet

Правильный ответ: 4

Вариант задания 59.

September is ... month of autumn.

- 1) the first 2) first 3) one 4) oneth

Правильный ответ: 1

Вариант задания 60.

В каком из следующих слов звук, передаваемый буквой —у, отличается от остальных?

- 1) busy 2) city 3) reply 4) sunny

Правильный ответ: 3

Вариант задания 61.

I ... Michael for ages.

- 1) didn't see 2) don't see 3) haven't seen 4) saw not

Правильный ответ: 3

Вариант задания 62.

I ... get up very early now.

- 1) must to 2) have to 3) should to 4) ought

Правильный ответ: 2

Вариант задания 63.

How much ... to fly to New York?

- 1) costs it 2) it costs 3) does cost 4) does it cost

Правильный ответ: 4

Вариант задания 64.

My brother Nick is very good ... maths.

- 1) for 2) at 3) about 4) in

Правильный ответ: 2

Вариант задания 65.

When did you discover that your car ...?

- 1) was disappeared 2) had been disappeared 3) had disappeared 4) disappearing

Правильный ответ: 3

Вариант задания 66.

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

Вариант задания 67.

Have you heard the ... news?

- 1) last 2) previous 3) latest 4) latter

Правильный ответ: 3

Вариант задания 68.

Which of you ... to go on an excursion?

- 1) wants 2) want 3) does want 4) do want

Правильный ответ: 1

Вариант задания 69.

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

Вариант задания 70.

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

Вариант задания 71.

Ann said that she ... a new dress.

- 1) had bought 2) has bought 3) will buy 4) buy

Правильный ответ: 1

Вариант задания 72.

Christmas is ... popular and colorful holiday in Great Britain.

- 1) most 2) most of all 3) very 4) the most

Правильный ответ: 4

Вариант задания 73.

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

Вариант задания 74.

I have known Dr Simon ... 1982.

1) since 2) for 3) about 4) from

Правильный ответ: 1

Вариант задания 75.

This book ... into 14 languages.

1) translated 2) has translated 3) being translated 4) has been translated

Правильный ответ: 4

Вариант задания 76.

London is one of ... cities in the world.

1) bigger 2) most bigger 3) the biggest 4) biggest

Правильный ответ: 3

Вариант задания 77.

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

Вариант задания 78.

Выберите правильную форму множественного числа

1) woman 2) women 3) womens 4) womans

Правильный ответ: 2

Вариант задания 79.

Who is ... in your list of guests?

1) the ninth 2) the nineth 3) ninth 4) nine

Правильный ответ: 1

Вариант задания 80.

В каком из следующих слов звук, передаваемый буквосочетанием —ea, отличается от остальных?

1. head 2. dead 3. thread 4. beat

Правильный ответ: 4

Вариант задания 81.

My mother ... a bad headache.

1) have got 2) am 3) is 4) has got

Правильный ответ: 4

Тип задания – клоуз-тест (заполнение пропусков)

Вариант задания 1.

Вставьте правильный артикль, где это необходимо:

He is from European country, but I don't know which one.

Правильный ответ: a

Вариант задания 2.

Вставьте правильный артикль, где это необходимо:

I need ... egg for this recipe, but we don't have any.

Правильный ответ: an

Вариант задания 3.

Вставьте правильный артикль, где это необходимо:

Do you know ... boys over there?

Правильный ответ: the

Вариант задания 4.

Вставьте правильный артикль, где это необходимо:

He is ... doctor.

Правильный ответ: a

Вариант задания 5.

Вставьте правильный артикль, где это необходимо:

We live in ... Moscow.

Правильный ответ: нет артикля/ -

Вариант задания 6.

Поставьте глагол "to be" в правильную форму:

The books on the desk.

Правильный ответ: are

Вариант задания 7.

Поставьте глагол "to be" в правильную форму:

Where you from?

Правильный ответ: are

Вариант задания 8.

Поставьте глагол "to be" в правильную форму:

Nick busy now.

Правильный ответ: is

Вариант задания 9.

Поставьте глагол "to be" в правильную форму:

I from New York.

Правильный ответ: am

Вариант задания 10.

Поставьте глагол "to be" в правильную форму:

It warm today.

Правильный ответ: is

Вариант задания 11.

Вставьте глагол to be в одном из времен Simple:

The students ... in the Russian Museum.

Правильный ответ: are

Вариант задания 12.

Вставьте глагол to be в одном из времен Simple:

Last month they ... in the Hermitage. There ... an interesting exhibition there.

Правильный ответ: were, was

Вариант задания 13.

Вставьте глагол to be в одном из времен Simple:

In two weeks they ... in the Tretyakov Gallery. They ... lucky.

Правильный ответ: will be/ 'll be, are

Вариант задания 14.

Вставьте глагол to be в одном из времен Simple:

My father ... a teacher.

Правильный ответ: is

Вариант задания 15.

Вставьте глагол to be в одном из времен Simple:

He ... a pupil twenty years ago.

Правильный ответ: was

Вариант задания 16.

Употребите сравнительную или превосходную степень прилагательного, указанного в скобках:

... island in the world is Greenland (big).

Правильный ответ: the biggest

Вариант задания 17.

Употребите сравнительную или превосходную степень прилагательного, указанного в скобках:

Healthy people are often ... than other people (happy).

Правильный ответ: happier

Вариант задания 18.

Употребите сравнительную или превосходную степень прилагательного, указанного в скобках:

It's ... than yesterday, isn't it (hot)?

Правильный ответ: hotter

Вариант задания 19.

Употребите сравнительную или превосходную степень прилагательного, указанного в скобках:

... animal is the blue whale (heavy).

Правильный ответ: the heaviest

Вариант задания 20.

Употребите сравнительную или превосходную степень прилагательного, указанного в скобках:

Swimming is ... for your health than golf (good).

Правильный ответ: better

тип задания – установление правильной последовательности

Вариант задания 21.

Расставьте слова так, чтобы получилось предложение:

Grapes, to, I, eat, like.

Правильный ответ: I like to eat grapes.

Вариант задания 22.

Расставьте слова так, чтобы получилось предложение:

To, not, I, do, milk, drink, like.

Правильный ответ: I do not like to drink milk.

Вариант задания 23.

Расставьте слова так, чтобы получилось предложение:

And, she, run, can, jump.

Правильный ответ: She can run and jump. / She can jump and run.

Вариант задания 24.

Расставьте слова так, чтобы получилось предложение:

Can, ducks, swim, the.

Правильный ответ: The ducks can swim.

Вариант задания 25.

Расставьте слова так, чтобы получилось предложение:

Is, hamster, my, funny.

Правильный ответ: My hamster is funny. / Is my hamster funny?

Вариант задания 26.

Расставьте слова так, чтобы получилось предложение:

Likes, girl, the, sing, to.

Правильный ответ: The girl likes to sing.

Вариант задания 27.

Расставьте слова так, чтобы получилось предложение:

Are, plums, the, in, there, plate.

Правильный ответ: There are plums in the plate.

Вариант задания 28.

Расставьте слова так, чтобы получилось предложение:

Water, is, the, in, glass, there.

Правильный ответ: There is water in the glass.

Вариант задания 29.

Расставьте слова так, чтобы получилось предложение:

A, book, Helen, me, good, gave.

Правильный ответ: Helen gave me a good book.

Вариант задания 30.

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.

Вариант задания 31.

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.

Вариант задания 32.

Расставьте слова так, чтобы получилось предложение:

Geology, man, that, studies.

Правильный ответ: That man studies geology.

Вариант задания 33.

Расставьте слова так, чтобы получилось предложение:

live, that, friends, his, house, in.

Правильный ответ: His friends live in that house.

Вариант задания 34.

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.

Вариант задания 35.

Расставьте слова так, чтобы получилось предложение:

Woman, see, a, we.

Правильный ответ: We see a woman.

Вариант задания 36.

Расставьте слова так, чтобы получилось предложение:

They, five, children, have.

Правильный ответ: They have five children.

Вариант задания 37.

Расставьте слова так, чтобы получилось предложение:

Find, in, dictionary, this, the, word.

Правильный ответ: Find this word in the dictionary.

Вариант задания 38.

Расставьте слова так, чтобы получилось предложение:

Well, study, children, the.

Правильный ответ: The children study well.

Вариант задания 39.

Расставьте слова так, чтобы получилось предложение:

Are, they, at, mathematics, good.

Правильный ответ: They are good at mathematics.

Вариант задания 40.

Расставьте слова так, чтобы получилось предложение:

On, notebook, put, the, table, that.

Правильный ответ: Put the notebook on that table.

Тип задания – практико-ориентированное задание

Вариант задания 1.

Переведите предложение с английского языка на русский:

He has written many books.

Правильный ответ: Он написал много книг.

Вариант задания 2.

Переведите предложение с английского языка на русский:

I cannot go to the cinema with you. I have a lot of work.

Правильный ответ: Я не могу пойти с тобой в кино. У меня много работы.

Вариант задания 3.

Переведите предложение с английского языка на русский:

The school library has few English books.

Правильный ответ: В школьной библиотеке не много английских книг / книг на английском.

Вариант задания 4.

Переведите предложение с английского языка на русский:

Many schools have been closed in the past years.

Правильный ответ: За последние годы закрылось много школ.

Вариант задания 5.

Переведите предложение с английского языка на русский:

- Shall we go for coffee? – I'd go, but I don't drink coffee.

Правильный ответ: Пойдем, выпьем кофе? – Я бы пошел/ пошла, но я не пью кофе.

Вариант задания 6.

Переведите предложение с английского языка на русский:

I think you put too much sugar in the tea.

Правильный ответ: Я думаю, ты кладешь слишком много сахара в чай.

Вариант задания 7.

Переведите предложение с английского языка на русский:

It takes a lot of money to build a house.

Правильный ответ: Чтобы построить дом, требуется / нужно много денег.

Вариант задания 8.

Переведите предложение с английского языка на русский:

Many people do not drink tea and coffee.

Правильный ответ: Многие люди не пьют чай и кофе.

Вариант задания 9.

Переведите предложение с английского языка на русский:

How do you get along with your brothers?

Правильный ответ: Как ты ладишь со своим братом?

Вариант задания 10.

Переведите предложение с английского языка на русский:

They got out of the house and caught a taxi.

Правильный ответ: Они вышли из дома и поймали такси.

Вариант задания 11.

Переведите предложение с русского языка на английский:

Вчера они были в библиотеке.

Правильный ответ:

Вариант задания 12.

Переведите предложение с русского языка на английский:

Сейчас они в школе.

Правильный ответ: They are at school now.

Вариант задания 13.

Переведите предложение с русского языка на английский:

Завтра я пойду в театр.

Правильный ответ: Tomorrow I will go to the theatre.

Вариант задания 14.

Переведите предложение с русского языка на английский:

В данный момент его здесь нет.

Правильный ответ: He is not here at the moment.

Вариант задания 15.

Переведите предложение с русского языка на английский:

В воскресенье он будет на концерте.

Правильный ответ: He will be at a concert on Sunday.

Вариант задания 16.

Переведите предложение с русского языка на английский:

В прошлую субботу он был на стадионе.

Правильный ответ: He was at the stadium last Saturday.

Вариант задания 17.

Переведите предложение с русского языка на английский:

Мой брат сейчас в школе.

Правильный ответ: My brother is at school now.

Вариант задания 18.

Переведите предложение с русского языка на английский:

Мой брат был вчера в кино.

Правильный ответ: My brother was at the cinema yesterday.

Вариант задания 19.

Переведите предложение с русского языка на английский:

Мой брат будет завтра дома.

Правильный ответ: My brother will be at home tomorrow.

Вариант задания 20.

Переведите предложение с русского языка на английский:

Ты будешь дома завтра?

Правильный ответ: Will you be at home tomorrow?

Культура речи и деловое общение (семестр: 2, промежуточная аттестация: зачет)

ТИП ЗАДАНИЙ: Выбор одного правильного ответа из предложенных вариантов.

1. Причиной ошибок в употреблении слов является незнание их значений

1. типической
2. типовой
3. типичной
4. типологической

Правильный ответ: 3

2. Автор книги "Спор. О теории и практике спора"

1. А. Шопенгауэр
2. П.С. Пороховщиков
3. С.И. Поварнин

Правильный ответ: 3

3. Авторское понимание действительности характерно для

1. разговорного стиля
2. официально-делового стиля
3. публицистического стиля
4. литературно-художественного стиля

Правильный ответ: 4

4. В аннотации книги не указывается

1. тематика и проблематика

2. биография автора
3. основное ее содержание и структура
4. предполагаемая читательская аудитория

Правильный ответ: 2

5. В каком предложении вместо слова каменный нужно употребить слово каменистый

1. В жаркие летние дни каменный город изнывал от солнца
2. Натянутая улыбка так не шла к его каменному лицу
3. В каменную пыль впечатались следы босых ног.
4. С каменной почвы крутых склонов тающая снеговая вода сбегает вниз

Правильный ответ: 4

6. В каком ряду оба слова относятся к лексике ограниченного употребления

1. гутарить, компьютер
2. поэт, лицедей
3. интернет, притаранить
4. курень, предки (родители)

Правильный ответ: 4

7. В конце устного выступления надо:

1. поблагодарить аудиторию
2. извиниться за допущенные ошибки
3. показать презентацию
4. показать графики и таблицы

Правильный ответ: 1

8. В научном стиле речи не употребляются:

1. абстрактная лексика
2. многозначные слова
3. клише, представляющие составные термины
4. отвлеченные существительные

Правильный ответ: 2

9. В публичном выступлении следует избегать:

1. эмоций
2. зрительного контакта с аудиторией
3. шуток
4. недифференцированного подхода к слушателям разного возраста

Правильный ответ: 4

10. В рекламном слогане "Мойте воду перед едой!" (реклама фильтра для воды) использована

1. антитеза
2. аллегория
3. олицетворение
4. перефразирование устойчивого оборота

Правильный ответ: 4

11. В ситуации, когда необходимо выразить несогласие с позицией делового партнера, наиболее подходящим является следующее выражение:

1. "Я думаю по-другому"
2. "Этот вопрос требует дополнительного обсуждения"

3. "Несогласен с вами"
4. "Вы не правы"

Правильный ответ: 2

12. В ситуации, когда необходимо дать знать клиенту о допущенной им ошибке или непонимании чего-либо, наиболее подходящим является выражение:

1. "К сожалению, вы ошибаетесь!"
2. "Вы поняли меня неправильно!"
3. "Очевидно, я не смог хорошо объяснить"
4. "Какой вы непонятливый!"

Правильный ответ: 3

13. В ситуации, когда необходимо заменить повторяющееся в тексте слово на близкие по смыслу слова, потребуется:

1. толковый словарь русского языка
2. словарь антонимов
3. словарь синонимов
4. орфографический словарь

Правильный ответ: 3

14. Вербальные средства общения - это

1. жесты и мимика
2. взгляд и улыбка
3. интонация и особенности речи
4. слова и высказывания

Правильный ответ: 4

15. Виды деловых бесед:

1. кадровые
2. товарищеские
3. дисциплинарные

Правильный ответ: 3

16. Во всех словах на месте пропуска пишется НН в ряду:

1. напряже..ый, нечая..ый, песча..ый
2. ране..ый, тума..ый, нежда..ый
3. прочита...ый, румян..ый, балова..ый
4. да..ый, довере..ость, клюкве..ый

Правильный ответ: 4

17. Национальный язык:

1. формируется на базе определенного этноса и включает в себя все языковые явления
2. является разновидностью литературного языка
3. включает в себя только нормативные элементы языка

Правильный ответ: 1

18. Разновидностью национального языка, которая не имеет собственных признаков системной организации и характеризуется набором языковых средств, нарушающих нормы литературного языка:

1. общенародный язык
2. жаргон
3. просторечие

Правильный ответ: 3

19.Источником нормативного речевого употребления могут являться:

1. произведения писателей-классиков
2. выступления руководителей государства
3. тексты, опубликованные в интернете
4. любые тексты, опубликованные в газетах

Правильный ответ: 1

20.В ситуации, когда необходимо заменить повторяющееся в тексте слово на близкие по смыслу слова, потребуется:

1. толковый словарь русского языка
2. словарь антонимов
3. словарь синонимов
4. орфографический словарь

Правильный ответ: 3

21.Под правильностью речи понимают:

1. владение нормами литературного языка
2. соответствие слов и выражений целям и условиям общения
3. использование слов в соответствии с их лексическим значением
4. воздействие на эмоции и чувства аудитории

Правильный ответ: 1

22.Какого ученого называют "отцом" лингвистики?

1. Де Соссюр
2. Гумбольдт
3. Виноградов

Правильный ответ: 1

23.Правила образования и употребления слов и грамматических конструкций называются:

1. определениями
2. языковыми нормами
3. функциями языка
4. просторечием

Правильный ответ: 2

24.Все слова и словосочетания уместны в официально-деловом стиле в ряду:

1. исполнение, быстренько, преподавательница
2. заявитель, ООО "Огонек", отфутболить
3. нижеследующий, обязуется выполнить, время
4. зловещий, несет ответственность, прозевать

Правильный ответ: 3

25.Все слова и словосочетания уместны в официально-деловом стиле в ряду:

1. исполнение, быстренько, преподавательница
2. заявитель, "Огонек", отфутболить
3. нижеследующий, обязуется выполнить, время
4. зловещий, несет ответственность, прозевать

Правильный ответ: 3

26.Высшая форма национального языка

1. общенародный язык
2. литературный язык
3. территориальный диалект

Правильный ответ: 2

27. Для выражения благодарности в ходе деловой беседы наиболее подходящей будет реплика

1. "Благодарствую!"
2. "Огромное вам спасибо!"
3. "Я вам очень благодарен!"
4. "Большущее спасибо за все!"

Правильный ответ: 3

28. Для выражения благодарности в ходе деловой беседы наиболее подходящей будет репликой

1. "Огромное Вам спасибо!"
2. "Благодарствую"
3. "Я Вам очень благодарен!"
4. "Большущее спасибо за все!"

Правильный ответ: 3

29. Для научного стиля характерны словосочетания

1. методы исследования; прийти к выводу
2. густейший снег; предчувствие любви
3. действовать по инструкции
4. прибыть с визитом; высшее учебное заведение

Правильный ответ: 1

30. Для уточнения какого-либо вопроса в ходе делового общения наиболее подходящей будет речевая формула

1. "Если я вас правильно понял"
2. "Может быть, рассмотрим иные условия?"
3. "Я в этом совершенно уверен!"
4. "Если вы примите во внимание следующие предложения"

Правильный ответ: 1

31. Для формулировки выводов в научном тексте рекомендуется использовать оборот

1. в данной работе мы намереваемся доказать, что
2. методологическую основу работы составляет
3. в основу работы положена идея о том, что
4. резюмируя, необходимо отметить, что

Правильный ответ: 4

32. Значение какого слова определено неверно?

1. дипломант - студент, готовящий дипломную работу
2. аттестация - осуществляемое специалистами определение уровня знаний и умений работников и учащихся
3. антиквар - любитель, знаток и собиратель древностей, старинных предметов
4. аргумент - логический довод, суждение, приводимое для доказательства чего-либо

Правильный ответ: 1

33. Источником нормативного речевого употребления могут являться

1. произведения писателей-классиков
2. выступления руководителей государства
3. тексты, опубликованные в интернете
4. любые тексты, опубликованные в газетах

Правильный ответ: 1

34.К нелитературному языку относится

1. просторечие
2. синонимы
3. общеупотребительная лексика
4. термины

Правильный ответ: 1

35.К официально-деловому стилю речи не относится жанр

1. рекомендательного письма
2. резюме
3. эссе
4. доверенности

Правильный ответ: 3

36.К признакам литературного языка не относится

1. неизменяемость
2. нормированность
3. наличие функциональных стилей

Правильный ответ: 1

37.К признакам литературного языка не относится:

1. неизменяемость
2. нормированность
3. территориальный диалект

Правильный ответ: 1

38.К признакам литературного языка не относятся

1. неизменяемость
2. нормированность>
3. наличие функциональных стилей

Правильный ответ: 1

39.К функциональным стилям языка не относится

1. авторский стиль
2. публицистический стиль
3. научный стиль
4. официально-деловой стиль

Правильный ответ: 1

40.К функциональным стилям языка не относится

1. авторский стиль
2. публицистический стиль
3. научный стиль
4. официально деловой стиль!

Правильный ответ: 1

41.Какое из перечисленных слов имеет значение "наука, изучающая материальную и духовную культуру народов

1. мифология
2. этнография
3. библиография
4. экология

Правильный ответ: 2

42.Клише, представляющие собой составные термины, используются

1. разговорном стиле
2. научном стиле
3. литературно-художественном стиле
4. официально-деловом стиле

Правильный ответ: 2

43.Книжную окраску имеет фразеологизм

1. земля обетованная
2. влететь в копеечку
3. как с гуся вода
4. филькина грамота

Правильный ответ: 1

44.Коммуникативное качество, требующее строгого соответствия слов обозначаемым предметам, явлениям действительности

1. понятность
2. богатство
3. точность

Правильный ответ: 3

45.Коммуникативное качество, требующее доступности речи для тех, кому она адресована

1. чистота
2. понятность
3. выразительность

Правильный ответ: 2

46.Культура речи - это

1. владение нормами литературного языка
2. изучение языка
3. умение читать и говорить на языке
4. исследование речи носителей языка!

Правильный ответ: 1

47.Нарушение логики является художественным приемом в предложении

1. Скорая в тяжелейшем состоянии увезла женщину в больницу
2. В универмаге проводится выставка-распродажа товаров для мужчин весенне-летнего ассортимента
3. Прочие тоже были,более или менее, люди просвещенные\: кто читал Карамзина, кто - "Московские ведомости", кто даже и совсем ничего не читал
4. Голова у зверя круглая, с выпуклым лбом, с косым разрезом крупных глаз, черным носом, со щеткой жестких усов, с длинным пушистым хвостом

Правильный ответ: 3

48. Не принято задавать в ходе собеседования вопрос

1. "Каковы Ваши интересы вне работы?"
2. "Какое у Вас вероисповедание?"
3. "Какой у Вас опыт работы?"
4. "Каковы Ваши главные сильные стороны?"

Правильный ответ: 2

49. Образное выражение, основанное на сопоставлении противоположных явление и признаков

1. сравнение
2. антитеза
3. литота

Правильный ответ: 2

50. Обсудив все детали договора, _____

1. стороны подписали его
2. он был подписан
3. были внесены изменения
4. состоялось его подписание

Правильный ответ: 1

51. Уместность речи предполагает

1. учет особенностей ситуации общения и характеристики аудитории
2. грамотное соотношение формы и содержания
3. соблюдение правил орфоэпии
4. умение правильно поставить цели коммуникации

Правильный ответ: 1

52. Отметьте те словосочетания, где прилагательное употреблено в прямом значении

1. золотое сердце
2. золотое кольцо
3. золотые руки
4. золотые слова

Правильный ответ: 2

53. Официально-деловую окраску имеет выражение

1. холодная война
2. воспрянуть духом
3. возлагать ответственность
4. актуальность темы!

Правильный ответ: 3

54. Официально-деловую окраску имеет фразеологизм

2. холодная война
2. воспрянуть духом
3. возлагать ответственность
4. актуальность темы

Правильный ответ: 3

55. Очередное высказывание полемист заканчивает вопросом оппоненту, заставляя его все время отвечать на вопросы. Этот полемический прием называется

1. довод

2. атака вопросами
 3. сведение к абсурду
- Правильный ответ: 2

56. Под правильностью речи понимают

1. владение нормами литературного языка
2. соответствие слов и выражений целям и условиям общения
3. использование слов в соответствии с их лексическим значением
4. воздействие на эмоции и чувства аудитории

Правильный ответ: 1

57. При выражении просьбы в официальной ситуации следует сказать

1. "Сделайте это"
2. "Вы должны сделать это"
3. "Примите мои искренние просьбы"
4. Не считите за труд, пожалуйста!"

Правильный ответ: 4

58. При деловом телефонном разговоре следует говорить

1. "Нам это неинтересно"
2. "Мы не сможем это сделать"
3. "Мне необходимо уточнить"
4. "Вы должны"

Правильный ответ: 3

59. При подготовке устного доклада не надо освещать

1. список использованных источников
2. актуальность работы
3. проблему, которая использована в работе
4. основные выводы исследования

Правильный ответ: 1

60. При помощи синонимов создается градация в предложении

1. Он словно потерялся немного, словно сбобел
2. Мы либералы. Скальтесь над этим термином! Скальте зубы!
3. Он не ел, а вкушал.
4. Началась анархия, то есть безначалие!

Правильный ответ: 2

61. При чтении устного доклада не надо освещать

1. список использованных источников
2. актуальность работы
3. проблему, которая затронута в работе
4. основные выводы исследования

Правильный ответ: 1

62. Прием выразительности речи, создающий у слушателя преувеличенное представление о предмете речи

1. олицетворение
2. сравнение
3. гипербола

Правильный ответ: 3

63. Прием выразительности речи, создающий у слушателя преувеличенное представление о предмете речи

1. олицетворение
2. сравнение
3. гипербола

Правильный ответ: 3

64. Разновидности национального языка, являющиеся средством общения коллектива, объединенного территориально, называются

1. общенародный язык
2. диалекты
3. жаргон

Правильный ответ: 2

65. Разновидности национального языка, являющиеся средством общения коллектива, объединенного территориально

1. общенародный язык
2. диалекты
3. жаргон

Правильный ответ: 2

66. Разновидность национального языка, обслуживающая социальные и профессиональные группы людей, объединенных общностью занятий, интересов, социального положения, называется

1. просторечие
2. литературный язык
3. жаргон

Правильный ответ: 3

67. Роль адресата в речевом событии

1. слушание и чтение
2. говорение или письмо
3. только слушание
4. только говорение

Правильный ответ: 1

68. Синоним к фразеологизму "между Сциллой и Харибдой" является

1. про и контра
2. бабушка надвое сказала
3. между молотом и наковальней
4. палка о двух концах

Правильный ответ: 3

69. Сообщение об одной или нескольких статьях - это

1. реферат
2. конспект
3. план
4. выпускная квалификационная работа

Правильный ответ: 1

70. Сферу общественно-политических отношений обслуживает

1. научный стиль
2. публицистический стиль
3. литературно-художественный стиль
4. разговорный стиль

Правильный ответ: 2

71. Сферу общественно-политических отношений обслуживает

1. научный стиль
2. публицистический стиль
3. литературно-художественный стиль
4. разговорный стиль

Правильный ответ: 2

72. Функция языка, связанная с получением новых знаний, называется

Правильный ответ: когнитивная

73. Ударение падает на 1 слог во всех словах в ряду

1. договор, краны, торты
2. угли, завидно, камбала
3. искра, кухонный, средства
4. мизерный, поняла, оптовый

Правильный ответ: 3

74. Умышленные ошибочные рассуждения, которые выдаются за истинные, намеренные ошибки в доказательствах называются

1. трюизмы
2. софизмы
3. мелизмы

Правильный ответ: 2

75. Устные выступления перед 3 и 30 слушателями соответственно различаются по критериям

1. короткое выступление - длительное выступление
2. возможность использования иноязычных слов - невозможность их использования
3. возможность учета индивидуальности каждого слушателя - невозможность такого учета
4. повтор самых важных идей - отсутствие повтора важных идей

Правильный ответ: 3

76. Устный деловой разговор надо начинать с

1. вопроса о семье
2. приглашения сесть
3. обращения и приветствия
4. предложения пообедать вместе

Правильный ответ: 3

77. Чтобы облегчить восприятие слушателей при выступлении с устным докладом, следует

1. делить дискурс на простые высказывания
2. говорить громче
3. зачитывать заранее написанный текст без запинок

Правильный ответ: 1

78. Чтобы снять напряжение в начале деловой беседы, лучше всего

1. начать разговор с нейтральной темы
2. поинтересоваться личной жизнью собеседника
3. рассказать о своих делах
4. рассказать собеседнику о прошедшей накануне веселой вечеринке

Правильный ответ: 1

79.Чтобы снять напряженность в начале деловой беседы, лучше всего...

1. начать разговор с нейтральной темы
2. поинтересоваться личной жизнью собеседника
3. рассказать о своих делах
4. рассказать собеседнику о прошедшей накануне веселой вечеринке

Правильный ответ: 1

80.В ситуации, когда необходимо выразить несогласие с позицией делового партнера, наиболее подходящим является выражение

1. «Я думаю по-другому»
- 2.«Этот вопрос требует дополнительного обсуждения»
3. «Не согласен с Вами»
4. «Вы не правы»

Правильный ответ: 2

81.В ситуации, когда необходимо дать знать клиенту (партнеру) о допущенной им ошибке или непонимании чего-либо, наиболее подходящим является выражение

1. «К сожалению, вы ошибаетесь»
2. «Вы поняли меня неправильно»
3. «Очевидно, я не смог хорошо объяснить»
4. «Какой вы непонятливый»

Правильный ответ: 3

ТИП ЗАДАНИЙ:

Выбор нескольких правильных ответов из предложенных вариантов ответов.

1.Виды спора по цели:

1. дискуссия
2. полемика
3. форум

Правильный ответ: 1, 2, 3

2.Употребление слов в соответствии с их значением является требованием_____ норм.

Правильный ответ: лексических

3.Для языковой нормы характерны:

1. неизменность на протяжении столетий
2. обязательность для национального языка
3. обязательность для литературного языка
4. кодифицированность

Правильный ответ: 3, 4

4.Варианты одного и того же слова находятся в рядах:

1. сказать, произнести
2. в отпуске, в отпуску

3. грамм, граммов

4. ложить, класть

Правильный ответ: 2, 3

5.С помощью языковой нормы:

1.обеспечивается понимание всех носителей языка

2. происходит функционально-стилевая дифференциация языка

3. осуществляется дифференциация между литературным языком и нелитературными элементами языка

4. происходит разделение речи на письменную и устную

Правильный ответ: 1, 3

6.Грубые непозволительные уловки

1. срывание спора

2. прямые оскорбления

3. оттягивание возражения

Правильный ответ: 2,3

7.Делают речь богатой и выразительной

1. тропы и стилистические фигуры

2. профессионализмы и жаргонизмы

3. пословицы и поговорки

Правильный ответ: 1,3

8.Для языковой нормы характерны

1. неизменность на протяжении столетий

2. обязательность для национального языка

3. обязательность для литературного языка

4. кодифицированность

Правильный ответ: 3,4

9.Как называется обмен репликами

1. монологом

2. диалогом

3. полилогом

Правильный ответ: 1,3

10.Комический эффект достигается за счет обыгрывания многозначности слова в предложениях

1. Молодая была уже не молода

2. Дела на селе улучшаются все хуже и хуже

3. Розыск сбежавшего жениха не обвенчался успехом

4. Радио будит мысль даже в те часы, когда очень хочется спать

Правильный ответ: 1,4

11.

Коммуникативные качества речи

1. массовость

2. точность

3. выразительность

Правильный ответ: 2, 3

12.Невербальные средства общения - это

1. жесты и мимика
2. взгляд и улыбка
3. слова и высказывания

Правильный ответ: 1, 2

13.Отметьте неверное высказывание

1. Лексика изучает словарный состав русского языка
2. Нарушение лексических норм приводит к искажению смысла высказывания
3. Для уточнения лексических норм рекомендуется обращаться к словообразовательному словарю
4. Синонимы - это слова, имеющие противоположный смысл

Правильный ответ: 3, 4

14.Параметры, по которым письменная речь отличается от устной

1. графически закреплённая
2. подчиняется орфоэпическим нормам
3. имеет опосредованное отношение к адресату

Правильный ответ: 1, 3

15.Подходящими для перефразирования слов собеседника являются фразы

1. "Вы, конечно, согласитесь, что "
2. "Как я понял, вы предлагаете"
3. "Пожалуйста, уточните, что вы имеете в виду"
4. "Другими словами, вы хотели сказать, что... "

Правильный ответ: 2, 4

16.Правила ведения спора

1. умейте выделить пункты разногласия
2. правильно пользуйтесь в споре понятиями
3. не обращайтесь внимание на поведение оппонента

Правильный ответ: 1, 2

17.Прямые контакты с поставщиками позволяют торговым фирмам поддерживать наиболее ____ цены на предлагаемые ими товары

Правильный ответ: низкие

18.Психологические уловки

1. выведение противника из равновесия
2. приведение логических доводов
3. ставка на ложный стыд

Правильный ответ: 1, 3

19.Фигуры речи

1. метафора
2. анафора
3. риторический вопрос

Правильный ответ: 2, 3

20.Хочешь, чтобы твои слова слышали, - говори громко. Хочешь, чтобы твои слова слушали, - говори по делу. В этом высказывании использованы фигуры речи

1. анафора
2. умолчание

3. инверсия
4. параллелизм

Правильный ответ: 1, 4

21. Чтобы облегчить восприятие слушателей при выступлении с устным докладом, следует

1. делить дискурс на простые высказывания
2. говорить громче
3. использовать фактор ряда
4. зачитывать заранее написанный текст без запинок

Правильный ответ: 1, 3

22. Язык и речь противопоставлены по признакам

1. абстрактность-материальность
2. вербальность-невербальность
3. универсальность-индивидуальность
4. нормативность-ненормативность

Правильный ответ: 1, 3

23. Установите правильную последовательность основных этапов общения

1. Установка контакта (знакомство). Предполагает понимание другого человека, представление себя другому человеку
2. Решение проблемы
3. Завершение контакта (выход из него)
4. Ориентировка в ситуации общения, осмысление происходящего, выдержка паузы
5. Обсуждение интересующей проблемы

Правильный ответ: 1, 4, 5, 2, 3

24. Структура делового общения состоит из пяти основных фраз. Установите последовательность

1. Передача информации.
2. Аргументирование.
3. Принятие решений.
4. Опровержение доводов собеседника.
5. Начало беседы.

Правильный ответ: 5, 1, 2, 4, 3

25. Основные формы делового общения

1. Деловая беседа
2. Презентация
3. Деловое совещание
4. Переговоры

Правильный ответ: 1, 2, 3, 4

26. Варианты одного и того же слова находятся в рядах

1. сказать, произнести
2. в отпуске, в отпуску
3. (пять) грамм, (пять) граммов
4. положить, класть

Правильный ответ: 2, 3

27. Делают речь богатой и выразительной

1. тропы и фигуры

2. профессионализмы и жаргонизмы
3. пословицы и поговорки

Правильный ответ: 1, 3

28. Для языковой нормы характерны

1. неизменность на протяжении столетий
2. обязательность для национального языка
3. обязательность для литературного языка
4. кодифицированность

Правильный ответ: 3, 4

29. Использование социального диалекта (жаргона)

1. является неуместным в любой речевой ситуации
2. позволяет сделать речь более выразительной
3. возможно во всех ситуациях делового общения
4. является неуместным в письменной деловой речи

Правильный ответ: 2, 4

30. Коммуникативные качества речи:

1. массовость
2. точность
3. выразительность

Правильный ответ: 2, 3

31. Лексика ограниченной сферы употребления:

1. бытовая лексика
2. профессионализмы
3. диалектные слова

Правильный ответ: 2, 3

32. Литературный язык

1. имеет ограничения в употреблении
2. включает нормативные языковые единицы
3. включает в себя понятия жаргона
4. противопоставляется просторечию

Правильный ответ: 2, 4

33. Параметры, по которым письменная форма речи отличается от устной

1. графически закреплённая
2. подчиняется орфоэпическим нормам
3. имеет опосредованное отношение к адресату

Правильный ответ: 1, 3

34. Подходящими для перефразирования слов собеседника являются фразы

1. «Вы, конечно, согласитесь, что...»
2. «Как я понял, вы предлагаете...»
3. «Пожалуйста, уточните, что вы имеете в виду»
4. «Другими словами, вы хотели сказать, что ...»

Правильный ответ: 2, 4

35. Фигуры речи

1. метафора

2. анафора
 3. риторический вопрос
- Правильный ответ: 2, 3

36. Язык и речь противопоставлены по признакам

1. абстрактность-материальность
2. вербальность-невербальность
3. универсальность-индивидуальность
4. нормативность-ненормативность

Правильный ответ: 1, 3

37. Какие аспекты речевой деятельности изучаются дисциплиной «Культура речи»?

1. Нормативный
2. Коммутативный
3. Метафизический
4. Этический
5. Коммуникативный

Правильный ответ: 1, 4, 5

38. Законы современной деловой риторики предписывают:

1. Учет таких особенностей собеседника, как его социальный статус, образовательный, культурно-речевой уровень, особенности его личности
2. Ориентирование партнера в ходе деловых переговоров по принимаемым решениям через резюмирование
3. Демонстрация готовности к сотрудничеству
4. Воздержание от похвал и комплиментов в адрес собеседника
5. Дезориентирование партнера, манипулирование им
6. Соблюдение правил эффективной речевой коммуникации

Правильный ответ: 1, 2, 3, 6

39. Манипулятивные технологии делового общения — это такие технологии, в которых присутствуют:

1. Психотехнические приемы манипулирования, техники расположения и убеждения по отношению к партнеру — адресату воздействия
2. Открытое принуждение партнера к каким-либо поведенческим действиям
3. Скрытое психологическое воздействие на делового партнера

Правильный ответ: 1, 3

40. К наиболее применяемым в технологиях делового общения техникам активной антиманипулятивной защиты можно отнести:

1. Использование партнером — адресатом психотехнических приемов встречной манипуляции
2. Временное прерывание адресатом делового контакта с манипулятором
3. Целенаправленную тотальную психологическую атаку на манипулятора

Правильный ответ: 1, 3

ТИП ЗАДАНИЙ: Ситуационные задания

1. Укажите тип вопроса:

Вопросы, отвечая на которые нужно получить какие-то конкретные сведения, вспомнить и воспроизвести некую информацию. Например, если вы почувствовали, что для решения проблемы вам не хватает данных, вы можете задать эти вопросы окружающим или самому себе. Например: «Где я могу купить подержанный монитор?», «Нет ли у вас (меня)

знакомых, которые работают в компьютерных магазинах или занимаются ремонтом мониторов?», «Каков диапазон цен на подержанные мониторы? ».

Правильный ответ: простые вопросы

2. Укажите тип вопроса:

Вопросы обычно начинаются со слов: «То есть ты говоришь, что...?», «Если я правильно понял, то ...?», «Я могу ошибаться, но, по-моему, вы сказали о ...?». Цель этих вопросов — уточнить информацию, которую вы только что получили от собеседника. Иногда их задают для получения информации, отсутствующей, но подразумеваемой в сообщении. Скажем, у вас в руках оказался прайс-лист на мониторы, но по ценам вы не можете точно определить, подержанные они или новые. Вы звоните в фирму и уточняете: «Если я не ошибаюсь, то вы торгуете новыми мониторами?» или: «Ты сказал, что недавно видел в том магазине монитор, который мне нужен?». Не поленитесь лишний раз задать уточняющий вопрос, чтобы не упустить свой счастливый случай!

Правильный ответ: уточняющие вопросы

3. Укажите тип вопроса:

Вопросы начинаются, как правило, со слова «почему». При решении проблем они могут вдохновить вас на свежие идеи, позволят получить развернутую информацию об интересующем вас объекте и выяснить непонятные вам причины действий и поступков людей. Например: «Почему я стесняюсь попросить у своего друга денег в долг?», «Почему вы даете на монитор такой маленький гарантийный срок?», «Зачем я трачу столько денег на каталоги, когда можно просто заглянуть в Интернет?».

Правильный ответ: интерпретационные вопросы

4. Укажите тип вопроса:

Вопросы, в формулировке которых присутствуют элементы условности, предположения, прогноза. При решении проблемы вы можете задать их себе, когда вам требуются новые идеи, необходим творческий допинг. Например: «Что будет, если я немного повременю с покупкой, подкоплю немного денег, а потом куплю новый современный монитор?», «Что будет, если я попрошу твоих знакомых помочь мне найти нужную модель?», «Что будет, если сейчас я куплю монитор меньшего размера, а через некоторое время, накопив нужную сумму, продам его и куплю тот, который мне нужен?».

Правильный ответ: творческие вопросы

5. Укажите тип вопроса:

Вопросы помогут вам дать предельно точную оценку связанным с вашей проблемой предметам, событиям, фактам. Эти вопросы являются лучшим инструментом выбора наиболее выигрышных из имеющихся у вас идей и вариантов решения проблемы. Например: «Почему цифровой монитор лучше аналогового?», «Чем отечественный монитор отличается от импортного?», «Почему дождаться следующей поставки разумнее, чем приобрести монитор из этой партии?».

Правильный ответ: оценочные вопросы

6. Укажите тип вопроса:

Вопросы устанавливают взаимосвязь между теорией и практикой. Они позволяют трезво оценить ситуацию и степень реальности ваших планов, увидеть проблему со стороны: «А что бы ты предпринял на моем месте?», «Объясни, пожалуйста, каким образом это можно осуществить на практике?», «Где ты видел, чтобы мониторы с высокой степенью защиты так дешево стоили?».

Правильный ответ: практические вопросы

7. Укажите тип коммуникативного барьера:

Равнодушие и скептицизм чувствуется в разговоре, даже если вы это скрываете и пытаетесь показать другие эмоции. Собеседник быстро потеряет интерес к беседе и желание продолжать разговор. Лучший выход из ситуации — начать разговор с улыбки, наладить контакт с человеком, уместно показывать эмоции в разговоре.

Правильный ответ: Барьер восприятия

8. Укажите тип коммуникативного барьера:

Снисходительный тон или низкая самооценка также могут стать барьером в общении с человеком. Если собеседник не лучшего мнения о вас, то, скорее всего, вся информация, исходящая из ваших уст, будет воспринята через призму недоверия или вообще проигнорирована. Старайтесь общаться со всеми на равных, хвалите человека даже за самые маленькие победы.

Правильный ответ: Поведенческий барьер

9. Укажите тип коммуникативного барьера:

Недопонимание в общении может возникнуть не только между носителями разных языков, но и при разной подготовленности двух специалистов. Например, к вам пришел стажер на работу и вы начинаете ему объяснять абсолютно новую программу на профессиональном сленге. Человек не поймет ничего, и это будет причиной возникновения барьера. В таком случае лучше всего упростить свой рассказ и доступно объяснить пошаговый путь, как работает программа.

Правильный ответ: Языковой, семантический барьер

10. Укажите тип коммуникативного барьера:

Проблемы дома или на работе, внутренние переживания могут сказаться на общении, восприятии новой информации. Любая неуместная фраза от коллеги может выбить из колеи. Научитесь абстрагироваться от негативных эмоций и сосредоточиться на диалоге с собеседником, избегая личной оценки.

Правильный ответ: Эмоциональный барьер

11. Укажите тип коммуникативного барьера:

В мультикультурном мире велика вероятность встретить человека другой культуры, веры, который будет придерживаться разных понятий в жизни. Если вы начнете рассказывать про дегустации вин человеку, не употребляющему алкоголь из-за религиозных соображений, то вы встретитесь с непониманием. В таком случае постарайтесь заранее изучить собеседника, чтобы не ляпнуть ничего лишнего.

Правильный ответ: Культурный барьер

12. Укажите тип коммуникативного барьера:

То, что считается нормой для мужчины, может быть неприемлемо для женщин. Из-за распространенных стереотипов некоторые мужчины-начальники могут недооценить профессиональные навыки женщин, и наоборот. Не заикливайтесь на поле человека в процессе делового разговора, общайтесь со всеми на равных, избегайте стереотипов.

Следуйте простым советам по преодолению межличностных барьеров в коммуникации, чтобы взаимодействие с любым человеком было продуктивным и результативным.

Правильный ответ: Гендерный и социальный барьер

13. По данному примеру укажите тип сложного партнера:

Выслушивайте его спокойно, реагируйте по делу. При провокационных вопросах не ввязывайтесь в спор.

Правильный ответ: Спорщик

14. По данному примеру укажите тип сложного партнера:
Человек пытается найти слабое место врача. Не следует поддаваться на провокацию.
Правильный ответ: Любитель задавать вопросы

15. По данному примеру укажите тип сложного партнера:
Если Вы признаёте его опыт и знания, то можете продолжать и в результате рассчитывать на его поддержку.
Правильный ответ: Отклоняющий все предложения

16. По данному примеру укажите тип сложного партнера:
С ним можно продуктивно работать, если постоянно просить его выразить своё мнение и отношение к проблеме.
Правильный ответ: Всезнайка

17. По данному примеру укажите тип сложного партнера:
Словесно поощрять, время от времени задавать лёгкие вопросы. Это укрепит его самооценку.
Правильный ответ: Робкий

18. По данному примеру укажите тип сложного партнера:
Он равнодушен. Втяните в разговор, задав вопросы из круга его интересов.
Правильный ответ: Толстокожий

19. По данному примеру укажите тип сложного партнера:
При необходимости можно остановить, переведя разговор на другую тему.
Правильный ответ: Говорун

20. По данному примеру укажите тип сложного партнера:
Он просто любит поговорить. Тактично прервите его и попросите не отвлекаться на другие темы, а включиться в разговор о предмете обоюдного интереса.
Правильный ответ: Пустой болтун

Деловой иностранный язык в области техносферной безопасности (семестр: 2, промежуточная аттестация: зачет)

Тип задания – выбор одного правильного ответа из предложенных вариантов

Вариант задания 1.

Mike is looking for ... job.

1) a 2) the 3) an 4) –

Правильный ответ: 1

Вариант задания 2.

I want those books. Please give ... to me.

1) they 2) them 3) those 4) these

Правильный ответ: 2

Вариант задания 3.

It was 10 o'clock. I ... leave.

1) must 2) had 3) have to 4) had to

Правильный ответ: 4

Вариант задания 4.

We ... from her since June.

1. have heard 2. haven't heard 3. had heard 4. weren't hearing

Правильный ответ: 2

Вариант задания 5.

How much money do you spend ... food each month?

1) on 2) at 3) for 4) to

Правильный ответ: 1

Вариант задания 6.

You should ... alone at night.

1) not drive 2) not to drive 3) don't drive 4) not driven

Правильный ответ: 1

Вариант задания 7.

She is a kind of person ... likes to go to parties.

1) which 2) who 3) whom 4)-

Правильный ответ: 2

Вариант задания 8.

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

Вариант задания 9.

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

Вариант задания 10.

He was supposed ... after the matter.

1) to look 2) look 3) looked 4) looking

Правильный ответ: 1

Вариант задания 11.

Before you ..., don't forget to turn off the TV set.

1) will leave 2) left 3) leave 4) have left

Правильный ответ: 3

Вариант задания 12.

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

Вариант задания 13.

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

Вариант задания 14.

Will you give me two ... stamps, please?

1) else 2) still 3) more 4) another

Правильный ответ: 3

Вариант задания 15.

Can you tell us ... amusing story?

1) another 2) other 3) else 4) more

Правильный ответ: 1

Вариант задания 16.

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

Вариант задания 17.

My father is a businessman. ... office is in the centre of the town.

- 1) my 2) her 3) his 4) your

Правильный ответ: 3

Вариант задания 18.

Выберите правильную форму множественного числа

- 1) dictionary 2) dictionarys 3) dictionaries 4) dictionaryes

Правильный ответ: 3

Вариант задания 19.

Выберите правильную форму числительного 73rd

- 1) seventy-three 2) seventy-third 3) seventy-threeth 4) seventy-thirth

Правильный ответ: 2

Вариант задания 20.

В каком из следующих слов звук, передаваемый —ir , отличается от остальных:

- 1) first 2) fire 3) birth 4) girl

Правильный ответ: 2

Вариант задания 21.

Could you close ... window, please.

- 1) a 2) the 3) an 4) –

Правильный ответ: 2

Вариант задания 22.

We are going for a walk. You can go with

- 1) we 2) us 3) our 4) ours

Правильный ответ: 2

Вариант задания 23.

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

Вариант задания 24.

He ... very fast when the accident happened.

- 1) drove 2) has driven 3) is driving 4) was driving

Правильный ответ: 4

Вариант задания 25.

We have been warned ... the danger of smoking here.

- 1) about 2) against 3) at 4) from

Правильный ответ: 1

Вариант задания 26.

He ... for Moscow yesterday night.

- 1) had left 2) left 3) has left 4) was leaving

Правильный ответ: 2

Вариант задания 27.

A vegetarian is someone ... doesn't eat meat.

- 1) whom 2) who 3) which 4) whose

Правильный ответ: 2

Вариант задания 28.

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

Вариант задания 29.

It was raining when Kate ... the bus.

- 1) waits 2) expecting 3) expected 4) was waiting for

Правильный ответ: 4

Вариант задания 30.

They were supposed ... with us till Monday.

- 1) stayed 2) stay 3) to stay 4) had stayed

Правильный ответ: 3

Вариант задания 31.

I will give you my address when I ... somewhere to live.

- 1) find 2) will find 3) found 4) have found

Правильный ответ: 1

Вариант задания 32.

We don't know ... about car engines.

- 1) nothing 2) something 3) anything 4) everything

Правильный ответ: 3

Вариант задания 33.

I ... like the film nor the novel it's based on.

- 1) both 2) neither 3) so 4) either

Правильный ответ: 2

Вариант задания 34.

Is the baby ... crying?

- 1) still 2) yet 3) else 4) more

Правильный ответ: 1

Вариант задания 35.

You needn't say anything

- 1) yet 2) other 3) else 4) still

Правильный ответ: 3

Вариант задания 36.

Last night I ... in bed when suddenly the phone rang.

- 1) read 2) were reading 3) have read 4) was reading

Правильный ответ: 4

Вариант задания 37.

There are ... books on the table.

- 1) some 2) any 3) nowhere 4) a

Правильный ответ: 1

Вариант задания 38.

Выберите правильную форму множественного числа

- 1) child 2) childrens 3) children 4) childs

Правильный ответ: 3

Вариант задания 39.

I bought ... bottles of water.

- 1) thirteenth 2) thirteen 3) third 4) thirtieth

Правильный ответ: 2

Вариант задания 40.

В каком из следующих слов звук, передаваемый —i, отличается от остальных?

- 1) six 2) five 3) right 4) write

Правильный ответ: 1

Вариант задания 41.

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

Вариант задания 42.

The Sahara is ... desert in the world.

- 1) the hottest 2) hottest 3) the most hot 4) the hotter

Правильный ответ: 1

Вариант задания 43.

John is not interested ... politics.

- 1) about 2) in 3) for 4) over

Правильный ответ: 2

Вариант задания 44.

I am sure we ... before.

- 1) have never met 2) haven't never met 3) didn't met 4) had met

Правильный ответ: 1

Вариант задания 45.

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

Вариант задания 46.

They were in Spain last summer, ... ?

- 1) were they 2) isn't it 3) didn't they 4) weren't they

Правильный ответ: 4

Вариант задания 47.

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

Вариант задания 48.

New Year's Day is ... popular in Britain than Christmas.

- 1) more less 2) more little 3) less 4) little

Правильный ответ: 3

Вариант задания 49.

... 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

Вариант задания 50.

The cost of living in our country has ... again.

- 1) rose 2) raised 3) picked up 4) risen

Правильный ответ: 4

Вариант задания 51.

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

Вариант задания 52.

What ... we are having!

- 1) the rainy weather 2) a rainy weather 3) rainy weathers 4) rainy weather

Правильный ответ: 2

Вариант задания 53.

Who ... to go to the cinema with us?

- 1) want 2) does want 3) wants 4) is wanting

Правильный ответ: 3

Вариант задания 54.

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

Вариант задания 55.

I think that John Lennon is ... musicians in the world.

- 1) greatest one of 2) the greatest 3) one of greatest 4) one of the greatest

Правильный ответ: 4

Вариант задания 56.

This time next week he ... in the Black Sea.

- 1) swim 2) 'll be swimming 3) 'll swim 4) swims

Правильный ответ: 2

Вариант задания 57.

The book is ... than the film.

- 1) interestinger 2) interesting 3) more interesting 4) the most interesting.

Правильный ответ: 3

Вариант задания 58.

Выберите правильную форму множественного числа

- 1) foot 2) foots 3) feets 4) feet

Правильный ответ: 4

Вариант задания 59.

September is ... month of autumn.

- 1) the first 2) first 3) one 4) oneth

Правильный ответ: 1

Вариант задания 60.

В каком из следующих слов звук, передаваемый буквой —у, отличается от остальных?

- 1) busy 2) city 3) reply 4) sunny

Правильный ответ: 3

Вариант задания 61.

I ... Michael for ages.

- 1) didn't see 2) don't see 3) haven't seen 4) saw not

Правильный ответ: 3

Вариант задания 62.

I ... get up very early now.

- 1) must to 2) have to 3) should to 4) ought

Правильный ответ: 2

Вариант задания 63.

How much ... to fly to New York?

- 1) costs it 2) it costs 3) does cost 4) does it cost

Правильный ответ: 4

Вариант задания 64.

My brother Nick is very good ... maths.

- 1) for 2) at 3) about 4) in

Правильный ответ: 2

Вариант задания 65.

When did you discover that your car ...?

- 1) was disappeared 2) had been disappeared 3) had disappeared 4) disappearing

Правильный ответ: 3

Вариант задания 66.

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

Вариант задания 67.

Have you heard the ... news?

- 1) last 2) previous 3) latest 4) latter

Правильный ответ: 3

Вариант задания 68.

Which of you ... to go on an excursion?

- 1) wants 2) want 3) does want 4) do want

Правильный ответ: 1

Вариант задания 69.

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

Вариант задания 70.

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

Вариант задания 71.

Ann said that she ... a new dress.

- 1) had bought 2) has bought 3) will buy 4) buy

Правильный ответ: 1

Вариант задания 72.

Christmas is ... popular and colorful holiday in Great Britain.

- 1) most 2) most of all 3) very 4) the most

Правильный ответ: 4

Вариант задания 73.

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

Вариант задания 74.

I have known Dr Simon ... 1982.

- 1) since 2) for 3) about 4) from

Правильный ответ: 1

Вариант задания 75.

This book ... into 14 languages.

- 1) translated 2) has translated 3) being translated 4) has been translated

Правильный ответ: 4

Вариант задания 76.

London is one of ... cities in the world.

- 1) bigger 2) most bigger 3) the biggest 4) biggest

Правильный ответ: 3

Вариант задания 77.

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

Вариант задания 78.

Выберите правильную форму множественного числа

- 1) woman 2) women 3) womens 4) womans

Правильный ответ: 2

Вариант задания 79.

Who is ... in your list of guests?

- 1) the ninth 2) the nineth 3) ninth 4) nine

Правильный ответ: 1

Вариант задания 80.

В каком из следующих слов звук, передаваемый буквосочетанием —ea, отличается от остальных?

1. head 2. dead 3. thread 4. beat

Правильный ответ: 4

Вариант задания 81.

My mother ... a bad headache.

1) have got 2) am 3) is 4) has got

Правильный ответ: 4

Тип задания – клоуз-тест (заполнение пропусков)

Вариант задания 1.

Вставьте правильный артикль, где это необходимо:

He is from European country, but I don't know which one.

Правильный ответ: a

Вариант задания 2.

Вставьте правильный артикль, где это необходимо:

I need ... egg for this recipe, but we don't have any.

Правильный ответ: an

Вариант задания 3.

Вставьте правильный артикль, где это необходимо:

Do you know ... boys over there?

Правильный ответ: the

Вариант задания 4.

Вставьте правильный артикль, где это необходимо:

He is ... doctor.

Правильный ответ: a

Вариант задания 5.

Вставьте правильный артикль, где это необходимо:

We live in ... Moscow.

Правильный ответ: нет артикля/ -

Вариант задания 6.

Поставьте глагол "to be" в правильную форму:

The books on the desk.

Правильный ответ: are

Вариант задания 7.

Поставьте глагол "to be" в правильную форму:

Where you from?

Правильный ответ: are

Вариант задания 8.

Поставьте глагол "to be" в правильную форму:

Nick busy now.

Правильный ответ: is

Вариант задания 9.

Поставьте глагол "to be" в правильную форму:

I from New York.

Правильный ответ: am

Вариант задания 10.

Поставьте глагол "to be" в правильную форму:

It warm today.

Правильный ответ: is

Вариант задания 11.

Вставьте глагол to be в одном из времен Simple:

The students ... in the Russian Museum.

Правильный ответ: are

Вариант задания 12.

Вставьте глагол to be в одном из времен Simple:

Last month they ... in the Hermitage. There ... an interesting exhibition there.

Правильный ответ: were, was

Вариант задания 13.

Вставьте глагол to be в одном из времен Simple:

In two weeks they ... in the Tretyakov Gallery. They ... lucky.

Правильный ответ: will be/ 'll be, are

Вариант задания 14.

Вставьте глагол to be в одном из времен Simple:

My father ... a teacher.

Правильный ответ: is

Вариант задания 15.

Вставьте глагол to be в одном из времен Simple:

He ... a pupil twenty years ago.

Правильный ответ: was

Вариант задания 16.

Употребите сравнительную или превосходную степень прилагательного, указанного в скобках:

... island in the world is Greenland (big).

Правильный ответ: the biggest

Вариант задания 17.

Употребите сравнительную или превосходную степень прилагательного, указанного в скобках:

Healthy people are often ... than other people (happy).

Правильный ответ: happier

Вариант задания 18.

Употребите сравнительную или превосходную степень прилагательного, указанного в скобках:

It's ... than yesterday, isn't it (hot)?

Правильный ответ: hotter

Вариант задания 19.

Употребите сравнительную или превосходную степень прилагательного, указанного в скобках:

... animal is the blue whale (heavy).

Правильный ответ: the heaviest

Вариант задания 20.

Употребите сравнительную или превосходную степень прилагательного, указанного в скобках:

Swimming is ... for your health than golf (good).

Правильный ответ: better

тип задания – установление правильной последовательности

Вариант задания 21.

Расставьте слова так, чтобы получилось предложение:

Grapes, to, I, eat, like.

Правильный ответ: I like to eat grapes.

Вариант задания 22.

Расставьте слова так, чтобы получилось предложение:

To, not, I, do, milk, drink, like.

Правильный ответ: I do not like to drink milk.

Вариант задания 23.

Расставьте слова так, чтобы получилось предложение:

And, she, run, can, jump.

Правильный ответ: She can run and jump. / She can jump and run.

Вариант задания 24.

Расставьте слова так, чтобы получилось предложение:

Can, ducks, swim, the.

Правильный ответ: The ducks can swim.

Вариант задания 25.

Расставьте слова так, чтобы получилось предложение:

Is, hamster, my, funny.

Правильный ответ: My hamster is funny. / Is my hamster funny?

Вариант задания 26.

Расставьте слова так, чтобы получилось предложение:

Likes, girl, the, sing, to.

Правильный ответ: The girl likes to sing.

Вариант задания 27.

Расставьте слова так, чтобы получилось предложение:

Are, plums, the, in, there, plate.

Правильный ответ: There are plums in the plate.

Вариант задания 28.

Расставьте слова так, чтобы получилось предложение:

Water, is, the, in, glass, there.

Правильный ответ: There is water in the glass.

Вариант задания 29.

Расставьте слова так, чтобы получилось предложение:

A, book, Helen, me, good, gave.

Правильный ответ: Helen gave me a good book.

Вариант задания 30.

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.

Вариант задания 31.

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.

Вариант задания 32.

Расставьте слова так, чтобы получилось предложение:

Geology, man, that, studies.

Правильный ответ: That man studies geology.

Вариант задания 33.

Расставьте слова так, чтобы получилось предложение:

live, that, friends, his, house, in.

Правильный ответ: His friends live in that house.

Вариант задания 34.

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.

Вариант задания 35.

Расставьте слова так, чтобы получилось предложение:

Woman, see, a, we.

Правильный ответ: We see a woman.

Вариант задания 36.

Расставьте слова так, чтобы получилось предложение:

They, five, children, have.

Правильный ответ: They have five children.

Вариант задания 37.

Расставьте слова так, чтобы получилось предложение:

Find, in, dictionary, this, the, word.

Правильный ответ: Find this word in the dictionary.

Вариант задания 38.

Расставьте слова так, чтобы получилось предложение:

Well, study, children, the.

Правильный ответ: The children study well.

Вариант задания 39.

Расставьте слова так, чтобы получилось предложение:

Are, they, at, mathematics, good.

Правильный ответ: They are good at mathematics.

Вариант задания 40.

Расставьте слова так, чтобы получилось предложение:

On, notebook, put, the, table, that.

Правильный ответ: Put the notebook on that table.

Тип задания – практико-ориентированное задание

Вариант задания 1.

Переведите предложение с английского языка на русский:

He has written many books.

Правильный ответ: Он написал много книг.

Вариант задания 2.

Переведите предложение с английского языка на русский:

I cannot go to the cinema with you. I have a lot of work.

Правильный ответ: Я не могу пойти с тобой в кино. У меня много работы.

Вариант задания 3.

Переведите предложение с английского языка на русский:

The school library has few English books.

Правильный ответ: В школьной библиотеке не много английских книг / книг на английском.

Вариант задания 4.

Переведите предложение с английского языка на русский:

Many schools have been closed in the past years.

Правильный ответ: За последние годы закрылось много школ.

Вариант задания 5.

Переведите предложение с английского языка на русский:

- Shall we go for coffee? – I'd go, but I don't drink coffee.

Правильный ответ: Пойдем, выпьем кофе? – Я бы пошел/ пошла, но я не пью кофе.

Вариант задания 6.

Переведите предложение с английского языка на русский:

I think you put too much sugar in the tea.

Правильный ответ: Я думаю, ты кладешь слишком много сахара в чай.

Вариант задания 7.

Переведите предложение с английского языка на русский:

It takes a lot of money to build a house.

Правильный ответ: Чтобы построить дом, требуется / нужно много денег.

Вариант задания 8.

Переведите предложение с английского языка на русский:

Many people do not drink tea and coffee.

Правильный ответ: Многие люди не пьют чай и кофе.

Вариант задания 9.

Переведите предложение с английского языка на русский:

How do you get along with your brothers?

Правильный ответ: Как ты ладишь со своим братом?

Вариант задания 10.

Переведите предложение с английского языка на русский:

They got out of the house and caught a taxi.

Правильный ответ: Они вышли из дома и поймали такси.

Вариант задания 11.

Переведите предложение с русского языка на английский:

Вчера они были в библиотеке.

Правильный ответ:

Вариант задания 12.

Переведите предложение с русского языка на английский:

Сейчас они в школе.

Правильный ответ: They are at school now.

Вариант задания 13.

Переведите предложение с русского языка на английский:

Завтра я пойду в театр.

Правильный ответ: Tomorrow I will go to the theatre.

Вариант задания 14.

Переведите предложение с русского языка на английский:

В данный момент его здесь нет.

Правильный ответ: He is not here at the moment.

Вариант задания 15.

Переведите предложение с русского языка на английский:

В воскресенье он будет на концерте.

Правильный ответ: He will be at a concert on Sunday.

Вариант задания 16.

Переведите предложение с русского языка на английский:

В прошлую субботу он был на стадионе.

Правильный ответ: He was at the stadium last Saturday.

Вариант задания 17.

Переведите предложение с русского языка на английский:

Мой брат сейчас в школе.

Правильный ответ: My brother is at school now.

Вариант задания 18.

Переведите предложение с русского языка на английский:

Мой брат был вчера в кино.

Правильный ответ: My brother was at the cinema yesterday.

Вариант задания 19.

Переведите предложение с русского языка на английский:

Мой брат будет завтра дома.

Правильный ответ: My brother will be at home tomorrow.

Вариант задания 20.

Переведите предложение с русского языка на английский:

Ты будешь дома завтра?

Правильный ответ: Will you be at home tomorrow?

УК-5: Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах

УК-5.1: Знает: закономерности и особенности социально-исторического развития различных культур в этическом и философском контексте

УК-5.2: Умеет: понимать и воспринимать разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах

УК-5.3: Имеет навыки: общения в мире культурного многообразия с использованием этических норм поведения

История (история России, всеобщая история) (семестр: 2, промежуточная аттестация: зачет с оценкой)

Тип заданий: выбор одного правильного варианта из предложенных вариантов ответов

Задание 1 Человеческое общество в процессе своего развития проходит ряд стадий – это подход

1. Социально-экономический (формационный)
2. Культурно-исторический
3. Религиозный
4. Естественно-научный

Правильный ответ 1

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

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

Правильный ответ 1

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

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

Правильный ответ 2

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

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

Правильный ответ 3

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

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

Правильный ответ 3

Задание 6 Покровителем скотоводов у славян-язычников был бог:

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

Правильный ответ 2

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

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

Правильный ответ 3

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

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

Правильный ответ 3

Задание 9 Свержение золотоордынского ига произошло во время правления:

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

Правильный ответ 2

Задание 10 Московское княжество возникло:

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

Правильный ответ 4

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

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

Правильный ответ 1

Задание 12 Неофициальное правительство при Иване IV называли:

1. Боярской думой
2. Семибоярщиной
3. Избранной радой
4. Приказом государя тайных дел

Правильный ответ 3

Задание 13 Бессрочный сыск беглых крестьян узаконен:

1. Судебником 1497 г.
2. Судебником 1550 г.
3. специальным указом 1581 г.
4. Соборным уложением 1649 г.

Правильный ответ 4

Задание 14 Волостелями в XVI в. называли:

1. волостных писарей
2. бояр-наместников, управлявших волостью
3. крестьян, вышедших из общины
4. странствующих монахов

Правильный ответ 2

Задание 15 Крестьянская война 1670-1671 гг. охватила территории:

1. Дона, Поволжья и Заволжья
2. Заволжья и Приуралья
3. Приуралья и Зауралья
4. Прикаспия и бассейна Волги

Правильный ответ 1

Задание 16 Основная территориально-административная единица в XVII в.:

1. волость
2. уезд
3. слобода
4. губерния

Правильный ответ 2

Задание 17 Губернии в России появились при:

1. Петре I
2. Елизавете
3. Екатерине II
4. Павле I

Правильный ответ 1

Задание 18 Высшим консультативным и распорядительным органом при Екатерине II стал:

1. Приказ тайных дел
2. Совет при высочайшем дворе
3. Сенат
4. Приказ общественного призрения

Правильный ответ 2

Задание 19 Отступление от Москвы армия Кутузова начинала по Рязанской дороге, а оторвавшись от неприятеля, перешла проселками на:

1. Смоленскую
2. Ярославскую
3. Калужскую
4. Тверскую

Правильный ответ 3

Задание 20 Указ о вольных хлебопашцах (1803) предусматривал:

1. роспуск военных поселений
2. освобождение крестьян за выкуп по желанию помещика
3. выкуп за счет казны и переселение крестьян в Сибирь
4. перевод рекрутов из крепостных в казачество с наделением их землей

Правильный ответ 2

Задание 21 Программным документом «Северного общества» декабристов стала Конституция, разработанная:

1. Н.М. Муравьевым
2. П.И. Пестелем
3. Е.П. Оболенским
4. А.А. Бестужевым

Правильный ответ 1

Задание 22 Республиканское правление в первой половине XIX в. в России предполагалось установить по:

1. «Русской Правде» Пестеля
2. «Конституции» Муравьева
3. «Манифесту» Трубецкого
4. «Зеленой книге»

Правильный ответ 1

Задание 23 Первая железная дорога Петербург – Царское Село построена в ... году:

1. 1815
2. 1822
3. 1837
4. 1853

Правильный ответ 3

Задание 24 Промышленным переворотом называют:

1. переход от труда кустаря-одиночки к коллективному
2. переход от мануфактуры к фабрике
3. переход к освоению металлов
4. отделение ремесла от земледелия

Правильный ответ 2

Задание 25 Указ об обязанных крестьянах 1842 г. предусматривал:

1. освобождение крестьян от налогов
2. крестьян прикрепили к общинам
3. освобождение крестьян без выкупа и без земли
4. освобождение крестьян с обязательным наделением землей за выкуп

Правильный ответ 3

Задание 26 Они отстаивали идею об общем с Западной Европой пути эволюционного развития России:

1. Консерваторы
2. Либералы
3. Разночинцы
4. Народники

Правильный ответ 2

Задание 27 Приверженцами теории «официальной народности» во второй половине XIX в. были:

1. либералы
2. консерваторы
3. марксисты
4. народники

Правильный ответ 2

Задание 28 Будущее страны они видели в общинном социализме и считали, что преобразования должны осуществлять революционным методом, это:

1. Революционные народники
2. Либеральные народники
3. Марксисты
4. Разночинцы

Правильный ответ 1

Задание 29 Им было присуще неприятие насильственных методов борьбы, они выражали интересы крестьян:

1. Либеральные народники
2. Марксисты
3. Консерваторы
4. Либералы

Правильный ответ 1

Задание 30 Во второй половине XIX в. на позициях марксизма стояла организация:

1. Черный передел
2. Великорус
3. Земля и воля
4. Союз борьбы за освобождение рабочего класса

Правильный ответ 4

Задание 31 Кулаками в начале XX в. называли:

1. Зажиточных крестьян, пользующихся наемным трудом
2. Крестьян-ремесленников
3. Участников крестьянских волнений в ходе революции 1905-1907 гг.
4. Крестьян, имевших не менее 4-х лошадей и 4-х коров

Правильный ответ 1

Задание 32 Всероссийская октябрьская политическая стачка относится к событиям:

1. революции 1905-1907 гг.
2. Октябрьской социалистической революции
3. гражданской войны
4. НЭПа

Правильный ответ 1

Задание 33 Целью аграрной реформы П.А. Столыпина было:

1. рассредоточить крестьян по хуторам, и тогда революционерам будет трудно поднять их на бунт
2. ускорить буржуазную эволюцию сельского хозяйства
3. отвлечь крестьян от острых политических вопросов в обществе
4. освоить и заселить малоосвоенные территории страны

Правильный ответ 2

Задание 34 Брусиловский прорыв в ходе I мировой войны произошел:

1. осень 1914 г.
2. весна 1915 г.
3. лето 1916 г.
4. весна 1917 г.

Правильный ответ 3

Задание 35 В манифесте 17 октября 1905 г. было обещано:

1. принять Конституцию России
2. созвать законодательную Государственную думу
3. ввести восьмичасовой рабочий день
4. наделить крестьян землей

Правильный ответ 2

Задание 36 Свободу слова, печати и уличных шествий россияне впервые получили:

1. 19 февраля 1861 г.
2. 17 октября 1905 г.
3. после свержения Николая II
4. после подавления корниловского мятежа и провозглашения России 1 сентября 1917 г. республикой

Правильный ответ 2

Задание 37 В первой мировой войне участвовали ... государств:

1. 16
2. 20
3. 28
4. 38

Правильный ответ 4

Задание 38 В число лучших полководцев 1-й мировой войны А.А. Брусилов выдвинулся:

1. во время операции на территории Восточной Пруссии в августе 1914 г.
2. как организатор наступления, проведенного русской армией в 1916 г.
3. как Верховный главнокомандующий русской армией в мае 1917 г.
4. осенью 1914 г., когда русские войска под его командованием взяли г. Львов

Правильный ответ 2

Задание 39 Союзниками России в I мировой войне были:

1. Италия, Франция
2. Англия, Франция
3. Германия, Австро-Венгрия
4. Англия, Италия

Правильный ответ 2

Задание 40 Главным элементом Декрета о земле была идея:

1. об уравнительном землепользовании
2. национализации всех земель
3. передаче земель земствам
4. о самоуправляющихся общинах

Правильный ответ 2

Задание 41 Продовольственная разверстка в России впервые была введена в ... году:

1. 1919
2. 1918
3. 1917
4. 1916

Правильный ответ 1

Задание 42 Политика военного коммунизма не предусматривала:

1. Повышение зарплаты партийным руководителям
2. Уравнительная система оплаты
3. Всеобщая трудовая повинность
4. Бесплатные коммунальные услуги

Правильный ответ 1

Задание 43 Продразверстку заменили продналогом в ... году:

1. 1919
2. 1920
3. 1921
4. 1922

Правильный ответ 3

Задание 44 Первым мероприятием новой экономической политики было:

1. замена продразверстки продналогом
2. денежная реформа
3. денационализация мелких предприятий
4. разрешение аренды земли

Правильный ответ 1

Задание 45 Характерная черта НЭПа:

1. приватизация крупных предприятий
2. замена продразверстки продналогом
3. ликвидация безработицы
4. отмена налогов

Правильный ответ 2

Задание 46 СССР был образован в 1922 г. как::

1. автономное государство
2. парламентская республика
3. федеративное государство
4. конфедерация

Правильный ответ 3

Задание 47 Союзная республика, не вошедшие в состав СССР в 1922 г.:

1. Закавказская Федерация
2. Белоруссия
3. Узбекистан
4. Украина

Правильный ответ 3

Задание 48 Курс на индустриализацию большевики провозгласили на ... съезде партии:

1. XI
2. XII
3. XIII
4. XIV

Задание 49 Высшим государственным органом, сосредоточившим всю полноту власти в годы Великой отечественной войны, стал:

- Правильный ответ 1

Задание 1 Установите соответствие между событиями и годами: к каждой позиции первого столбца подберите соответствующую позицию из второго столбца.

Правильный ответ 6314

Правильный ответ 3412

Г) разгром турецкого флота у мыса

Калиакрия русским флотом

1) Иван Калита

2) Василий III

3) Борис Годунов

4) Ф.Ф. Ушаков

5) Г.В. Чичерин

6) С.О. Макаров

Правильный ответ 1354

Задание 4 Установите соответствие между памятниками культуры и их краткими характеристиками: к каждой позиции первого столбца подберите соответствующую позицию из второго столбца.

ПАМЯТНИКИ КУЛЬТУРЫ

ХАРАКТЕРИСТИКИ

А) Исаакиевский собор

Б) церковь Спаса на Нередице

В) Архангельский собор Московского кремля

Г) Кремлевский Дворец Съездов

1) Сооружение спроектировано архитектором

О. Монферраном.

2) Здание было построено во времена

Ивана IV Грозного.

3) Автор — архитектор О.И. Бове.

4) Здание было сооружено под руководством итальянского зодчего Алевиза Нового на месте старого собора XIV в.

5) Сооружение возведено за один сезон новгородским князем в память о погибших сыновьях.

6) Для строительства здания был снесён целый ряд кремлёвских построек XV-XIX вв.

Правильный ответ 1546

Задание 5 Установите соответствие между терминами и их определениями.

ТЕРМИНЫ

ОПРЕДЕЛЕНИЯ

А) барщина

Б) посад

В) рада

Г) былина

1) народное сказание о подвигах героев

2) совет знати в Великом княжестве Литовском

3) труд зависимых крестьян в хозяйстве землевладельца

4) община у восточных славян

5) торгово-ремесленная часть города

Правильный ответ 3521

Задание 6 Установите соответствие между событиями и годами: к каждой позиции первого столбца подберите соответствующую позицию из второго столбца.

СОБЫТИЯ

ГОДЫ

А) начало Смоленской войны

Б) Жалованные грамоты дворянству и городам

В) антиордынское восстание в Твери

Г) создание Организации Варшавского договора (ОВД)

1) 1237 г.

2) 1327 г.

3) 1632 г.

- 4) 1785 г.
- 5) 1949 г.
- 6) 1955 г.

Правильный ответ 3426

Задание 7 Установите соответствие между процессами (явлениями, событиями) и фактами, относящимися к этим процессам (явлениям, событиям): к каждой позиции первого столбца подберите соответствующую позицию из второго столбца.

ПРОЦЕССЫ (ЯВЛЕНИЯ, СОБЫТИЯ)

ФАКТЫ

А) противостояние угрозе с северо-запада	
Б) Ливонская война	
В) Северная война	
Г) Русско-японская война	1) битва при Чашниках
2) Полтавская битва	
3) Цусимское сражение	
4) Ледовое побоище	
5) битва на реке Сить	
6) оборона Севастополя	

Правильный ответ 4123

Задание 8 Установите соответствие между событиями и участниками этих событий: к каждой позиции первого столбца подберите соответствующую позицию из второго столбца.

СОБЫТИЕ

УЧАСТНИК

А) переход к новой экономической политике	
Б) воцарение Екатерины II	
В) заключение «Вечного мира» с Польшей	
Г) битва на реке Калке	1) В.В. Голицын
2) Л.И. Брежнев	
3) Г.Г. Орлов	
4) Мстислав Удалой	
5) В.И. Ленин	
6) Владимир Мономах	

Правильный ответ 5314

Задание 9 Установите соответствие между описанием, характерными чертами, особенностями событий Великой Отечественной войны 1941–1945 гг. и названиями событий: к каждой позиции первого столбца подберите соответствующую позицию второго столбца.

ОПИСАНИЕ, ХАРАКТЕРНЫЕ ЧЕРТЫ, ОСОБЕННОСТИ

СОБЫТИЯ

А) крупнейшее в истории войны танковое сражение, переход стратегической инициативы к Красной армии	
Б) окружение и ликвидация крупной группировки противника под командованием Ф. Паулюса	
В) первое крупное поражение немецкой армии во Второй мировой войне, в результате советского контрнаступления враг был отброшен более чем на 100 км	
Г) задержка наступления немецких войск на два месяца, немцы впервые были вынуждены временно перейти к обороне	1) Сталинградская битва
2) Курская битва	
3) Смоленское сражение	
4) Московская битва	
5) операция «Багратион»	

Правильный ответ 2143

Задание № 10 Ниже приведён список терминов (названий).. Все они, за исключением двух, относятся к периоду 1964–1985 гг.

Найдите и запишите порядковые номера терминов, относящихся к другому историческому периоду.

1) «Дело врачей»; 2) КГБ СССР; 3) Совнарком; 4) Генеральный секретарь ЦК КПСС; 5) диссиденты; 6) Конституция «развитого социализма».

Правильный ответ 13

Задание 11 Ниже приведён список терминов. Все они, за исключением двух, относятся к событиям, явлениям периода Гражданской войны.

Найдите и запишите порядковые номера терминов, относящихся к другому историческому периоду.

- 1) интервенция
- 2) продовольственная диктатура
- 3) «железный занавес»
- 4) антоновщина
- 5) белое движение
- 6) холодная война

Правильный ответ 36

Задание 12 Ниже приведён перечень названий партий и общественных течений XIX—начала XX в. Все они, за исключением двух, относились к социалистическому направлению общественной мысли. Найдите и запишите порядковые номера названий партии (общественного движения), представители которых (которого) не относились к социалистическому направлению общественной мысли.

1) народники; 2) октябристы; 3) эсеры; 4) кадеты; 5) анархисты; 6) большевики

Правильный ответ 24

Задание 13 Ниже приведен перечень терминов. Все они, за исключением двух, относятся к событиям, явлениям XVIII—середины XIX в. Найдите и запишите порядковые номера терминов, относящихся к другому историческому периоду.

- 1) Барщина
- 2) думская монархия
- 3) крепостничество
- 4) император
- 5) Земский собор
- 6) денежный оброк

Правильный ответ 25

Задание 14 Ниже приведён ряд терминов, понятий. Все они, за исключением двух, относятся к периоду правления Ивана Грозного. Найдите и запишите порядковые номера терминов, относящихся к другому историческому периоду.

- 1) Избранная рада
- 2) Земщина
- 3) стрельцы
- 4) патриарх всея Руси
- 5) Сенат
- 6) земские старосты

Правильный ответ 45

Задание 15 Ниже приведен перечень терминов. Все они, за исключением двух, относятся к событиям XIX в.

Найдите и запишите порядковые номера терминов, относящихся к другому историческому периоду.

- 1) Жандарм
- 2) верховник
- 3) кондиции
- 4) курсистка
- 5) временнообязанный
- 6) почётный гражданин

Правильный ответ 23

Задание 16 Расположите в хронологической последовательности исторические события. Запишите цифры, которыми обозначены исторические события в правильной последовательности.

- 1) Присоединение Твери
- 2) Присоединение Левобережной Украины
- 3) Открытие Васко да Гамой морского пути в Индию

Правильный ответ 132

Задание 17 Расположите в хронологической последовательности исторические события. Впишите цифры, которыми обозначены исторические события, в правильной последовательности.

- 1) Семилетняя война
- 2) создание Лиги Наций
- 3) отмена урочных лет

Правильный ответ 312

Задание 18 Расположите в хронологической последовательности исторические события. Запишите цифры, которыми обозначены исторические события, в правильной последовательности в таблицу.

- 1) битва на реке Шелони
- 2) начало Столетней войны
- 3) поход Тохтамыша на Москву

Правильный ответ 231

Задание 19 Расположите в хронологической последовательности исторические события. Запишите цифры, которыми обозначены исторические события в правильной последовательности.

- 1) Поход Ермака в Сибирь
- 2) Поход Батыев на Русь
- 3) Английская буржуазная революция

Правильный ответ 213

Задание 20 Расположите в хронологической последовательности исторические события. Запишите цифры, которыми обозначены исторические события в правильной последовательности.

- 1) Походы Святослава
- 2) Поход князя Игоря Новгород-Северского против половцев
- 3) Битва при Гастингсе

Правильный ответ 132

Задание 21 Расположите в хронологической последовательности исторические события. Запишите цифры, которыми обозначены исторические события, в правильной последовательности в таблицу.

- 1) восстание под предводительством К. А. Булавина
- 2) Тайпинское восстание в Китае
- 3) начало княжения в Москве Даниила Александровича

Правильный ответ 312

Задание 22 Расположите в хронологической последовательности исторические события. Запишите цифры, которыми обозначены исторические события, в правильной последовательности в таблицу.

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

Правильный ответ 132.

Задание 23 Расположите в хронологической последовательности исторические события. Запишите цифры, которыми обозначены исторические события, в правильной последовательности в таблицу.

- 1) Смоленская война
- 2) заключение Антикоминтерновского пакта Германии и Японии
- 3) издание указа о вольных хлебопашцах

Правильный ответ 132.

Задание 24 Расположите в хронологической последовательности исторические события. Запишите цифры, которыми обозначены исторические события, в правильной последовательности в таблицу.

- 1) объединение Италии, провозглашение Итальянского королевства
- 2) принятие Декрета о земле
- 3) Соляной бунт

Правильный ответ 312.

Ситуационные задачи

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

Событие	Дата	Участник
Создание Совета народных комиссаров	_____ (А)	В. И. Ленин
Штурм Перекопа	_____ (Б)	_____ (В)
_____ (Г)	1922 г.	Г. В. Чичерин
Подписание Пакта о ненападении с СССР	_____ (Д)	_____ (Е)
Пропущенные элементы		
1) А. В. Колчак		
2) октябрь 1917 г.		
3) ноябрь 1920 г.		
4) Генуэзская конференция		
5) Кронштадский мятеж		
6) М. В. Фрунзе		
7) сентябрь 1934 г.		
8) Риббентроп		
9) август 1939 г.		

Правильный ответ: 236498

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

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

Пропущенные элементы:

- 1) А.С. Хомяков
- 2) К.П. Победоносцев
- 3) жирондист
- 4) якобинец
- 5) западник
- 6) социал-демократ
- 7) 1780–1790-е гг.
- 8) 1840-е гг.
- 9) 1870–1910-е гг.

Правильный ответ 476951

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

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

Пропущенные элементы:

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

Правильный ответ 796218

Задание 4 Решите задачу, заполнив пустые ячейки таблицы, используя представленные в приведённом ниже списке данные. Для каждой ячейки, обозначенной буквами, выберите номер нужного элемента.

Правитель	Событие	Век
Карл IX	_____ (А)	XVI в.
_____ (Б)	Присоединение Левобережной Украины к России	XVII в.

Петр I _____(В) _____(Г)
Николай I _____(Д) _____(Е)

Пропущенные элементы:

- 1) Прутский поход
- 2) Варфоломеевская ночь
- 3) Алексей Михайлович
- 4) XVIII в.
- 5) Кавказская война
- 6) Люблинская уния
- 7) XIX в.
- 8) Мария Медичи
- 9) Елизавета Петровна

Правильный ответ 231457

Задание 5 Решите задачу, заполнив пустые ячейки таблицы, используя приведенный ниже список пропущенных элементов: для каждого пропуска, обозначенного буквами, выберите номер нужного элемента.

Политические произведения	Дата создания	Создатель

_____ (А)	_____ (Б)	У. Черчилль

_____ (В)	_____ (Г)	И. В. Сталин

_____ (Д)	1956 г.	Н. С. Хрущев

«Перестройка и новое мышление для нашей страны и всего мира»	1988 г.	_____ (Е)

Пропущенные элементы:

- 1) 1905 г.
- 2) «О культе личности и его последствиях»
- 3) Л. И. Брежнев
- 4) 1929 г.
- 5) «Записки социалиста-революционера»
- 6) М. С. Горбачев
- 7) «Неизвестная война: Восточный фронт»
- 8) 1931 г.
- 9) «Год великого перелома»

Правильный ответ 789426

Задание 6 Решите задачу, заполнив пустые ячейки таблицы, используя представленные в приведённом ниже списке данные. Для каждой ячейки, обозначенной буквами, выберите номер нужного элемента.

Отец правителя	Правитель	Сын правителя

Александр Невский	Даниил Александрович	_____ (А)

Иван III	_____ (Б)	Иван IV Грозный

Михаил Романов	_____ (В)	_____ (Г)

_____ (Д)	Павел I	_____ (Е)

Пропущенные элементы:

- 1) Василий III
- 2) Александр II
- 3) Пётр III
- 4) Алексей Михайлович
- 5) Александр I
- 6) Иван III
- 7) Иван Калита
- 8) Пётр I
- 9) Дмитрий Донской

Правильный ответ 714835

Задание 7 Решите задачу, заполнив пустые ячейки таблицы, используя представленные в приведённом ниже списке данные. Для каждой ячейки, обозначенной буквами, выберите номер нужного элемента.

Событие	Дата	Участник(-и)
Наступательная операция «Оверлорд»	_____ (А)	Д. Эйзенхауэр, Б. Монтгомери
Сталинградская битва	_____ (Б)	_____ (В)
_____ (Г)	Август–декабрь 1943 г.	Г. К. Жуков, К. К. Рокоссовский, И. С. Конев
Битва за Москву	_____ (Д)	_____ (Е)

Пропущенные элементы:

- 1) М. А. Егоров, М. В. Кантария
- 2) сентябрь 1941 г. – апрель 1942 г.
- 3) Я. Ф. Павлов
- 4) битва на Курской дуге
- 5) битва за Днепр
- 6) июнь–август 1944 г.
- 7) июль 1942 г. – февраль 1943 г.
- 8) И. В. Панфилов
- 9) май 1942 г.

Правильный ответ 673528

Задание 8 Решите задачу, заполнив пустые ячейки таблицы, используя представленные в приведённом ниже списке данные. Для каждой ячейки, обозначенной буквами, выберите номер нужного элемента.

Зодчие	Памятники зодчества	Место постройки
Аристотель Фиораванти	_____ (А)	_____ (Б)
Доменико Трезини	_____ (В)	Санкт-Петербург
_____ (Г)	Зимний дворец	_____ (Д)
Барма и Постник	_____ (Е)	Москва

- 1) Киев
- 2) Петропавловский собор
- 3) Софийский собор
- 4) Успенский собор
- 5) храм Василия Блаженного
- 6) Архангельский собор
- 7) Москва
- 8) Растрелли
- 9) Санкт-Петербург

Правильный ответ 472895

Задание 9 Решите задачу, заполнив пустые ячейки таблицы, используя приведённый ниже список пропущенных элементов: для каждого пропуска, обозначенного буквой, выберите номер нужного элемента.

Век	Событие истории России	Событие истории зарубежных стран
_____ (А)	_____ (Б)	«Славная революция» в Англии
XV в.	принятие Судебника Ивана III	_____ (В)
_____ (Г)	разорение Москвы	

ханом Тохтамышем восстание под предводительством

У. Тайлера в Англии

XVIII в. _____(Д) _____(Е)

Пропущенные элементы:

- 1) падение Константинополя под ударами турок-османов
- 2) принятие Жалованной грамоты городам
- 3) XIV в.
- 4) XIII в.
- 5) принятие Соборного уложения царя Алексея Михайловича
- 6) Третий крестовый поход
- 7) XVII в.
- 8) установление во Франции якобинской диктатуры
- 9) присоединение Твери к Московскому государству

Правильный ответ 751328

Задание 10 Решите задачу, заполнив пустые ячейки таблицы, используя представленные в приведённом ниже списке данные. Для каждой ячейки, обозначенной буквами, выберите номер нужного элемента.

Правитель	Преобразование	Век
Иван IV	Создание стрелецкого войска	_____ (А)
_____ (Б)	_____ (В)	XI в.
_____ (Г)	Установление уроков и погостов	X в.
Иван III	_____ (Д)	_____ (Е)

Пропущенные элементы:

- 1) Вильгельм Завоеватель
- 2) XVI в.
- 3) Дмитрий Донской
- 4) XV в.
- 5) ограничение крестьянского перехода Юрьевым днём
- 6) проведение всеобщей поземельной переписи
- 7) введение патриаршества
- 8) XIII в.
- 9) княгиня Ольга

Правильный ответ 206954

Задание 11 Решите задачу, заполнив пустые ячейки таблицы, используя представленные в приведённом ниже списке данные. Для каждой ячейки, обозначенной буквами, выберите номер нужного элемента.

События	Даты	Руководитель СССР в данный период
_____ (А)	1962 г.	Н. С. Хрущев
переименование наркоматов в министерства	1946 г.	_____ (Б)
_____ (В)	1986 г.	_____ (Г)
принятие Конституции «развитого социализма»	_____ (Д)	_____ (Е)

Пропущенные элементы:

- 1) катастрофа на Чернобыльской АЭС
- 2) Карибский кризис
- 3) 1953 г.
- 4) учреждение поста Президента СССР
- 5) испытание первой советской ядерной бомбы
- 6) И. В. Сталин
- 7) Л. И. Брежнев

8) М. С. Горбачев

9) 1977 г.

Правильный ответ 261897

Задание 12 Решите задачу, заполнив пустые ячейки таблицы, используя приведённый ниже список пропущенных элементов: для каждого пропуска, обозначенного буквами, выберите номер нужного элемента.

Военачальник	Война	Годы войны
_____ (А)	Столетняя	_____ (Б)
П. С. Салтыков	_____ (В)	1756–1763 гг.
М. Б. Шеин	_____ (Г)	1632–1634 гг.
_____ (Д)	Ливонская	_____ (Е)

Пропущенные элементы:

- 1) первая русско-турецкая война
- 2) Жанна де Арк
- 3) А. Н. Куропаткин
- 4) Семилетняя война
- 5) 1558–1583 гг.
- 6) Смоленская война
- 7) 1337–1453 гг.
- 8) А. М. Курбский
- 9) 1654–1667 гг.

Правильный ответ 274685

Философия (семестр: 3, промежуточная аттестация: экзамен)

1. Взаимосвязь необходимости и случайности:

1. Не связаны между собой
2. Имеют одно и то же значение
3. Необходимость случается, случайность необходима

Правильный ответ: 3

2. Раздел философии, изучающий всеобщее в познавательной деятельности:

1. Онтология
2. Гносеология
3. Метафизика
4. Диалектика

Правильный ответ: 2

3. Непосредственной целью познания является:

1. Абсолютная истина
2. Знание
3. Обогащение внутреннего мира человека
4. Возможность применения информации на практике

Правильный ответ: 2

4. Философское учение, отрицающее возможность достоверного познания объекта:

1. Скептицизм
2. Стоицизм
3. Плюрализм
4. Агностицизм

Правильный ответ: 4

5. Что представляет собой мышление:

1. Условия и результат истинной веры
2. Результат чувственного познания
3. Опосредованное рационально- логическое постижение объекта

Правильный ответ: 3

6. Слово, выражающее общие и существенные признаки объекта:

1. Суждение
2. Смысл
3. Символ
4. Понятие

Правильный ответ: 4

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

1. Мысль
2. Рассудок
3. Истина
4. Суждение

Правильный ответ: 4

8. Критерий истины:

1. Эксперимент
2. Практика
3. Утилитарное приложение, польза

Правильный ответ: 2

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

1. Рационализм
2. Эмпиризм
3. Сенсуализм

Правильный ответ: 3

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

1. Эмпиризм
2. Конвенционализм
3. Рационализм

Правильный ответ: 3

11. К формам научного познания относится:

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

Правильный ответ: 1

12. Негативное отношение к науке демонстрирует:

1. Нигилизм
2. Антисциентизм
3. Догматизм

4. Волюнтаризм

Правильный ответ: 2

13. Уровни научного познания – это:

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

Правильный ответ: 2

14. На эмпирическом уровне научного познания не применяется:

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

Правильный ответ: 2

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

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

Правильный ответ: 3

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

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

Правильный ответ: 2

17. 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

18. Осмысление человеком самого себя как личности определяется как:

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

Правильный ответ: 3

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

1. Позитивистов
2. Фрейдистов
3. Неотомистов

4. Экзистенциалистов

Правильный ответ: 2

20. Неповторимое своеобразие человека определяется термином:

1. Деятель
2. Индивид
3. Индивидуальность
4. Великий человек

Правильный ответ: 3

21. 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

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

1. Аккультурация
2. Антропоморфизм
3. Антропосоциогенез
4. История

Правильный ответ: 3

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

1. Цивилизация
2. Государство
3. Общественно-экономическая формация

Правильный ответ: 3

24. 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

25. Решающее значение в развитии общества имеет:

1. Индивидуальное сознание людей
2. Мнения и настроения
3. Религиозные верования
4. Материальное производство

Правильный ответ: 4

26. Процесс преобразования общества, не затрагивающий его основы:

1. Революция
2. Реставрация, попятное движение
3. Реформирование

Правильный ответ: 3

27. Учение о переходе биосферы в ноосферу создал:

1. В.С. Соловьев
2. Г.В. Плеханов

3. В.И. Вернадский
Правильный ответ: 3

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

1. Акмеология
2. Аксиология
3. Эргономика
4. Футурология

Правильный ответ: 4

29. 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

30. Стратегически перспективный способ разрешения глобальных проблем - это:

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

Правильный ответ: 4

31. Субъект глобальных проблем современности – это:

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

Правильный ответ: 1

32. 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

33. 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

34. 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

35. Сколько групп выделяется по философскому мировоззрению?

1. До десяти
2. В трех
3. До шести

Правильный ответ: 3

36. Что такое антропологический аспект?

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

Правильный ответ: 1

37. Что означает термин «философия»?

1. Любовь к мудрости
2. Любовь к мышлению

Правильный ответ: 1

38. Основными задачами философии являются изучение...?

1. Самооценки и поведения
2. Познания и мышления

Правильный ответ: 2

39. Самосознание — это...?

1. Деятельность души человека
2. Восприятие своих внутренних состояний

Правильный ответ: 1

40. Рефлексия — это...?

1. Специфический способ мышления
2. Направленность на свою внутреннюю сущность

Правильный ответ: 1

41. Психика человека вбирает в себя?

1. Сознательное, подсознательное, бессознательное
2. Предмет осознания

Правильный ответ: 1

42. Кто написал работу «Математические начала натуральной философии»?

1. Кант
2. Ньютон
3. Герон

Правильный ответ: 2

43. Первичным атрибутом философии является?

1. Логика
2. Аналитика
3. Онтология

Правильный ответ: 1

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

1. Этики
2. Логики

3. Аналитики

Правильный ответ: 1

45. Что исследует политическая философия?

1. Системы
2. Схемы
3. Методы

Правильный ответ: 1

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

1. V
2. VI
3. VII

Правильный ответ: 2

47. Где жил Гераклит?

1. В Гефесе
2. На о. Самос
3. В Элее

Правильный ответ: 1

48. Годы жизни Гераклита?

1. 400-500 до н.э.
2. 535-475 до н.э.
3. 700-800 до н.э.

Правильный ответ: 2

49. Где родился Пифагор?

1. О. Самос
2. Колония Милеет
3. Г. Акрагант

Правильный ответ: 1

IV. Тестовые вопросы с несколькими правильными ответами, задания на установление соответствия и открытые вопросы:

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

Правильный ответ: субъективный.

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

Правильный ответ: объективный.

3. 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.

4. Категории философии Конфуция:

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

Правильный ответ: а, г

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

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

Правильный ответ: а, б, в

6. 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.

7. 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

8. Материалистическая школа в философии Древней Индии называется ...

Правильный ответ: чарвака.

9. Представители материалистического направления в античной философии:

- а) Фалес.
- б) Гераклит.
- в) Сократ.
- г) Платон.
- д) Демокрит.

Правильный ответ: а; б; д.

10. Античный философ, выделявший первую философию (учение о сущем) и вторую философию (учение о природе) – это ...

Правильный ответ: Аристотель

11. В учении о бытии Аристотеля выделялось четыре первопричины всего существующего: материальная;, действующая; целевая.

Укажите недостающую в этом перечне первопричину.

Правильный ответ: формальная

12. Мыслители эпохи Средневековья:

- а) Платон,
- б) Ф. Аквинский,
- в) Гераклит,
- г) И. Росцеллин,
- д) У. Оккам,
- е) Эпикур.

Правильный ответ: б, г, д.

13. В средневековой философии основа, первопричина всего существующего – это

Правильный ответ: Бог.

14. 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.

15. Статус философии в эпоху Средневековья точно отражает следующее высказывание: «Философия – служанка ...»

Правильный ответ: богословия, теологии

16. 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.

17. 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

18. Философское течение, утверждающее, что подлинно реальным, самостоятельным существованием обладает только общее, единичное же производно от общего и, следовательно, вторично – это ...

Правильный ответ: реализм

19. Реформация привела к возникновению в христианстве такого направления, как ...

Правильный ответ: протестантизм, протестантство

20. 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.

21. 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

22. Философское учение, отождествляющее Бога и природу – это...

Правильный ответ: пантеизм

23. Метод истинного познания в философии Бэкона – это ...

Правильный ответ: индукция

24. Представители рационализма:

- а) Бэкон,
- б) Гоббс,
- в) Декарт,
- г) Локк,
- д) Спиноза.

Правильный ответ: в, д.

III. Ситуативные задания и задачи:

1. Постройте индуктивное рассуждение об универсальности третьего закона ньютоновской механики (Два тела, действуют друг на друга с силами, направленными вдоль одной прямой, равными по модулю и противоположными по направлению). Даны следующие примеры:

I. Нельзя прыгнуть с непривязанной лодки на берег так, чтобы не оттолкнуть при этом лодки.

II. Стол стоит на месте, если его никто не двигает.

Правильный ответ:

I. Человек и лодка – это взаимодействующие тела, имеющие массу и скорость. Человек при прыжке толкает лодку назад, а лодка толкает человека вперед. Следовательно, приложенное человеком воздействие на лодку при прыжке имеет воздействие со стороны лодки на человека.

II. Стол имеет вес и воздействует им на пол. Пол имеет силу упругости. Следовательно, на стол со стороны пола действует сила равная его воздействию.

Рассмотренные в I и II примерах силы, приложенные к телам, – парные и имеют одинаковую физическую природу. В каждом случае действовали два тела с силами, направленными вдоль одной прямой, равными по модулю и противоположными по направлению. Вероятно, что во всех случаях, когда есть действие тел друг на друга, как непосредственно, так и на расстоянии, оно имеет взаимный характер.

2. Постройте дедуктивное рассуждение, используя формулировку закона Паскаля и факт, что выдуваемый мыльный пузырь принимает форму шара.

Правильный ответ:

Давление, производимое на жидкость или газ, передаётся по всем направлениям без изменения. Выдуваемый мыльный пузырь принимает форму шара. Следовательно, причина шарообразности мыльного пузыря в том, что воздух в нём давит по всем направлениям одинаково.

3. Выполните абдуктивное рассуждение: сохраняется ли действие третьего закона ньютоновской механики при взаимодействии бумажной мишени и пули? Почему силы взаимодействия разных тел не уравнивают друг друга, несмотря на то, что они равны и противоположно направлены?

Правильный ответ:

Наблюдается следующее явление: пуля, ударяясь о бумажную мишень, лишь слегка уменьшает скорость движения. Сохраняется ли закон равенства взаимодействия разных тел, если результат их действия на эти тела различен? Наблюдаемое явление может быть объяснено, если принять во внимание, что у бумажной мишени и пули различные физические свойства (масса, прочность), поэтому силы их взаимодействия не уравнивают друг друга, несмотря на то, что они равны и противоположно направлены.

4. Выскажите описательное, оценочное, нормативное суждение относительно гелиоцентрического учения Коперника.

Правильный ответ:

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

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

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

5. Оцените степень обоснованности умозаключения Э. Торричелли (1644) о причине ветров, какие приёмы и методы мышления были им использованы?

Правильный ответ:

Это правдоподобное умозаключение, в котором использована неполная индукция и неполная аналогия. Причина атмосферной циркуляции – неравномерный нагрев различных участков поверхности земли, по аналогии с тем фактом, что нагревание газа приводит к его расширению, а охлаждение – к сжатию.

6. Пользуясь «схемами объяснения» явлений по К. Гемпелю, объясните феномен: ночью лопнул радиатор автомобиля.

Правильный ответ:

По закону расширения воды при замерзании (31), имея ввиду такие факты, что бак радиатора был плотно закрыт и полон (С, С1), в воду не было добавлено антифриза (С3), и ночью температура опустилась ниже 0° (С4) – делаем вывод, что разрыв корпуса радиатора был неизбежен.

7. Примените учение о четырёх причинах Аристотеля к описанию «книги».

Правильный ответ:

Книга имеет четыре «причины»: формальная – «идея» или форма книги, определяемая задачей сохранения и передачи сведений от автора – читателю; материальная – бумага, из

которой она сделана; «движущая» – писатель, который эту книгу написал, и мастер в типографии, который её напечатал; целевая – книга предназначена для сохранения и передачи заложенных в неё сведений, которые можно прочесть.

8. Внимательно прочитайте отрывок и Правильный ответьте на поставленные вопросы

«Я мыслю, следовательно, я существую...».

– Кто автор приведенного высказывания?

– Дайте анализ философской позиции автора.

Правильный ответ:

1. Автор высказывания – Р. Декарт, философ Нового времени.

2. Автор отрывка текста – субъективный идеалист, так как первичным считает свое собственное мышление, свое сознание как мыслящего субъекта.

3. На первый план выдвигается рациональная, мыслительная деятельность, в ней видится источник знания – следовательно, разрабатывается линия рационализма в теории познания.

9. В.С. Соловьев: *«Я стыжусь, следовательно, существую, не физически только существую, но и нравственно, – я стыжусь своей животности, следовательно, я ещё существую как человек».*

Обоснуйте точку зрения мыслителя. Что считается постыдным на Руси?

Правильный ответ:

1. чувство стыда предостерегает нас от захвата животными влечениями, отличает человека от животного;

2. способность испытывать стыд, прежде всего, и означает процесс пробуждения и развития нравственного сознания человека;

3. чувство стыда есть форма нравственного самосознания человека;

4. взаимосвязаны стыд, совесть и нравственное достоинство личности;

5. стыд – основа собственно человеческого способа жизнедеятельности. Именно таким образом толкуется стыд в Библии – основополагающем документе православной духовной культуры, в русской философии.

6. своеобразное внутреннее отвращение к дурному, нравственное отвращение к собственным аморальным поступкам – именно это нравственное отвращение лежит в основании чувства стыда;

7. на Руси исстари считалось постыдным, грешным:

– алчность как непреодолимое влечение к наживе;

– трусость как стремление любой ценой спасти свою плоть;

– обжорство как ненасытная потребность в еде;

– жадность как абсолютное нежелание делиться с ближним чем бы то ни было;

– половая распущенность, которая в обывденной речи чаще всего называется словом «бесстыдство».

10. *«И даже в час отдохновенья,*

Подъемля потное чело,

Не бойся горького сравненья

И различай добро и зло.»

(Фет А.А. Добро и зло// Русская философская поэзия. Четыре столетия // Сост. А.И. Новиков. – СПб, 1992. – С. 153).

Какие философские проблемы поставлены поэтом?

Правильный ответ:

Этические проблемы:

1. проблема сущности этических категорий «добро» и «зло»;

2. противопоставления добра и зла;
3. выработки своей позиции по отношению к добру и злу;
4. необходимости практического делания добра;
5. добро как нравственная цель поведения;
6. добро как нравственное качество личности, реализуемое в добродетели.

11. Почему возникает противоречие между содержанием и формой?

Правильный ответ:

Противоречие возникает из-за различных темпов изменений содержания и формы. Содержание, при сравнении с формой, более подвижно, находится в непрерывном изменении. Форма закрепляет определенный этап развития содержания, она более статична.

В процессе развития быстро меняющееся, обновленное содержание, вступает в противоречие с формой не успевающей за его изменениями. Новое содержание, при достижении стадии конфликта, требует новой формы.

При оформлении обновленного содержания могут быть использованы и элементы старой формы. Необходима преемственность, как при развитии содержания, так и при изменении формы.

12. Какие из перечисленных компонентов в структуре философского знания являются главными: онтология, антропология, социальная философия, этика, гносеология?

Правильный ответ:

Главными компонентами в данной структуре являются гносеология, онтология и этика. Гносеология является обязательным компонентом, потому что отвечает за теоретическую сторону философствования (теория познания). Этика отвечает за практическую сторону философствования (моральная философия). Онтология в структуре философского знания отвечает за познание бытийного измерения (бытия), потому что онтологию интересует не столько сущность, сколько подлинно их бытийное содержание явлений.

Культура безопасности (семестр: 1, промежуточная аттестация: зачет)

Тип заданий: Тестовые вопросы с одним правильным ответом

1. В переводе с какого языка культура означает возделывание, обработка, уход, улучшение, воспитание:

1. С немецкого
2. С латинского
3. С древнегреческого
4. С английского

Правильный ответ: 2.

2. Дисциплина «Культура безопасности» изучает:

1. Природу опасностей, угрожающих человеку и окружающей среде
2. Безопасность человека
3. Самооборону
4. Военную подготовку

Правильный ответ: 1.

3. Выделите основную задачу Культуры безопасности как учебной дисциплины:

1. Подготовка людей к ЧС
2. Обучение правилам поведения в экстремальных ситуациях
3. Формирование мышления и поведения безопасного типа
4. Обучение методам оказания первой медицинской помощи

Правильный ответ: 3.

4. Центральное понятие культуры безопасности:

1. Опасность
2. Здоровье
3. Жизнедеятельность
4. Болезнь

Правильный ответ: 1.

5. Безопасность — это:

1. Допустимый для данных условий риск
2. Абсолютная защита от угроз
3. Остаточный риск
4. Допустимый ущерб от реализованной опасности

Правильный ответ: 1.

6. Безопасность жизнедеятельности - это:

1. Наука о комфортном и травмобезопасном взаимодействии человека с техносферой
2. Область научных знаний, изучающая опасности, угрожающие человеку, и разрабатывающая способы защиты от них в любых условиях обитания человека
3. Состояние деятельности, при которой вероятно исключено проявление опасностей или отсутствует возможность реализации чрезвычайной ситуации
4. Защита организма человека в различных условиях жизнедеятельности: в чрезвычайных ситуациях различного генеза, в условиях войны, заболеваниях, травмах, потери работоспособности

Правильный ответ: 2.

7. Понятие культура безопасности, прежде всего, базируется, по Вашему мнению:

1. На запретах и строгой системе принуждения установленным нормам, правилам, процедурам
2. На понимании, осознании каждым работником приоритета безопасности перед прочими ценностями;
3. На технической грамотности
4. На профессионализме людей

Правильный ответ: 2.

8. Четкое следование основным принципам культуры безопасности называется:

1. Исполнение
2. Приверженность
3. Поддержание
4. Профессионализм

Правильный ответ: 1.

9. В культуру безопасности не входит:

1. Культура безопасности производственной и трудовой деятельности
2. Адаптация к экстремальным ситуациям
3. Педагогическая культура по обучению и воспитания населения безопасному поведению
4. Нет верного ответа

Правильный ответ: 2.

10. Когда впервые стали употреблять понятие культуры безопасности:

1. С 1986 г.
2. С 2001.
3. После 1945 г.
4. В начале XX в.
5. Правильный ответ: 1.

11. Стихийно складывается:

1. Общая культура
2. Культура безопасности
3. Оба ответа верны

Правильный ответ: 1.

12. Основная характеристика высокой культуры безопасности:

1. Эффективное сотрудничество на всех уровнях
2. Усиление форм контроля над персоналом
3. Разграничение функций персонала и руководства в области безопасности.

Правильный ответ: 3.

13. Главным отличием культуры безопасности от других принципов обеспечения безопасности является:

1. Направленность на решение стратегических научных задач
2. Направленность на человека, личность
3. Учет технических и инженерных проблем

Правильный ответ: 2.

14. В глобализирующемся мире одним из наиболее значимых факторов безопасности является:

1. Информация
2. Реклама
3. Школьное образование
4. Автомобильный транспорт

Правильный ответ: 1.

15. Определение личных полномочий и ответственности в вопросах культуры безопасности каждого работника в организации:

1. Личная культура безопасности
2. Зона ответственности
3. Круг безопасности

Правильный ответ: 2.

16. Исторически первой формой потребности в безопасности стало:

1. Работа.
2. Выживание
3. Образование
4. Социальное партнерство

Правильный ответ: 2.

17. В каком веке в русском языке появляется понятие «безопасность» ?

1. XI в.
2. XVI в.
3. XVIII в.
4. XX в.

Правильный ответ: 2.

18. В какую эпоху в связи с развитием науки и техники утверждение безопасности понималось как рационализированное обустройство всех сфер жизни вначале общности, а затем – личности

Правильный ответ: Новое время.

19. Верно ли утверждение «Культура безопасности – ресурс повышения безопасности»:

1. Да.

2. Нет.

Правильный ответ: 1.

20. Система условий, позволяющих культуре и обществу сохранять свои жизненные параметры в пределах исторически сложившейся нормы:

1. Духовная безопасность

2. Социальная безопасность

3. Интеллектуальная безопасность

4. Физическая безопасность

Правильный ответ: 2.

21. Надежным фактором национальной безопасности может стать:

1. Образование

2. Религия

3. Воспитание

4. Подъем науки

Правильный ответ: 1.

22. Причиной чрезвычайных ситуаций в большинстве случаев является:

1. Человеческий фактор

2. Уровень развития системы здравоохранения

3. Существование биологической материи

Правильный ответ: 1.

23. Назовите уровни (формы) культуры безопасности:

1. Индивидуально-личностный

2. Коллективно-групповой

3. Общественно-государственный

4. Все ответы верны

Правильный ответ: 4.

24. Самая непоправимая трагедия народа:

1. Растление молодого поколения

2. Создание материальных ценностей

3. Потеря и утрата знаний и духовности

4. Создание материальных ценностей.

Правильный ответ: 1.

25. Какому уровню культуры безопасности соответствует личность безопасного типа?

1. Корпоративному (коллективно- групповому)

2. Индивидуально-личностному

3. Общественно-государственному

4. Региональному

Правильный ответ: 2.

26. В преподавании различных элементов культуры безопасности должны принимать участие:

1. Все педагоги
2. Классный руководитель
2. Учитель БЖ
3. Социальный психолог

Правильный ответ: 1.

27. Нация, лишенная системы культурных ценностей:

1. Превращается в толпу
2. Исчезает в историческом аспекте времени
3. Морально разлагается
4. Нравственно деградирует

Правильный ответ: 1.

28. Культура безопасности жизнедеятельности – это:

1. Уровень развития человека и общества в обеспечении безопасности как в повседневной жизни, так и в условиях чрезвычайных ситуаций
2. Процесс приспособления индивидуума или группы к определенным условиям, нормам и ценностям социальной среды
3. Знания об опасностях, угрожающих отдельно взятому человеку.
4. Мировоззрение
5. Область научных знаний об опасностях, методах и способах защиты от них в любых условиях обитания человека

Правильный ответ: 1.

29. Безопасность человека в широком смысле - это:

1. Отсутствие опасности
2. Состояние физического благополучия
3. Состояние духовного благополучия
4. Состояние полного физического, социального и духовного благополучия

Правильный ответ: 4.

30. Общество - это:

1. Исторически сложившаяся форма совместной деятельности людей
2. Политический строй государства
3. Религиозное объединение людей
4. Исторически сложившийся конкретный тип социальной системы
5. Объединение людей по национальному признаку

Правильный ответ: 1.

31. Составляющими культуры безопасности являются:

1. Здоровый образ жизни
2. Культура безопасности производственной и трудовой деятельности
3. Правовая культура – сознательное соблюдение моральных принципов и правовых норм, развитое правосознание и законопослушность
4. Экологическая культура
5. Все ответы верны

Правильный ответ: 5.

32. Человеческий фактор - это:

1. Характеристика деятельности человека
2. Характеристика окружающего человека мира
3. Характеристика внутреннего мира человека
4. Характеристика отношения человека к природе

Правильный ответ: 1.

33. Культура безопасности складывается:

1. Стихийно.
2. Целенаправленно.
3. Нет верного ответа

Правильный ответ: 2.

34. Почему объединение понятий «культура» и «безопасность» произошло в 1986 г:

1. После аварии на Чернобыльской АЭС.
2. После террористических актов 11 сентября 2001 г. в Нью-Йорке .
3. После морской катастрофы- крушения парохода «Титаник» в 1912 г.
4. Нет верного ответа

Правильный ответ: 1.

35. Верно ли утверждение: «Культура безопасности достигается простым следованием инструкции»:

1. Да, верно
2. Нет, не верно.

Правильный ответ: 2.

36. Что из нижеперечисленного может нанести вред действующей культуре безопасности в организации:

1. Соккрытие ошибок
2. Поощрение высокой производительности
3. Самостоятельное определение и исправление недочетов в работе
4. Рассмотрение ошибок как источника опыта с извлечением пользы

Правильный ответ: 1.

37. Профессиональное поведение человека характеризуется как подход:

1. «Послушай – сделай – анализируй»
2. «Делай, но проверяй»
3. «Остановись – Подумай – Сделай – Проверь»

Правильный ответ: 1.

38. Результирующей формирования культуры безопасности на различных уровнях являются:

1. Личность безопасного типа
2. Коллектив безопасного типа
3. Общество и государство безопасного типа
4. Все ответы верны

Правильный ответ: 4.

39. Культура безопасности внутри организации является:

1. Подуровнем организационной культуры
2. Частью субкультуры
3. Контркультурой

Правильный ответ: 1.

40. Организация, которая ставит своей целью способствовать развитию международного сотрудничества в области мирного использования атомной энергии:

1. Организация Объединенных Наций
2. ЮНЕСКО
3. МАГАТЕ

Правильный ответ: 3.

41. Критическая позиция по отношению к безопасности направлена, прежде всего, на:

1. Анализ документов и инструкций
2. Распоряжения руководителя
3. На себя, осознанное выполнение своих обязанностей в целом

Правильный ответ: 3.

42. Причиной чрезвычайных ситуаций в большинстве случаев является;

1. Уровень здравоохранения
2. Человеческий фактор
3. Ветхие здания

Правильный ответ: 2.

43. Понятие, обозначающее эффективно действующие, правильно организованные потоки информации и строгое соблюдение правил обмена информации – это:

1. Коммуникация
2. Передача информации
3. Вербальное общение

Правильный ответ: 2.

44. Главный загрязнитель атмосферы транспорт:

1. Трубопроводный
2. Железнодорожный
3. Авиационный
4. Речной
5. Автомобильный

Правильный ответ: 5.

45. Как соотносятся понятия «духовная безопасность» и «культурная безопасность»?

1. Они синонимы
2. Они противоположны
3. Духовная безопасность является сущностью культурной безопасности
4. Нет правильного ответа

Правильный ответ: 3.

46. Политическая безопасность связана с деятельностью:

1. Общества
2. Государства
3. Личности
4. Корпорации

Правильный ответ: 2.

47. В глобализирующемся мире одним из наиболее значимых факторов безопасности является:

1. Информация

2. Реклама
 3. Школьное образование
 4. Автомобильный транспорт
- Правильный ответ: 1.

48. Какой уровень культуры безопасности населения России ?

1. Высокий
2. Низкий
3. Достаточный

Правильный ответ: 3.

49. Система безопасности не включает:

1. Личную безопасность
2. Коллективную безопасность
3. Социальную безопасность
4. Общественно-государственную безопасность
5. Национальную
6. Международную
7. Нет правильного ответа

Правильный ответ: 7

Тип заданий: Тестовые вопросы с несколькими правильными ответами, задания на установление соответствия и открытые вопросы

1. В динамическом аспекте культура безопасности есть:

1. Состояние
2. Процесс
3. Функция
4. Все ответы верны

Правильный ответ: 1, 2.

2. Культура безопасности является частью:

1. Общей культуры
2. Корпоративно-групповой культуры
3. Индивидуально-личностной культуры
4. Культуры инженерно-технических работников

Правильный ответ: 1, 2, 3, 4.

3. В литературе имеется множество определений понятия «культура безопасности». Это является следствием исследуемого объекта.

Правильный ответ: сложности.

4.. Термин «культура безопасности» может быть использован для обозначения широкого круга явлений (*перечислите их*):

Правильный ответ: культура безопасности общества, культура безопасности личности, культура безопасности труда, культура безопасности на автомобильном транспорте, культура безопасности на АЭС, культура безопасности в области экологии и природопользовании, культура безопасности в быту и т.д. (*возможны другие варианты*).

5. Философское и социологическое осмысление проблем безопасности нашло отражение в трудах русских мыслителей:

1. И.В. Киреевского

2. В.Г. Белинского
3. Г.Р. Державина
4. М.В. Ломоносова
5. П.Л. Лаврова

Правильный ответ: 1, 2, 5.

6. Идея ненасильственного взаимодействия человека, общества и природы как этический фундамент обеспечения безопасности во всех сферах жизнедеятельности лежит в основе религиозных мировоззрений:

1. Буддизма
2. Ислама
3. Христианства
4. Космизма

Правильный ответ: 1, 2, 3.

7. Развитие культуры безопасности следует рассматривать как осознание, понимание необходимости способа преодоления разрушительных начал, скрытых в самом

Правильный ответ: человеку.

8. Назовите экстремальные ситуации в развитии общества, которые влияют на культуру безопасности на общественно-государственном уровне (*перечислите их*):

Правильный ответ: войны, революции, голод, засухи и т.д. (*возможны другие варианты*).

9. Базовой потребностью человека, семьи, общества и государства, одним из условий существования живых систем является

Правильный ответ: безопасность (как защищенность)

10. Мировоззренческими основами культуры безопасности являются (*перечислите их*):

Правильный ответ: ценности, идеалы.

11. Установите соответствие между уровнями безопасности и объектами культуры безопасности

1. Макроуровень	1) Человечество, цивилизация, континент
2. Микроуровень	2) Общество, государство, регион
3. Метауровень	3) Человек, семья и др. малые социальные группы

Правильный ответ: 1-2), 2-3), 3-1).

12. Установите соответствие между элементами культуры безопасности и их определениями:

☐ ☐ ☐ Здоровый образ жизни	☐ ☐ ☐ Бережное отношение к природе
2. Экологическая культура	☐ ☐ ☐ ☐ Культура безопасного и здорового быта, отдыха и общения в обычных и, особенно, в опасных и экстремальных ситуациях
3. Правовая культура	☐ ☐ ☐ Информационно - психологическая культура

4. Информационно - психологическая культура

4) Сознательное соблюдение моральных принципов и правовых норм, выражающих общественную необходимость, развитое правосознание и законопослушность, социальное партнерство, межнациональное согласие, гражданский мир

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

13. Что необходимо делать на корпоративном (коллективно-групповом), общественно-государственном уровнях для повышения степени безопасности развития социоприродной системы (отсутствие техногенных аварий, социальных конфликтов и др.) ...

Правильный ответ: Прогнозирование и предотвращение потенциальных опасностей.

14. Национальная безопасность РФ включает в себя безопасность:

1. Биосферы
2. Личности
3. Экологического пространства, где трудится человек
4. Общества
5. Государства
6. Состояние социального благополучия

Правильный ответ: 4, 5.

15.. Уровень риска, при котором он не окажет существенного влияния на достижение целей общества, государства, транспортного подразделения и др. называется....

Правильный ответ: допустимый уровень риска.

16. Соотнесите уровни развития культуры безопасности и зоны ответственности:

1. КБ на уровне организации и руководства
2. КБ на индивидуально-личностном уровне
3. КБ на политическом уровне
- 1) критическая позиция
- 2) требования надзорных органов
- 3) политика организации в области культуры безопасности

Правильный ответ: 1-2), 2- 1), 3- 3).

17. Высшим уровнем воспитания личности безопасного типа является...

Правильный ответ:

18. Признаки рационального поведения человека как субъекта:

1. Возбуждение мысли и способность жить своим человеческим разумом
2. Внутренние усилия ; волевое творческое напряжение человека
3. Отсутствие возможности действовать самому
4. Нацеленность на критическое переосмысление действительности

Правильный ответ: 1,2,4.

19. В теории безопасности личности, общества и государства центральное место занимает...

Правильный ответ: человек.

20. В Средние века господство религии придало потребности в безопасности форму, которое достигалось слиянием с Богом

Правильный ответ:

21. К важным компетенциям по развитию культуры безопасности персонала относятся:

1. Работа в команде
2. Лидерство в команде
3. Уверенность в себе

Правильный ответ: 1,3.

22. Уровень риска, при котором не окажет существенного влияния на достижение целей общества, государства, подразделения и т.д.

Правильный ответ: допустимый уровень риска.

23. Над культурой безопасности, как и над всякой иной составляющей общей культуры в условиях, довлело религиозное мифотворчество

Правильный ответ: Средневековье.

24. Опасности, относящиеся к антропогенным:

1. Сель
4. Авария
5. Землетрясение
6. Ураган

Правильный ответ: 1, 2.

Тип заданий: Ситуационные задания и задачи

1. К какой особенности формирования культуры безопасности – предвидеть, предупреждать, предотвращать – относится следующее высказывание: «Чтобы спасатели были всегда готовы, но никому не нужны»

Правильный ответ: Предупреждать.

2. Вечная проблема для человека и любых его сообществ от семьи до государства (в контексте дисциплины «Культура безопасности») – это.....

Правильный ответ: Забота о безопасности.

3. «... набор характеристик и особенностей деятельности организаций и поведения отдельных лиц, который устанавливает, что проблемам безопасности, как обладающим высшим приоритетом, уделяется внимание, определяемое их значимостью». Под этим определением МАГАТЭ понимает...

Правильный ответ: Культур безопасности.

4. Фактор, обусловленный деятельностью человека, его влиянием

на окружающую среду, что вызывает: изменение состава и режима атмосферы, гидросферы и литосферы, загрязнение воздуха, рек, морей и океанов, а также почв продуктами промышленных технологий и радиоактивными веществами, нарушение состава и структуры экосистем и др., называется ...

Правильный ответ: Антропогенный фактор

5. В истории человечества, начиная с древних времен, сознанию (мировоззрению) человека был свойственен страх, обращенный вовне, на действия внешних по отношению к людям сил (природных стихийных бедствий – землетрясений, ураганов, наводнений; эпидемий; нашествий завоевателей). Такое сознание типично было также для религиозного сознания Средневековья. Назовите, о каком типе сознания идет речь?

Правильный ответ: Катастрофическое сознание.

6. Сознанию (и мировоззрению) человека свойственен страх, обращенный вовнутрь, то есть страхи человека и человечества перед самим собой. Страх вызывает разрушительное начало, скрытое в самом человеке, в глубинах его личности. Особенностью этого сознания является то, что человек чувствует свою вину перед окружением и страшится своей собственной разрушительной активности. Такое сознание человечества в разные исторические периоды претерпевало изменения от четко выраженной утилитарной направленности (первобытный мир, Средние века, Новое время) до отхода от потребительского отношения к природе, стремления к воссозданию непротиворечивой картины мира и осознанию места человека в нем (Античность, настоящее время). О каком типе сознания идет речь?

Правильный ответ: Энвайроментальное сознание.

7. Система представлений и идей, направленной на изучение опасностей для человека от его взаимодействия с окружающей средой и выявление совокупности мер безопасности, на совершенствование научно-исследовательской деятельности по защите населения и территорий от ЧС мирного и военного времени, пожаров, аварий на водных объектах, охраны труда, экологии называется ...

Правильный ответ: Теория безопасности жизнедеятельности.

8. Исторически изменяющаяся система воззрений, признающая ценность человека как личности, его право на свободу, счастье, развитие и проявление своих способностей, защиту, считающая благо человека критерием оценки социальных институтов, а принципы равенства, справедливости, защищенности, человечности желаемой нормой отношений между людьми; в узком смысле - культурное движение эпохи Возрождения

Правильный ответ: Гуманизм.

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

Правильный ответ: Цивилизация.

10. Понятие, отражающее особенности, потребности, интересы человека (общества) и служащее основанием оценки значения явлений действительности для субъекта. То, что означает значимое (материальное и духовное, добро и зло, истина или неистина, красота или безобразие, защищенность или незащищенность, допустимое или запретное, справедливое или несправедливое и т. д.) для субъекта.

Правильный ответ: Ценности.

11. Направление русской общественной мысли в середине XIX в., которое считало, что существует единый общечеловеческий путь развития, при этом западные народы здесь опередили все остальные. Россия идет по тому же пути, но несколько отстает. Поэтому Россия должна учиться у Запада. Россия должна учиться построению безопасного социума у Запада. Назовите это направление.

Правильный ответ: Западники.

12. Отношение к вопросам обеспечения культуры безопасности, необходимость человека как личности, коллектива, общества и государства разумно направлять, контролировать свою активность в заданном контексте – называется....

Правильный ответ: Ответственность.

Социология безопасности (семестр: 5, промежуточная аттестация: зачет)

I. Тестовые задания с одним правильным ответом:

1. Главное предназначение социальных институтов?

1. Обеспечивать обществу динамизм, подвижность, изменчивость
2. Удовлетворять общественные потребности, придавать обществу стабильность
3. Гарантировать человеку права и свободы
4. Обеспечивать всех членов общества

Правильный ответ: 2

2. Вершиной пирамиды «иерархии наук» О.Конта является ... ?

1. Биология
2. Математика
3. Астрономия
4. Социология

Правильный ответ: 4

3. ... первым ввел в научный оборот термин «социология»?

1. О.Конт
2. Зиммель
3. Дюркгейм
4. Спенсер

Правильный ответ: 1

4. Теоретическое направление социологии, основоположником которого является Герберт Спенсер?

1. Органическая аналогия
2. Социологизм
3. Концепция идеальных типов
4. Исторический материализм

Правильный ответ: 1

5. Общественный прогресс, по О.Конт, является предметом изучения ... ?

1. Социальной физики
2. Социальной динамики
3. Социальной статики
4. Социометрии

Правильный ответ: 2

6. Социолог, которому принадлежит наиболее развернутое определение эволюции?

1. П. Сорокин
2. Г. Спенсер
3. К. Маркс

Правильный ответ: 2

7. Под позитивизмом как социологическим методом понимается ... ?

1. Сравнение социальных явлений с эталоном
2. Разработка качественных методов исследования социальных явлений и процессов
3. Толкование социальных явлений
4. Изучение социальных явлений с использованием методов, разработанных в рамках точных и естественных наук

Правильный ответ: 4

8. Социальный контроль по Г.Спенсеру держится на ... ?

1. Принуждении
2. Доброй воле инвалидов
3. Убеждении
4. Страхе

Правильный ответ: 4

9. О.Конт поставил в основание своей «иерархии наук» ... ?

1. Астрономию
2. Социологию
3. Математику
4. Физику

Правильный ответ: 3

10. Общество, по мнению Спенсера – это ... ?

1. Продукт эволюции малых человеческих сообществ в большие
2. Группа индивидов, состоящих в родственной связи между собой
3. Случайное скопление взаимодействующих между собой людей
4. Достаточно длительное объединение самостоятельных индивидов, не вступающих в регулярные взаимодействия

Правильный ответ: 1

11. Термин «социология» появился в ... ?

1. Конце XVIII века
2. Античности
3. Начале XX века
4. Первой половине XIX века

Правильный ответ: 4

12. Суть позитивизма как социологического метода заключается в ... ?

1. Признании универсализма законов природы и целесообразности применения методов естественнонаучных дисциплин к изучению общества
2. Утверждении первостепенного и исключительного значения социальной реальности и социологических методов в объяснении бытия человека и его среды
3. Отрицании основных принципов негативизма
4. Признании необходимости специфического метода познания в социальных науках, отличающего их от дисциплин естественнонаучного цикла

Правильный ответ: 4

13. Признанный основоположник социологического позитивизма?

1. Ф. Энгельс
2. Г. Спенсер
3. О. Конт
4. Э. Дюркгейм

Правильный ответ: 3

14. Эволюция, по Г.Спенсеру — это ... ?

1. Интеграция материи с переходом из неопределенного состояния в определенное
2. Процесс плавного, постепенного накопления количественных изменений в состоянии материи
3. Процесс быстрого, скачкообразного перехода материи из одного состояния в другое
4. Синоним прогресса

Правильный ответ: 4

15. Огюст Конт утверждает, что элементарной структурной единицей общества является ... ?

1. Малая группа
2. Личность
3. Род
4. Семья

Правильный ответ: 1

16. Если изменения в обществе постепенно и естественно вырастают из существующих в нём исторических условий, то имеет место ... ?

1. Эволюция
2. Реформа
3. Революция

Правильный ответ: 1

17. Э.Дюркгейм является автором ... ?

1. Теории общественного договора
2. Теории структурно-функционального анализа
3. Феноменологической концепции
4. Концепции механической и органической солидарности

Правильный ответ: 4

18. Тип господства, основанный на целерациональном действии?

1. Легитимный
2. Харизматический
3. Традиционный
4. Авторитарный

Правильный ответ: 1

19. В большей мере на принятие решения о самоубийстве по Э. Дюркгейму влияют ... ?

1. Особенности воспитания
2. Социальные причины, например, степень интеграции человека в группу
3. Особенности психики конкретного человека
4. Расовая и национальная принадлежность

Правильный ответ: 2

20. Целерациональный тип действия- это ... ?

1. Действие, основанное на точном расчете, когда субъект действия точно знает какова цель действия и каковы пути достижения этой цели
2. Тип действия, основанный на привычке к определенному типу действия
3. Действие, основанное на эмоциях
4. Тип действия, основанный на вере в ценность самого действия (действие, основанное на долге или чести)

Правильный ответ: 1

21. Два типа социальных фактов по Э. Дюркгейму?

1. Первичные и вторичные
2. Идеальные и реальные
3. Материальные и духовные

4. Совершенные и несовершенные

Правильный ответ: 3

22. Традиционный тип господства по М.Веберу основан на ... ?

1. Личных и родственных связях, личной преданности
2. Законе
3. Страхе
4. Принуждении

Правильный ответ: 1

23. Социальное действие, по М.Веберу, обладает следующими существенными признаками?

1. Смыслом
2. Направленностью «на другого»
3. Смыслом и направленностью «на другого»
4. Эмоциональностью

Правильный ответ: 3

24. Эта религия, по М.Веберу, склоняет человека к рациональности в наибольшей степени?

1. Православие
2. Католицизм
3. Конфуцианство
4. Протестантизм

Правильный ответ: 4

25. Метод социологии, разработанный Э.Дюркгеймом, назывался ... ?

1. Социальная статика
2. Каузальная статистика
3. Социальная динамика
4. Структурно-функциональный анализ

Правильный ответ: 2

26. Главное предназначение социальных институтов?

1. Гарантия человеку соблюдение его прав
2. Создание стабильности в обществе, удовлетворении общественных потребностей
3. Обеспечение социальные реформы
4. Обеспечение материальной поддержки всем членам общества

Правильный ответ: 2

27. Малая социальная группа – это группа людей, ... ?

1. Состоящая из 2-7 человек
2. Которые имеют возможность непосредственного личного контакта
3. Которая занимается социально-значимой деятельностью и где все члены группы имеют возможность непосредственного личного контакта которая занимается социально-значимой деятельностью

Правильный ответ: 3

28. Групповая динамика – это ... ?

1. Увеличение производительности труда группы
2. Изменение групповой структуры в зависимости от характера деятельности группы

3. Увеличение численности группы за определенный период времени
4. Совокупность внутригрупповых процессов и явлений, которые характеризуют весь цикл жизнедеятельности группы и его этапы (образование группы, формирование норм и ценностей, лидерство, коммуникации в группе и т.д.)

Правильный ответ: 4

29. Субъективным, дополнительным критерием стратификации является ... ?

1. Престиж
2. Власть
3. Доход
4. Образование

Правильный ответ: 1

30. Социальная структура общества – это ... ?

1. Устойчивая связь элементов социальной системы
2. Иерархическая связь элементов социальной системы
3. Набор элементов социальной системы
4. Социальный состав общества

Правильный ответ: 2

31. Социология – это наука о поведении:

1. Индивидуума в пределах социального института;
2. Личности в обществе;
3. Больших социальных групп.

Правильный ответ: 3

32. Кто ввел термин «социология» непосредственно в научный оборот?

1. Г. Спенсер;
2. О. Конт;
3. И. Кант.

Правильный ответ: 2

33. В какой временной период социология как наука возникла?

1. После Великой Французской революции 1789 г.;
2. В первой половине XIX в.;
3. После Первой мировой войны.

Правильный ответ: 2

34. Объектом изучения социологии как науки не является:

1. Общество;
2. Социальная жизнь общества;
3. Социальные институты.

Правильный ответ: 2

35. Какая из функций социологии связана с выражением посредством концепций и теорий науки интересов конкретных социальных групп, политических партий и движений?

1. Общественно-политическая;
2. Описательная;
3. Идеологическая.

Правильный ответ: 3

36. Общественный прогресс по О. Конту является предметом изучения следующей отрасли науки:

1. Социальной динамики;
2. Социальной статики;
3. Социальной статистики.

Правильный ответ: 1

37. Согласно Гражданскому кодексу РФ, публичный договор, заключаемый в письменной форме, по которому арендодатель, осуществляющий сдачу имущества в аренду в качестве постоянной предпринимательской деятельности, обязуется предоставить арендатору движимое имущество за плату во временное владение и пользование, – это ... ?

1. Договор финансовой аренды
2. Договор проката
3. Договор строительного подряда
4. Предпринимательский договор по оказанию услуг

Правильный ответ: 2

38. Кем из научных деятелей, исходя из принципа дезинтеграции любого социального организма, конфликтологическое направление в социологии разрабатывалось?

1. Р. Даррендорфом;
2. О. Контом;
3. М. Фуко.

Правильный ответ: 1

39. Общество, по мнению Г. Спенсера – это социальный организм, сходный с организмом биологическим. Что отличает социальный организм от биологического?

1. Рост на протяжении всего своего существования;
2. Способность мыслить и чувствовать развита у каждого отдельного элемента;
3. Дифференциация структуры элементов сопровождается соответствующим разделением их функций.

Правильный ответ: 2

40. Совокупность элементов общества и их взаимоотношений – это?

1. Кастовая система;
2. Социальные институты;
3. Социальная структура общества.

Правильный ответ: 3

41. Выделите соответствующую дефиницию для термина «социальный институт»?

1. Учреждение, в котором работают социологи;
2. Определенная обособленная общность людей;
3. Сложившаяся исторически, стойкая форма организации и регулирования совместной жизни людей.

Правильный ответ: 3

42. ... – это один из способов взаимодействия предпринимательства с государством, предполагающий формирование отношений между государством в лице его органов и должностных лиц и предпринимателями снизу вверх – от предпринимателей к государству?

1. Лоббирование
2. Коррупция
3. Конструктивный диалог в целях достижения консенсуса

4. Взаимовыгодное экономическое сотрудничество

Правильный ответ: 2

43. Подберите соответствующее определение термину «гражданское общество»?

1. Общество граждан;
2. Совокупность социальных отношений и институтов, которые функционируют вне зависимости политической власти, однако могут на нее влиять; общество автономных субъектов;
3. Определенное обособленное множество людей, имеющих общие ценности и связанных системой отношений.

Правильный ответ: 2

44. Первые представления об управлении зародились?

1. Во времена основания Древнего Рима;
2. Во времена первобытнообщинного строя;
3. В Средние века.

Правильный ответ: 2

45. Говоря об учредительных документах юридических лиц, можно утверждать, что ... ?

1. Юридические лица, за исключением хозяйственных товариществ, действуют на основании уставов
2. Все юридические лица действуют на основании учредительных договоров
3. Все юридические лица действуют на основании решений о создании юридического лица

Правильный ответ: 1

46. Определенное духовное образование, свойственное обществу и большим социальным группам в нем, выступающее инструментом ориентации в окружающем мире и выражающееся в виде системы чувств, взглядов, идей, теорий, на основе которых общество осуществляет самосознание и самопознание?

1. Духовные ценности;
2. Общественное сознание;
3. Мораль.

Правильный ответ: 2

47. Положение личности или социальной группы в социальной системе – это ... ?

1. Статусный ранг;
2. Социальный набор;
3. Социальный статус.

Правильный ответ: 3

48. Статусный набор – это ... ?

1. Совокупность всех статусов одного индивида;
2. Совокупность всех статусов в обществе;
3. Совокупность всех ролей, выполняемых в пределах одного статуса.

Правильный ответ: 1

49. Отрасль социальной психологии, разработанная Дж. Морено, связанная с исследованиями в количественном измерении структуры и межличностных отношений небольших социальных групп?

1. Психометрия;
2. Психология масс;

3. Социометрия.

Правильный ответ: 3

II. Задания с несколькими правильными ответами, на установление соответствий и с открытым ответом:

1. Вставьте пропущенный термин в тезис:

Юридические лица в российском законодательстве по форме внутреннего устройства подразделяются на корпоративные и ... организации.

Правильный ответ: унитарные

2. Вставьте пропущенный термин в тезис:

Состояние общества, при котором значительная часть людей пренебрегает социальными нормами, это _____.

Правильный ответ: аномия

3. Вставьте пропущенный термин в тезис:

В настоящее время в науке выделяется три вида (модели) саморегулирования: добровольное, ... и смешанное.

Правильный ответ: делегированное

4. Вставьте пропущенный термин в тезис:

Смешанное саморегулирование предполагает распределение функций между ... и саморегулируемыми организациями.

Правильный ответ: государством

5. Вставьте пропущенный термин в тезис:

Развитие общества по восходящей, движение от низшего к высшему, это _____.

Правильный ответ: прогресс

6. Вставьте пропущенный термин в тезис:

Перемещение индивида на одном и том же социальном уровне без изменения статуса, это _____ мобилизация.

Правильный ответ: горизонтальная

7. Вставьте пропущенный термин в тезис:

Стремление этносов к обособленному существованию называют _____.

Правильный ответ: этническая дифференциация.

8. Вставьте пропущенный термин в тезис:

Любые действия человека, которые не соответствуют сложившимся в данном обществе нормам и социальным стереотипам, называют _____.

Правильный ответ: девиантное поведение

9. Вставьте пропущенный термин в тезис:

Пять основных типов конфликтов _____:

Правильный ответ: внутриличностные, межличностные, между личностью и обществом,

10. Вставьте пропущенный термин в тезис:

Ответ лица, которому адресована оферта, о ее принятии, – это ...

Правильный ответ: акцепт

11. Вставьте пропущенный термин в тезис:

Развитие общества с нисходящей тенденцией, переход от высшего к низшему, это _____

Правильный ответ: регресс

12. Вставьте пропущенный термин в тезис:

Перемещения людей в обществе из одной социальной позиции в другую, это _____.

Правильный ответ: социальная мобильность

13. Вставьте пропущенный термин в тезис:

Движение вверх, социальное восхождение, это _____ мобильность.

Правильный ответ: восходящая

14. К ведению Государственной Думы РФ относится?

1. Решение вопроса о доверии Правительству РФ;
2. Объявление амнистии;
3. Утверждение изменения границ между субъектами РФ;
4. Назначение на должность и освобождение от должности Уполномоченного по правам человека, действующего в соответствии с федеральным конституционным законом;
5. Решение вопроса о возможности использования Вооруженных Сил РФ за пределами территории РФ.

Правильный ответ: 1, 2, 4

15. В суде применяется гражданско-процессуальное законодательство в случае возникновения спора между?

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

Правильный ответ: 2, 3

16. По каким вопросам Семейный кодекс Российской Федерации предусматривает принятие решения в отношении ребенка, достигшего возраста десяти лет только с его согласия?

1. Изменение имени и фамилии ребенка;
2. Восстановление в родительских правах;
3. Согласие усыновляемого ребенка на усыновление;
4. Изменение имени, отчества и фамилии усыновленного ребенка;
5. Запись усыновителей в качестве родителей усыновленного ребенка;
6. Расторжение брака между родителями.

Правильный ответ: 1, 2, 3

17. Трудовым законодательством в отношении работников до 18 лет запрещены?

1. Служебные командировки;
2. Сверхурочная работа;
3. Сдельная работа;
4. Предоставление отпуска менее 31 календарного дня;
5. Работа в ночное время;
6. Совмещение работы с учебой;
7. Работа в выходные дни;
8. Работа в нерабочие праздничные дни;
9. Работа в торговле;
10. Работа с технически сложным оборудованием.

Правильный ответ: 1, 2, 4, 5, 7, 8

18. Какие из следующих юридических фактов подлежат регистрации в органах записи актов гражданского состояния?

1. Рождение;
2. Заключение брака;
3. Покупка квартиры;
4. Поступление на работу.

Правильный ответ: 1, 2

19. Какие виды международных правовых документов имеют обязательную силу для государств, подписавших их?

1. Декларация;
2. Конвенция;
3. Пакт;
4. Протокол.

Правильный ответ: 2, 3

20. Какие виды уголовных наказаний не могут применяться к несовершеннолетним?

1. Штраф;
2. Обязательные работы;
3. Лишение права заниматься определенной деятельностью;
4. Конфискация имущества;
5. Арест;
6. Ограничение свободы;
7. Пожизненное лишение свободы.

Правильный ответ: 4, 5, 6

21. В соответствии с ГК РФ опека устанавливается над?

1. Малолетними;
2. Несовершеннолетними;
3. Лицами, признанными судом недееспособными вследствие психического расстройства;
4. Лицами, признанными судом ограничено дееспособными.

Правильный ответ: 1, 3

22. Назовите основания отказа в возбуждении уголовного дела или прекращения уголовного дела?

1. Отсутствие события преступления;
2. Тяжёлая болезнь подозреваемого;
3. Истечение сроков давности уголовного преследования;
4. Смерть подозреваемого

Д. Совершение преступления вследствие стечения тяжелых жизненных обстоятельств

Правильный ответ: 1, 3, 4

23. Какие права и свободы не подлежат ограничению в соответствии с Конституцией РФ?

1. Право на жизнь;
2. Право на свободу совести и вероисповедания;
3. Право обладать всеми правами и свободами независимо от социального и имущественного положения;
4. Свобода в выборе рода деятельности и профессии;
5. Право публиковать то, что считает нужным;

6. Право свободно передвигаться и выбирать себе место жительства в пределах своего государства;
7. Право не свидетельствовать против самого себя и своих близких;
8. Право принимать участие в управлении своей страной;
9. Право указывать свою национальную принадлежность;
10. Право не подвергаться пыткам, насилию, жестокому или унижающему человеческое достоинство обращению или наказанию

Правильный ответ: 1, 2, 7, 10

24. Особыми видами договоров, предусмотренных Гражданским кодексом, являются?

1. Общественный договор;
2. Предварительный договор;
3. Договор приобретения;
4. Договор присоединения;
5. Договор в пользу второго лица;
6. Типовой договор

Правильный ответ: 2, 4

25. Адвокат не вправе?

1. Собирать и представлять предметы и документы, которые могут быть признаны вещественными доказательствами;
2. Делать публичные заявления о доказанности вины доверителя, если тот ее отрицает;
3. Фиксировать информацию, содержащуюся в материалах дела;
4. Отказываться от принятой на себя защиты.

Правильный ответ: 2, 4

III. Практические ситуационные задачи:

1. Социальное поведение, отклоняющееся от принятого, социально приемлемого в определенном обществе или социальном контексте. Сюда включается множество различных видов поведения (сквернословие, злоупотребление спиртным, употребление наркотиков, футбольное хулиганство и т.д.)?

Правильный ответ: Девиация

2. Замкнутые, эндогамные страты с аскриптивным (приписанным) членством (см. статус социальный) и полным отсутствием социальной мобильности, составляющие основу особой исторической формы социальной стратификации?

Правильный ответ: Касты

3. Начавшийся в Великобритании в ходе промышленной революции конца XVIII-начала XIX вв. и распространившийся на другие страны процесс превращения экономик и обществ с преобладанием сельского хозяйства и ремесла в экономики и общества, основанные на машинном (механизированном) производстве?

Правильный ответ: Индустриализация

4. Относительно устойчивые и долговременные формы социальной практики, которые санкционируются и поддерживаются с помощью социальных норм и посредством которых организуется общественная жизнь и обеспечивается устойчивость социальных отношений?

Правильный ответ: Социальный институт

5. Специфический способ организации и развития человеческой жизнедеятельности, представленный в продуктах материального и духовного производства, в системе социальных норм и учреждений, в духовных ценностях, в совокупности отношений людей к природе, между собой и к самим себе?

Правильный ответ: Культура

6. Термин, введенный в специфически социологическом смысле Вебером для характеристики социального порядка, обладающего престижем и в силу этого – фактической нормативной значимостью для социального поведения людей?

Правильный ответ: Легитимность

7. Система социальных качеств человека, формирующаяся на основе его включения в систему социальных отношений?

Правильный ответ: Личность

8. Распространяемая в любой форме, с помощью любых средств информация о физическом или юридическом лице, товарах, идеях и начинаниях, которая предназначена для неопределенного круга лиц и призвана формировать или поддерживать интерес к этим физическому, юридическому лицу, товарам, идеям и начинаниям и способствовать реализации товаров, идей и начинаний?

Правильный ответ: Реклама

9. Организация с правами юридического лица, формирующая оптовый рынок путем организации и регулирования биржевой торговли, осуществляемой в форме гласных публичных торгов, проводимых в заранее определенном месте и в определенное время по установленным ею правилам?

Правильный ответ: Товарная биржа

10. Документ, удостоверяющий с соблюдением установленной формы и обязательных реквизитов имущественные права его владельца?

Правильный ответ: Ценная бумага

УК-6: Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни

УК-6.1: Знает: основные приемы эффективного управления собственным временем, основные методики самоконтроля, саморазвития и самообразования на протяжении всей жизни

УК-6.2: Умеет: эффективно планировать и контролировать собственное время, использовать методы саморегуляции, саморазвития и самообучения

УК-6.3: Имеет навыки: управления собственным временем, технологиями приобретения, использования и обновления социокультурных и профессиональных знаний

Экономика труда (семестр: 6, промежуточная аттестация: зачет с оценкой)

Тесты с выбором одного правильного ответа.

1. Определенный порядок осуществления трудового процесса называется:

1. организацией производства
2. технологией деятельности
3. организацией труда
4. условиями труда

Правильный ответ: 3.

2. Единство, согласованность совместных действий отдельных трудящихся, их коллективов или даже национальных хозяйств в процессе воспроизводства общественно необходимых благ образует:

1. кооперацию труда
2. дисциплину труда
3. организацию труда
4. условия труда

Правильный ответ: 1.

3. Основателем науки об организации труда является:

1. В.И. Ленин
2. А.К. Гастев
3. Ф. У. Тейлор
4. А. Маслоу

Правильный ответ: 3.

4. Видами разделения труда НЕ являются:

1. функциональное
2. технологическое
3. квалификационное
4. профессиональное

Правильный ответ: 4.

5. Функциональное разделение труда предполагает деление рабочих на:

1. сдельщиков и повременщиков
2. основных и вспомогательных
3. обслуживающих и ремонтных
4. прямых и косвенных

Правильный ответ: 2.

6. Технологическое разделение труда предполагает деление трудовых ресурсов:

1. по отраслям
2. по уровню механизации
3. по уровню профессиональной подготовки
4. по стажу

Правильный ответ: 1.

7. Усиление специализации труда приводит к тому, что его производительность:

1. падает
2. растет
3. сначала падает, потом растет
4. сначала растет, потом падает

Правильный ответ: 4.

8. Наиболее рациональное рабочее положение работника во время выполнения им своих производственных обязанностей:

1. стоя прямо
2. стоя с наклоном
3. сидя
4. переменное

Правильный ответ: 4.

9. Аттестация рабочего места не включает оценку:

1. его технического уровня
2. его организационного уровня
3. его квалификационного уровня
4. условий труда и техники безопасности на рабочем месте

Правильный ответ: 3.

10. В структуру затрат рабочего времени не включается:

1. время регламентированных перерывов
2. оперативное время
3. подготовительно-заключительное время
4. время обслуживания рабочего места
5. время активного отдыха

Правильный ответ: 5.

11. Рабочее время – это время, в течение которого работник должен:

1. находиться на территории предприятия
2. находится на обеденном перерыве
3. исполнять трудовые обязанности
4. быть на своем рабочем месте

Правильный ответ: 3.

12. Совокупность факторов внешней среды, оказывающих влияние на работоспособность и здоровье работника называют:

1. особенностями производства
2. условиями труда
3. метеорологическими условиями
4. природными факторами

Правильный ответ: 2.

13. Наибольшая работоспособность в течение рабочей недели наблюдается:

1. в понедельник
2. в пятницу
3. в среду
4. во вторник
5. в четверг

Правильный ответ: 3.

14. Цветовое оформление интерьера определяет следующие факторы условий труда:

1. эстетические
2. психофизиологические
3. социально-психологические
4. организационно-технические

Правильный ответ: 1.

15. Порядок чередования работы и перерывов на отдых образует режим . . .
работы предприятия

1. труда и отдыха
2. занятости
3. рабочего дня

4. рабочего времени

Правильный ответ: 1.

16. К основным принципам формирования оплаты труда НЕ относятся:

1. повышение уровня оплаты труда по мере роста эффективности труда
2. равная оплата за равный труд
3. ресурсно-распределительная
4. обеспечение опережающих темпов роста производительности труда над темпами роста оплаты труда

Правильный ответ: 3.

17. Процесс установления обоснованных затрат рабочего времени на выполнение различных работ называется:

1. организацией труда
2. планированием производства
3. разделением труда
4. нормированием труда

Правильный ответ: 4.

18. Количество труда, которое необходимо затратить на качественное выполнение работы называется:

1. нормой затрат капитала
2. рентабельностью труда
3. нормой труда
4. ресурсами труда

Правильный ответ: 3.

19. Понятие о труде и его социально-экономическая роль:

1. Труд – это целесообразная деятельность, направленная на создание потребительных стоимостей.
2. Труд – это система экономических ресурсов.
3. Труд – это необходимость подчинения каждого участника трудового процесса общим законам, правилам, нормам.
4. Труд – это работа, связанная с расчетом и определением меры труда.

Правильный ответ: 1.

20. Процесс труда включает в себя следующие элементы:

1. Труд, предметы труда, средства труда.
2. Трудовой прием, трудовое действие, трудовое движение.
3. Норма времени, норма выработки, норма обслуживания.
4. Время работы, время перерывов.

Правильный ответ: 1.

21. Что понимают под занятостью населения:

1. Формирование данных о спросе и предложении на труд.
2. Обеспечение постоянного процесса воспроизводства трудовых ресурсов.
3. Обеспеченность рабочими местами и участие в трудовой деятельности.
4. Обеспеченность средствами и предметами труда.

Правильный ответ: 3.

22. Средний уровень зарплаты одного работника рассчитывается:

1. как отношение общего фонда оплаты труда к общей численности персонала;

2. как отношение качественной продукции к общему объему товарной продукции;
3. как отношение прибыли к себестоимости произведенной продукции;
4. как отношение себестоимости к стоимости товарной продукции.

Правильный ответ: 1.

1. Элементами организации труда являются:

1. разделение и кооперация труда
2. использование наиболее рациональных материалов
3. управление производством
4. организация рабочих мест
5. организация обслуживания рабочих мест

Правильный ответ: 1, 4, 5.

2. Работоспособность человека при внутрисменном режиме труда и отдыха проходит следующие фазы:

1. низкой работоспособности
2. вработываемости (адаптации)
3. устойчивой высокой работоспособности
4. средней работоспособности
5. утомления

Правильный ответ: 2, 3, 5.

3. Научная организация труда призвана решать задачи:

1. экономические
2. управленческие
3. хозяйственные
4. социальные
5. психофизиологические

Правильный ответ: 1, 4, 5.

4. При оснащении рабочих мест к вспомогательному оборудованию относятся:

1. тележки
2. комбайны
3. шкафы
4. погрузчики

Правильный ответ: 1, 4.

5. Квалификационное разделение труда предполагает деление рабочих по:

1. разрядам
2. классности, мастерству
3. возрасту
4. стажу работы

Правильный ответ: 1, 2.

6. Основные функции заработной платы:

1. воспроизводительная
2. стимулирующая
3. простота, логичность, доступность
4. периодичность выплаты

Правильный ответ: 1, 2.

7. Организация рабочего места предполагает:

1. установление должностных обязанностей работника
2. установление рациональных приемов труда
3. его оснащение
4. его планировку

Правильный ответ: 3, 4.

8. Внутрипроизводственные факторы, определяющие условия труда, включают в свой состав:

1. санитарно-гигиенические факторы
2. эстетические факторы
3. климатические факторы
4. демографические факторы

Правильный ответ: 1, 2.

9. Формы трудовых коллективов в сельскохозяйственных предприятиях:

1. производственная бригада
2. рабочие группы
3. операторы машинного доения
4. комплектование агрегата

Правильный ответ: 1, 2.

10. Оплата за число часов, проведенных на своем рабочем месте — это _____ оплата труда.

Правильный ответ: повременная.

11. Трудовой кодекс Российской Федерации введен в действие в _____ году.

Правильный ответ: 2002.

12. Выберите правильные сочетания понятий и их определений

1. Периодическая занятость А - периодическое (в определенные сезоны) вовлечение трудоспособного населения в общественно полезную деятельность с учетом природно-климатических условий
2. Маятниковая занятость Б - занятость, которая носит постоянный характер и в то же время связана с периодическими возвратными перемещениями во время трудовой деятельности
3. Сезонная занятость В - занятость, предполагающая чередование периодов трудовой деятельности с равномерными периодами отдыха (работа вахтовым методом)

Правильный ответ: 1 –В, 2 –Б, 3 – А.

13. Выберите правильные сочетания понятий и их определений

1. Свободно избранная занятость А - право распоряжаться собственной способностью к труду принадлежит исключительно владельцу рабочей силы, т.е. самому работнику
2. Неполная занятость Б - характеризуется тем, что определенная часть людей из числа находящихся в длительном отпуске без сохранения содержания, безработных, пенсионеров занимаются торговлей или предоставлением различных услуг населению вне рамок официального их учета в качестве занятых
3. Скрытая занятость В - ситуация, при которой общественно полезным трудом занята лишь некоторая часть экономически активного населения

Правильный ответ: 1 – А, 2 –В, 3 – Б.

14. Выберите правильные сочетания понятий и их определений

1. Безработица структурная А - зависит от колебаний в уровне экономической активности в течение года, характерными для некоторых отраслей экономики
2. Безработица сезонная Б - обусловлена изменениями в структуре спроса на труд, когда образуется структурное несовпадение между квалификацией безработных и требованием свободных рабочих мест
3. Безработица технологическая В - связана с механизацией и автоматизацией производства, в результате часть рабочей силы становится либо излишней, либо нуждается в более высоком уровне квалификации
- Правильный ответ: 1 – Б, 2 – А, 3 – В.

Расчетные задания и ситуации с одним вариантом ответа

1. Валовая продукция предприятия выросла за год на 10 %, при этом численность работников увеличилась на 5 %. За год производительность выросла на (%):

1. 5,0 ;
2. 15,0 ;
3. 4,8 ;
4. 4,0 .

Правильный ответ: 3.

2. Валовая продукция предприятия выросла за год на 10 %, при этом численность работников уменьшилась на 5 %. За год производительность выросла на (%):

1. 5,0 ;
2. 15,0 ;
3. 4,8 ;
4. 15,8 .

Правильный ответ: 4.

3. Оклад работника предприятия – 40000 руб. За сентябрь он отработал 22 дня из 25 рабочих дней. Сумма начисленной заработной платы составит (руб.):

1. 36800 ;
2. 30000 ;
3. 35200 ;
4. 39600 .

Правильный ответ: 3.

4. Оклад работника предприятия – 40000 руб. За сентябрь он отработал 22 дня из 25 рабочих дней. За перевыполнение плана начислена премия 15 %. Сумма начисленной премии составит (руб.):

1. 3800 ;
2. 5280 ;
3. 5200 ;
4. 6000 .

Правильный ответ: 2.

5. Оклад работника предприятия – 40000 руб. За сентябрь он отработал 20 дней из 25 рабочих дней. Сумма начисленной заработной платы составит (руб.):

1. 32000 ;
2. 30000 ;
3. 35200 ;
4. 39600 .

Правильный ответ: 1.

6. Оклад работника предприятия – 40000 руб. За сентябрь он отработал 20 дней из 25 рабочих дней. За перевыполнение плана начислена премия 15 %. Сумма начисленной премии составит (руб.):

1. 3200 ;
2. 6000 ;
3. 4800 ;
4. 3960 .

Правильный ответ: 3.

7. У рабочего сдельная расценка за производство ед. продукции составляет 20 руб., за месяц он произвел 1800 деталей. Сдельная заработная плата за месяц составит (руб.):

1. 39000 ;
2. 36000 ;
3. 30000 ;
4. 40000 .

Правильный ответ: 2.

8. У рабочего сдельная расценка за производство 100 ед. продукции составляет 180,5 руб., за месяц он произвел 21000 деталей. Сдельная заработная плата за месяц составит (руб.):

1. 39000 ;
2. 36000 ;
3. 30000 ;
4. 37905 .

Правильный ответ: 4.

9. ООО «Нория» осуществляет переработку зерновых и производит муку пшеничную. Объем выработки продукции в натуральном выражении составляет 12000 тонн. Стоимость одной тонны – 22 тыс. руб. Среднесписочная численность работающих – 40 чел. Производительность труда в денежном выражении составит (тыс. руб.):

1. 6600;
2. 300;
3. 9500;
4. 4400.

Правильный ответ: 1.

10. ООО «Агро-плюс» осуществляет переработку зерновых и производит муку пшеничную. Годовой объем выработки продукции составляет 15000 тонн. Стоимость одной тонны – 21 тыс. руб. Среднесписочная численность работающих – 50 чел. Производительность труда в натуральном выражении составит (тонн):

1. 500;
2. 300;
3. 400;
4. 700.

Правильный ответ: 2.

Основы научных исследований и патентование (семестр: 4, промежуточная аттестация: зачет)

Тестовые задания с единичным выбором:

1. Научное исследование – это ...

- 1) деятельность в сфере науки
- 2) изучение объектов, в котором используются методы науки

- 3) изучение объектов, которое завершается формированием знаний
- 4) все варианты верны.
- 2. Принципы построения, формы и способы научно-исследовательской деятельности:
 - 1) методология науки
 - 2) методологическая рефлексия
 - 3) методологическая культура
 - 4) все варианты верны.
- 3. Обоснование представления об общих результатах исследования:
 - 1) задача исследования
 - 2) гипотеза исследования
 - 3) цель исследования
 - 4) тема исследования.
- 4. Как соотносятся научная проблема и научная задача ?
 - 1) не связаны друг с другом
 - 2) научная задача является частью проблемы
 - 3) научная проблема является частью научной задачи.
 - 4) все варианты верны
- 5. Метод научного познания, основанный на изучении объектов посредством их копий – это
 - 1) моделирование
 - 2) аналогия
 - 3) эксперимент
 - 4) все варианты верны
- 6. Конечный результат научно-исследовательской деятельности, получившийся в виде нового или усовершенствованного продукта, внедренного на рынке, – это
 - 1) новация
 - 2) инновация
 - 3) открытие.
 - 4) все варианты верны
- 7. Точная выдержка из какого-нибудь текста:
 - 1) рецензия
 - 2) цитата
 - 3) реферат
 - 4) все варианты верны.
- 8. Методы исследования, основанные на опыте, практике:
 - 1) эмпирические
 - 2) теоретические
 - 3) статические
 - 4) все варианты верны.
- 9. Метод исследования, предполагающий, что обследуемый выполняет задания, проходит определенное испытание:
 - 1) интервью
 - 2) тестирование
 - 3) изучение документов
 - 4) все варианты не верны
- 10. Как соотносятся теоретические и экспериментальные исследования ?
 - 1) не связаны друг с другом
 - 2) теоретические исследования подтверждаются экспериментальными
 - 3) экспериментальные исследования подтверждаются теоретическими.
 - 4) все варианты верны
- 11. Совокупность сложных теоретических и практических задач, решение которых назрели на данном этапе развития общества, – это

- 1) научная проблема
 - 2) научное направление
 - 3) научный вопрос.
 - 4) все варианты верны
12. Как соотносятся объект и предмет исследования ?
- 1) не связаны друг с другом
 - 2) объект содержит в себе предмет исследования
 - 3) объект входит в состав предмета исследования.
 - 4) все варианты верны
13. Область действительности, которую исследует наука:
- 1) предмет исследования
 - 2) объект исследования
 - 3) логика исследования
 - 4) все варианты верны.
14. Программа экспериментальных исследований – это
- 1) совокупность подходов, способов решения научной задачи
 - 2) краткая характеристика работы
 - 3) перечень проводимых экспериментальных исследований.
 - 4) все варианты верны
15. Краткая характеристика работы, отвечающая на вопросы, о чем говорится в работе – это
- 1) введение
 - 2) содержание
 - 3) заключение.
 - 4) все варианты верны
16. Критический отзыв на научную работу:
- 1) аннотация
 - 2) план
 - 3) рецензия
 - 4) тезис.
17. Совокупность подходов, приемов, способов решения познавательных проблем – это
- 1) методика
 - 2) навык
 - 3) процесс
 - 4) все варианты верны
18. Научный отчет следует представить
- 1) в виде работы, состоящей из разделов, подразделов и пунктов
 - 2) в виде сплошного текста без деления на разделы, подразделы и пункты
 - 3) в виде работы, состоящей из разделов и параграфов
 - 4) все варианты верны.
19. Список использованной литературы
- 1) имеет самостоятельную нумерацию страниц
 - 2) составляется таким образом, что отечественные источники размещаются в начале списка, а иностранные – в конце
 - 3) оформляется только с новой страницы
 - 4) все варианты верны.
20. Таблицы
- 1) приводятся только в приложении
 - 2) помещаются в тексте научного отчета после упоминания о них
 - 3) приводятся в тексте научного отчета до упоминания о них
 - 4) все варианты верны.
21. Иллюстрации в научных отчетах

- 1) оформляются в цвете
 - 2) могут иметь подрисовочную надпись
 - 3) помещаются в тексте после первых упоминаний
 - 4) все варианты верны.
22. Текст реферата должен содержать:
- 1) объект исследования
 - 2) цель исследования
 - 3) результаты работы
 - 4) номера разделов
23. Введение должно содержать:
- 1) оценку современного состояния решаемой научной задачи
 - 2) цель и задачи исследований
 - 3) протоколы о внедрении результатов НИР
 - 4) все варианты верны.
24. Заключение должно содержать
- 1) сведения об источниках, использованных при составлении отчета
 - 2) протоколы испытаний
 - 3) описание аппаратуры и приборов
 - 4) выводы по результатам исследования.
25. Государственная система научно-технической информации содержит в своем составе
- 1) всероссийские органы НТИ
 - 2) библиотеки
 - 3) архивы
 - 4) все варианты верны
26. Основными функциями органов НТИ являются
- 1) сбор и хранение информации
 - 2) образовательная деятельность
 - 3) переработка информации и выпуск изданий
 - 4) все варианты верны
27. К неопубликованным источникам информации относятся
- 1) диссертации и научные отчеты
 - 2) переводы иностранных статей и депонированные рукописи
 - 3) брошюры
 - 4) все варианты верны
28. Депонированные рукописи
- 1) приравниваются к публикациям, но нигде не опубликованы
 - 2) рассчитаны на узкий круг профессионалов
 - 3) запрещены для публикации
 - 4) все варианты верны
29. Сокращения «и др.», «и т.д.» допустимы
- 1) только в конце предложений
 - 2) только в середине предложения
 - 3) в любом месте предложения
 - 4) все варианты верны
30. _____ - это совокупность приемов, операций и способов теоретического познания и практического преобразования действительности при достижении определенных результатов.
- 1) метод
 - 2) принцип
 - 3) эксперимент
 - 4) разработка

31. _____ - это сфера исследовательской деятельности, направленная на получение новых знаний о природе, обществе, мышлении.
- 1) наука
 - 2) апробация
 - 3) концепция
 - 4) теория
32. _____ - это учение о принципах, формах, методах познания и преобразования действительности, применении принципов мировоззрения к процессу познания, духовному творчеству и практике.
- 1) методология
 - 2) идеология
 - 3) аналогия
 - 4) морфология
33. Замысел исследования – это...
- 1) основная идея, которая связывает воедино все структурные элементы методики, определяет порядок проведения исследования, его этапы
 - 2) литературное оформление результатов исследования
 - 3) накопление фактического материала
 - 4) все варианты верны
34. Исходя из результатов деятельности, наука может быть:
- 1) фундаментальная
 - 2) прикладная
 - 3) в виде разработок
 - 4) фундаментальная, прикладная и в виде разработок
35. Методика научного исследования представляет собой:
- 1) систему последовательно используемых приемов в соответствии с целью исследования
 - 2) систему и последовательность действий по исследованию явлений и процессов
 - 3) совокупность теоретических принципов и методов исследования реальности
 - 4) способ познания объективного мира при помощи последовательных действий и наблюдений
 - д) все перечисленные определения
36. _____ - 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.
- 1) наука
 - 2) гипотеза
 - 3) теория
 - 4) концепция
37. Наука или комплекс наук, в области которых ведутся исследования, это ...
- 1) научное направление
 - 2) научная теория
 - 3) научная концепция
 - 4) научный эксперимент
38. Метод научного познания, основанный на изучении каких-либо объектов посредством их моделей:
- 1) Моделирование
 - 2) Аналогия
 - 3) Эксперимент
 - 4) Синтез
39. Физика, механика, химия, биология относятся к...

- 1) общественным наукам
 - 2) философским наукам
 - 3) техническим наукам
 - 4) естественным наукам
40. Определение объекта и предмета, цели и задач происходит на _____ этапе научного исследования.
- 1) подготовительном
 - 2) втором
 - 3) исследовательском
 - 4) заключительном
41. Наука - это...
- 1) выработка и теоретическая систематизация объективных знаний
 - 2) учения о принципах построения научного познания
 - 3) учения о формах построения научного познания
 - 4) стратегия достижения цели
42. Научное исследование - это...
- 1) целенаправленное познание
 - 2) выработка общей стратегии науки
 - 3) система методов, функционирующих в конкретной науке
 - 4) учение, позволяющее критически осмыслить методы познания
43. Методология науки - это...
- 1) система методов, функционирующих в конкретной науке
 - 2) целенаправленное познание
 - 3) воспроизведение новых знаний
 - 4) учение о принципах построения научного познания
44. Теория - это...
- 1) выработка общей стратегии науки
 - 2) логическое обобщение опыта в той или иной отрасли знаний
 - 3) целенаправленное познание
 - 4) система методов, функционирующих в конкретной науке
45. Аннотация —
- 1) это документ об основных положениях содержания будущей работы (учебника, диссертации).
 - 2) это краткая характеристика содержания
 - 3) это краткая характеристика содержания, целевого назначения издания, его читательского адреса, формы.
 - 4) научный документ
46. Оглавление и содержание —
- 1) обязательные элементы справочного аппарата научных и методических работ.
 - 2) разделы научной работы.
 - 3) разделы книги.
 - 4) разделы методической работы.
47. Резюме (от франц. resumer — излагать вкратце) –
- 1) это выводы.
 - 2) это заключение
 - 3) это практические рекомендации.
 - 4) это краткое, в виде выводов, изложение содержания работы, чаще всего статьи, доклада.
48. Приложения представляют собой часть текста,
- 1) имеющую дополнительное значение, но необходимую для более полного освещения темы: размещаются в конце издания.
 - 2) размещаются в начале издания.

- 3) размечаются в конце каждой главы.
 - 4) имеющую дополнительное значение.
49. Предметный указатель содержит
- 1) список авторов
 - 2) перечень авторов
 - 3) список основных тематических объектов
 - 4) перечень основных тематических объектов (предметов), обсуждаемых или упоминаемых в тексте научного, методического или справочного издания
50. За единицу объема рукописи принимается авторский лист, (один ответ)
- 1) равный 10 тыс. печатных знаков
 - 2) равный 30 тыс. печатных знаков
 - 3) равный 20 тыс. печатных знаков
 - 4) равный 40 тыс. печатных знаков (22-23 машинописные страницы, напечатанные через два интервала).
51. Абзац представляет собой
- 1) отступ вправо в начале первой строки каждой части текста.
 - 2) отступ влево в начале первой строки каждой части текста.
 - 3) отступ вверху.
 - 4) отступ внизу.
52. Для научного текста характерны
- 1) целостность и связность
 - 2) смысловая законченность, целостность и связность, здесь доминируют рассуждения, цель которых - доказательство истин, выявленных в результате исследования
 - 3) краткость
 - 4) смысловая законченность
53. В научной работе речь чаще всего ведется
- 1) от нейтрального лица
 - 2) первого лица
 - 3) от третьего лица ("автор полагает"), редко употребляется форма первого и совсем не употребляется форма второго лица местоимений единственного числа
 - 4) второго лица единственного числа
54. Автор диссертации выступает
- 1) во втором лице единственного числа
 - 2) от нейтрального лица
 - 3) в единственном лице
 - 4) во множественном числе и вместо "я" употребляет "мы", стремясь отразить свое мнение как мнение научной школы, научного направления
55. Важное качество для автора научного текста —
- 1) умение писать.
 - 2) ясность, умение писать доступно и доходчиво.
 - 3) умение писать доходчиво.
 - 4) ясность.
56. Еще одно необходимое требование к написанию научной работы —
- 1) умение избегать повторов, излишней детализации, словесной шелухи.
 - 2) умение избегать повторов.
 - 3) краткость, умение избегать повторов, излишней детализации, употребления лишних слов, без надобности — иностранных слов.
 - 4) краткость.
57. Выпускная квалификационная работа для бакалавра —
- 1) это выпускная квалификационная работа.
 - 2) это дипломная работа.
 - 3) это научный труд.

- 4) это методический труд.
58. Выпускная квалификационная работа для магистра —
- 1) это дипломная работа.
 - 2) это научный труд.
 - 3) это методический труд.
 - 4) это магистерская диссертация.
59. Выпускная квалификационная работа для дипломированного специалиста —
- 1) это дипломная работа.
 - 2) это научный труд.
 - 3) это методический труд.
 - 4) это магистерская диссертация.
60. Иллюстративный материал играет важную роль в научных и методических изданиях,
- 1) он должен быть обширным и глубоким.
 - 2) он должен быть кратким.
 - 3) он должен быть органически связан с текстом и помогать читателю лучше воспринимать суть содержания книги.
 - 4) он должен быть конкретным.

КЛЮЧИ ПРАВИЛЬНЫХ ОТВЕТОВ:

Вопросы	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Правильные ответы	1	1	3	2	1	2	2	1	2	2	1	2	2	3	2
Вопросы	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
Правильные ответы	3	1	1	2	2	3	2	1	4	1	1	1	1	3	1
Вопросы	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45
Правильные ответы	1	1	1	4	1	1	1	1	4	2	1	1	1	2	3
Вопросы	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
Правильные ответы	1	4	1	4	4	1	2	3	4	2	3	1	4	1	3

Тестовые задания с множественным выбором:(2-3 правильных ответа)

1. Методы исследования бывают
 - 1) теоретические
 - 2) эмпирические
 - 3) конструктивные
 - 4) все варианты верны
2. Какие из предложенных методов относятся к экспериментальным?
 - 1) математическое моделирование
 - 2) анализ и синтез
 - 3) эксперимент
 - 4) все варианты верны.
3. Наиболее часто встречается в инженерных исследованиях метод
 - 1) анкетирование
 - 2) математическое моделирование
 - 3) полевой опыт
 - 4) все варианты верны.
4. Формулы в тексте научного отчета
 - 1) выделяются в отдельную строку
 - 2) приводятся в сплошном тексте
 - 3) нумеруются

- 4) все варианты неверны.
- 5. Основная часть отчета должна содержать:
 - 1) данные, отражающие сущность, методику и основные результаты исследований
 - 2) выбор направления исследований
 - 3) список использованных источников
 - 4) все варианты неверны.
- 6. В приложениях рекомендуется включать:
 - 1) таблицы вспомогательных данных
 - 2) протоколы испытаний
 - 3) описания аппаратуры и приборов
 - 4) иллюстрации вспомогательного характера
- 7. Методы исследования бывают
 - 1) теоретические
 - 2) эмпирические
 - 3) конструктивные
 - 4) все варианты верны
- 8. Какие из предложенных методов относятся к теоретическим
 - 1) анализ и синтез
 - 2) абстрагирование и конкретизация
 - 3) наблюдение
 - 4) все варианты верны
- 9. К опубликованным источникам информации относятся
 - 1) книги и брошюры
 - 2) периодические издания (журналы и газеты)
 - 3) диссертации
 - 4) все варианты верны
- 10. Ко вторичным изданиям относятся
 - 1) реферативные журналы
 - 2) библиографические указатели
 - 3) справочники
 - 4) все варианты верны
- 11. Оперативному поиску научно-технической информации помогают
 - 1) каталоги и картотеки
 - 2) тематические списки литературы
 - 3) милиционеры
 - 4) все варианты верны
- 12. На титульном листе необходимо указать
 - 1) название вида работы (реферат, курсовая, дипломная работ1)
 - 2) заголовок работы
 - 3) количество страниц в работе
 - 4) все варианты верны
- 13. Во введении необходимо отразить
 - 1) актуальность темы
 - 2) полученные результаты
 - 3) источники, по которым написана работа
 - 4) все варианты верны
- 14. Для научного текста характерна
 - 1) эмоциональная окрашенность
 - 2) логичность, достоверность, объективность
 - 3) четкость формулировок
 - 4) все варианты верны
- 15. Научный текст необходимо

- 1) представить в виде разделов, подразделов, пунктов
 - 2) привести без деления одним сплошным текстом
 - 3) составить таким образом, чтобы каждая новая мысль начиналась с абзаца
 - 4) все варианты верны
16. Список использованной литературы
- 1) оформляется с новой страницы
 - 2) имеет самостоятельную нумерацию страниц
 - 3) составляется таким образом, что отечественные источники - в начале списка, а иностранные – в конце
 - 4) все варианты верны
17. Таблица
- 1) может иметь заголовки и номер
 - 2) помещается в тексте сразу после первого упоминания о ней
 - 3) приводится только в приложении
 - 4) все варианты верны
18. Иллюстрации в научных текстах
- 1) могут иметь заголовки и номер
 - 2) оформляются только в цвете
 - 3) помещаются в тексте после первого упоминания о них
 - 4) все варианты верны
19. В структуре общенаучных методов и приемов выделяют три уровня. Из перечисленного к ним относится:
- 1) наблюдение
 - 2) эксперимент
 - 3) сравнение
 - 4) формализация
20. Эксперимент имеет две взаимосвязанные функции. Из представленного к ним относится:
- 1) опытная проверка гипотез и теорий
 - 2) формирование новых научных концепций
 - 3) заинтересованное отношение к изучаемому предмету
 - 4) все варианты верны
21. К общелогическим методам и приемам познания относится:
- 1) анализ
 - 2) синтез
 - 3) абстрагирование
 - 4) эксперимент
22. Что из перечисленного ниже является отличительным признаком научного исследования?
- 1) целенаправленность
 - 2) поиск нового
 - 3) бессистемность
 - 4) доказательность
23. Что из перечисленного ниже является отличительным признаком научного исследования?
- 1) целенаправленность
 - 2) поиск нового
 - 3) систематичность
 - 4) бездоказательность
24. Формулировка цели исследования не предполагает ответ на вопрос
- 1) что исследуется?
 - 2) для чего исследуется?

- 3) кем исследуется?
4) все варианты верны
25. Задачи исследований не представляют собой этапы работы
1) по достижению поставленной цели исследований
2) дополняющие цель исследований
3) для дальнейших изысканий
4) все варианты верны.
26. Логика исследования не включает:
1) постановочный этап
2) исследовательский этап
3) оформительско-внедренческий этап
4) все варианты верны
27. Научное исследование не начинается с
1) литературного обзора
2) выбора темы
3) определения методов исследования
4) все варианты верны.
28. Литературный обзор по теме не проводится
1) из-за любопытства
2) в целях выявления перспективного направления исследований
3) в целях выяснения состояния вопроса по теме исследований
4) все варианты верны.
- Ответ: а, б
29. Научное исследование не характеризуется
1) полнотой
2) объективностью
3) точностью
4) все варианты верны.
30. Научная статья не отличается
1) объективностью
2) полнотой
3) выразительностью
4) все варианты верны.
31. Выберите неправильное определение гипотезы
1) значение изучаемого фактора.
2) показатель, характеризующий уровень развития исследуемого вопроса
3) научное предположение о развитии явлений и процессов
4) все варианты верны
32. Научным изданием из представленных ниже не является
1) учебник
2) монография
3) учебно-методическое пособие
4) все варианты верны.
33. Какой источник содержит научную информацию?
1) патент
2) научно-практический журнал
3) учебник
4) все варианты верны.
- Ответ: а, б
34. Научным изданием не является
1) словарь
2) энциклопедия

- 3) монография
4) все варианты верны.
35. Препринт не относится к группе ... изданий.
1) научных
2) учебных
3) обзорных
4) все варианты верны
36. В научном отчете страницы не проставляются на листе
1) арабскими цифрами сверху посередине
2) арабскими цифрами сверху справа
3) римскими цифрами снизу справа
4) все варианты верны.
37. В содержании научного отчета не указываются
1) названия всех заголовков, имеющих в работе, с указанием страниц, с которых они начинаются
2) названия всех заголовков, имеющих в работе, с указанием интервалов страниц от и до
3) названия заголовков только разделов с указанием страниц, с которых они начинаются
4) все варианты верны.
38. Особенности текста научного отчета не заключаются
1) в использовании научно-технической терминологии
2) в использовании простых предложений
3) в использовании сложных предложений
4) все варианты верны.
39. Научные выводы не содержат
1) только конечные результаты без доказательств
2) результаты с обоснованием и аргументацией
3) кратко повторяют весь ход работы
4) все варианты верны.
- Ответ: б, в
40. Составные части научного отчета не обозначаются
1) арабскими цифрами с точкой
2) римскими цифрами
3) буквами русского алфавита
4) все варианты верны.
41. Формулы в тексте
1) выделяются в отдельную строку
2) приводятся в сплошном тексте
3) нумеруются
4) все варианты неверны
42. К категории теоретических исследований не относится:
1) эксперимент
2) наблюдение
3) моделирование
4) все варианты верны

КЛЮЧИ ПРАВИЛЬНЫХ ОТВЕТОВ:

Вопросы	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Правильные ответы	1,3	2,3	2,3	1,2,3	1,2,3	1,2,4	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	2,3	1,3
Вопросы	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
Правильные	1,2	1,2	1,3	1,2,4	1,2	1,2,4	1,2,4	1,2,3	1,3	2,3	1,3	1,3	1,2	1,3	2,3

ответы															
Вопросы	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	-	-	-
Правильные ответы	1,2	1,3	1,2	1,2	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	1,2,3	1,2	-	-	-

Ситуационные (расчетные) задания:

1. Отчет о НИР – это ...

1) научно-технический документ, который содержит систематизированные данные о научно-исследовательской работе, описывает состояние научно-технической проблемы, процесс и/или результаты научного исследования

2) научно-технический документ, который содержит результаты научного исследования

3) научно-технический документ, который содержит обзор по теме научных исследований

4) все варианты верны

2. Научное исследование начинается

1) с выбора темы

2) с литературного обзора

3) с определения методов исследования

4) все варианты верны

3. Как соотносятся объект и предмет исследования

1) не связаны друг с другом

2) объект содержит в себе предмет исследования

3) объект входит в состав предмета исследования

4) все варианты верны

4. Выбор темы исследования определяется

1) актуальностью

2) отражением темы в литературе

3) интересами исследователя

4) все варианты верны

5. Формулировка цели исследования отвечает на вопрос

1) что исследуется?

2) для чего исследуется?

3) кем исследуется?

4) все варианты верны

6. Задачи представляют собой этапы работы

1) по достижению поставленной цели

2) дополняющие цель

3) для дальнейших изысканий

4) все варианты верны

7. В содержании работы указываются

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

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

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

4) все варианты верны

8. Особенности научного текста заключаются

1) в использовании научно-технической терминологии

2) в изложении текста от 1 лица единственного числа

3) в использовании простых предложений

4) все варианты верны

9. Составные части научного текста обозначаются

1) арабскими цифрами с точкой

2) без слов «глава», «часть»

- 3) римскими цифрами
- 4) все варианты верны
10. Выводы содержат
 - 1) только конечные результаты без доказательств
 - 2) результаты с обоснованием и аргументацией
 - 3) кратко повторяют весь ход работы
 - 4) все варианты верны
11. Числительные в научных текстах приводятся
 - 1) только цифрами
 - 2) только словами
 - 3) в некоторых случаях словами, в некоторых цифрами
 - 4) все варианты верны
12. Однозначные количественные числительные в научных текстах приводятся
 - 1) словами
 - 2) цифрами
 - 3) и цифрами и словами
 - 4) все варианты верны
13. Многочисленные количественные числительные в научных текстах приводятся
 - 1) только цифрами
 - 2) только словами
 - 3) в начале предложения – словами
 - 4) все варианты верны
14. Цитирование в научных текстах возможно только
 - 1) с указанием только автора и названия источника
 - 2) из опубликованных источников
 - 3) с разрешения автора
 - 4) все варианты верны
15. Отличительными признаками научного исследования являются:
 - 1) целенаправленность
 - 2) поиск нового
 - 3) строгая доказательность
 - 4) все перечисленные признаки

КЛЮЧИ ПРАВИЛЬНЫХ ОТВЕТОВ:

Вопросы	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Правильные ответы	1	1	2	1	2	1	1	1	1	1	3	1	1	2	4

УК-7: Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности

УК-7.1: Знает: виды физических упражнений, научно-практические основы физической культуры, профилактики вредных привычек и здорового образа и стиля жизни

УК-7.2: Умеет: применять на практике разнообразные средства физической культуры и спорта для сохранения и укрепления здоровья и психофизической подготовки; использовать средства и методы физического воспитания для профессионально-личностного развития, физического самосовершенствования, формирования здорового образа и стиля жизни

УК-7.3: Имеет навыки: укрепления индивидуального здоровья для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности

Физическая культура и спорт (семестр: 1-4, промежуточная аттестация: зачет)

Тип заданий: выбор одного правильного ответа

1. Двигательная активность – это...

- а) ценностные ориентации и отношение студентов к физической культуре и спорту
- б) естественная и специально организованная двигательная деятельность человека, обеспечивающая его успешное физическое и психическое развитие
- в) составная часть физической культуры, средство и метод физического воспитания, основанный на использовании соревновательной деятельности и подготовке к ней, в процессе которой сравниваются и оцениваются потенциальные возможности человека

Правильный ответ: б

2. Физическая культура – это:

- а) органическая часть культуры общества и личности; рациональное использование человеком двигательной деятельности в качестве фактора оптимизации своего состояния и развития, физической подготовки к жизненной практике
- б) процесс формирования потребности в занятиях физическими упражнениями в интересах всестороннего развития личности, положительного отношения к физической культуре, выработке ценностных ориентаций, убеждений, вкусов, привычек, наклонностей
- в) игровая, соревновательная деятельность и подготовка к ней, основанные на использовании физических упражнений и направленные на достижение наивысших результатов
- г) движения или действия, используемые для развития физических способностей (качеств), органов и систем, для формирования и совершенствования двигательных навыков

Правильный ответ: а

3. Физическое воспитание – это...

- а) педагогический процесс, направленный на формирование физической культуры личности в результате педагогических воздействий и самовоспитания
- б) процесс изменения форм и функций организма человека в течение индивидуальной жизни
- в) естественная и специально организованная двигательная деятельность человека

Правильный ответ: а

4. Физическое развитие – это ...

- а) процесс физического образования и воспитания, выражающий высокую степень развития индивидуальных физических способностей
- б) приобщение человека к физической культуре, в процессе которого личность овладевает системой ценностей, знаний, творчески развивает физические способности, мировоззренческие, психические, эстетические и поведенческие качества
- в) закономерный биологический процесс становления и изменения морфологических и функциональных свойств организма в продолжение индивидуальной жизни, совершенствующийся под влиянием физического воспитания

Правильный ответ: в

5. Физическое образование – это...

- а) педагогический процесс, направленный на формирование физической культуры личности в результате педагогических воздействий и самовоспитания
- б) приобщение человека к физической культуре, в процессе которого личность овладевает системой ценностей, знаний, творчески развивает физические способности, мировоззренческие, психические, эстетические и поведенческие качества
- в) укрепление здоровья, улучшение физического развития

Правильный ответ: б

6. Физическое совершенство – это...

- а) процесс физического образования и воспитания, выражающий высокую степень развития индивидуальных физических способностей

- б) составная часть физической культуры, средство и метод физического воспитания, основанный на использовании соревновательной деятельности и подготовке к ней
- в) процесс и результат физической активности, обеспечивающий формирование двигательных умений и навыков, развитие физических качеств, повышение уровня работоспособности

Правильный ответ: а

7. Жизненно необходимые умения и навыки – это

- а) процесс формирования физических и психических качеств человека для решения конкретных жизненных и профессиональных целей
- б) естественная и специально организованная двигательная деятельность человека, обеспечивающая его успешное физическое и психическое развитие
- в) естественные формы проявления двигательной активности в ходьбе, передвижении на лыжах, плавании, метании предметов и т.д., обеспечивающие целенаправленную активную деятельность человека в природной среде

Правильный ответ: в

8. Спорт – это

- а) процесс формирования физических и психических качеств человека для решения конкретных жизненных и профессиональных целей
- б) составная часть физической культуры, средство и метод физического воспитания, основанный на использовании соревновательной деятельности и подготовке к ней, в процессе которой сравниваются и оцениваются потенциальные возможности человека
- в) деятельность по воспитанию частично утраченных или ослабленных психофизических функций и способностей человека

Правильный ответ: б

9. Профессиональный спорт – это

- а) формирование физической культуры личности
- б) деятельность по воспитанию частично утраченных или ослабленных психофизических функций и способностей человека
- в) коммерческо-спортивная деятельность, предусматривающая экономическую эффективность и высокую информационно-развлекательную ценность спортивно-зрелищных мероприятий

Правильный ответ: в

10. Физическая культура личности – ...

- а) процесс и результат физической активности
- б) характеризует качественное, системное и динамичное новообразование, определяющее ее образованность, физическую подготовленность и совершенство, отраженное в видах и формах активной физкультурно-спортивной деятельности, здоровом стиле жизни
- в) закономерный биологический процесс становления и изменения морфологических и функциональных свойств организма в продолжение индивидуальной жизни, совершенствующийся под влиянием физического воспитания

Правильный ответ: б

11. Физическая подготовленность – это ...

- а) процесс и результат физической активности, обеспечивающий формирование двигательных умений и навыков, развитие физических качеств, повышение уровня работоспособности
- б) часть общей культуры общества
- в) составная часть физической культуры, средство и метод физического воспитания, основанный на использовании соревновательной деятельности и подготовке к ней, в процессе которой сравниваются и оцениваются потенциальные возможности человека

Правильный ответ: а

12. Психофизическая подготовка – это ...

- а) естественная и специально организованная двигательная деятельность человека

- б) процесс формирования физических и психических качеств человека для решения конкретных жизненных и профессиональных целей
- в) приобщение человека к физической культуре, в процессе которого личность овладевает системой ценностей, знаний, творчески развивает физические способности, мировоззренческие, психические, эстетические и поведенческие качества

Правильный ответ: б

13. Профессиональная направленность физического воспитания – это ...

- а) педагогический процесс, направленный на формирование физической культуры личности в результате педагогических воздействий и самовоспитания
- б) процесс и результат физической активности, обеспечивающий формирование двигательных умений и навыков, развитие физических качеств, повышение уровня работоспособности
- в) совокупность средств, форм, методов и приемов воспитательной деятельности в вузе, обеспечивающей формирование личности будущих специалистов

Правильный ответ: в

14. Ценности физической культуры – это...

- а) показатель мышечной деятельности организма в аэробных условиях
- б) процесс приспособления организма к меняющимся условиям среды
- в) значимые явления, предметы, процессы и результаты деятельности в сфере физической культуры, ориентация на которые стимулирует поведение и проявление физкультурно-спортивной деятельности

Правильный ответ: в

15. Функциональная подготовленность – это

- а) результат успешной физической подготовки, отражающий уровень функционирования костно-мышечной, дыхательной, сердечно-сосудистой, нервной и других систем организма
- б) приобщение человека к физической культуре, в процессе которого личность овладевает системой ценностей, знаний, творчески развивает физические способности, мировоззренческие, психические, эстетические и поведенческие качества
- в) деятельность по воспитанию частично утраченных или ослабленных психофизических функций и способностей человека

Правильный ответ: а

16. Адаптация – это...

- а) понятие, связанное с воспроизведением общего количества движений
- б) биологическая система любого живого существа
- в) процесс приспособления организма к меняющимся условиям среды

Правильный ответ: в

17. Гомеостаз – это ...

- а) ответная реакция организма на раздражение рецепторов, осуществляемая центральной нервной системой
- б) относительное динамическое постоянство внутренней среды и некоторых физиологических функций организма
- в) обмен веществ в организме

Правильный ответ: б

18. Рефлекс – это ...

- а) обмен веществ в организме
- б) ответная реакция организма на раздражение рецепторов
- в) процесс приспособления организма к меняющимся условиям среды

Правильный ответ: б

19. Максимальное потребление кислорода – это

- а) обмен веществ в организме
- б) показатель мышечной деятельности организма в аэробных (кислородных) условиях

в) устойчивость организма к воздействию различных повреждающих факторов среды

Правильный ответ: б

20. Здоровье в трактовке Всемирной организации Здравоохранения (ВОЗ) – это ...

а) отсутствие болезни

б) не только отсутствие болезни, но и состояние полного духовного, телесного и социального благополучия

в) все варианты верны

Правильный ответ: б

21. Здоровье психическое – это ...

а) состояние душевного благополучия, характерное отсутствием болезненных психических проявлений и обеспечивающее адекватную окружающим условиям регуляцию поведения и деятельности личности

б) способность человека не только выполнять определённые действия и деятельность, но и нести за них ответственность

в) способность человека к труду, не ограниченная заболеваниями или телесным недостатками

Правильный ответ: а

22. Здоровый образ жизни – это

а) оценка личностью самой себя, своих возможностей и места среди других людей

б) типичная совокупность форм и способов повседневной культурной жизнедеятельности личности, основанная на культурных нормах, ценностях, смыслах деятельности и укрепляющая адаптивные возможности организма

в) состояние душевного благополучия

Правильный ответ: б

23. Здоровый стиль жизни – это ...

а) определённый тип поведения личности, фиксирующий устойчиво воспроизводимые черты, манеры, привычки, склонности культурной жизнедеятельности в конкретных социальных условиях

б) оценка личностью самой себя, своих возможностей и места среди других людей, являющаяся важным регулятором её поведения.

в) способность человека к труду, не ограниченная заболеваниями или телесным недостатками

Правильный ответ: а

24. Дееспособность – это...

а) оценка личностью самой себя, своих возможностей и места среди других людей

б) целесообразное функционирование активности личности в единстве её энергетических, динамических и содержательно-смысловых составляющих.

в) способность человека не только выполнять определённые действия и деятельность, но и нести за них ответственность

Правильный ответ: в

25. Самооценка – это...

а) оценка личностью самой себя, своих возможностей и места среди других людей, являющаяся важным регулятором её поведения

б) состояние душевного благополучия, характерное отсутствием болезненных психических проявлений и обеспечивающее адекватную окружающим условиям регуляцию поведения и деятельности личности

в) комплекс субъективных переживаний, сопутствующих развитию состояния утомления и характеризующийся чувствами слабости, вялости, ощущениями физиологического дискомфорта, нарушениями в протекании психических процессов

Правильный ответ: а

26. Производственная физическая культура (ПФК) – это...

- а) система методически обоснованных физических упражнений, направленных на повышение и сохранение устойчивости профессиональной работоспособности
- б) система физкультурно-оздоровительных и спортивных мероприятий, направленных на повышение и сохранение устойчивости профессиональной дееспособности
- в) система методически обоснованных физических упражнений, физкультурно-оздоровительных и спортивных мероприятий, направленных на повышение и сохранение устойчивой профессиональной дееспособности

Правильный ответ: а

27. Трудоспособность – это...

- а) накопление (кумуляция) утомления в результате неправильного режима труда и отдыха, не обеспечивающего необходимого восстановления сил и проявляющееся в снижении работоспособности и продуктивности труда, появлении раздражительности, головных болей, расстройстве сна и др.
- б) способность человека к труду, не ограниченная заболеваниями или телесным недостатками
- в) оценка личностью самой себя, своих возможностей и места среди других людей

Правильный ответ: б

28. Саморегуляция – это ...

- а) целесообразное функционирование активности личности в единстве её энергетических, динамических и содержательно-смысловых составляющих
- б) это способ жизнедеятельности, направленный на сохранение и улучшение здоровья людей
- в) оценка личностью самой себя, своих возможностей и места среди других людей, являющаяся важным регулятором её поведения.

Правильный ответ: а

29. Субъективное здоровье – это ...

- а) то здоровье, которое есть у субъекта на самом деле
- б) то здоровье, которое хотелось бы иметь субъекту
- в) то, как человек оценивает своё здоровье

Правильный ответ: в

30. Объективное здоровье – это ...

- а) то здоровье, которое есть у субъекта на самом деле
- б) то здоровье, которое хотелось бы иметь субъекту
- в) то, как человек оценивает своё здоровье

Правильный ответ: а

31. Статическое здоровье – это...

- а) состояние душевного благополучия, характерное отсутствием болезненных психических проявлений
- б) тот уровень здоровья, который определяется на данный момент времени
- в) способность адекватно реагировать на воздействие внешних факторов

Правильный ответ: б

32. Динамическое здоровье – это...

- а) типичная совокупность форм и способов повседневной культурной жизнедеятельности личности, основанная на культурных нормах, ценностях, смыслах деятельности и укрепляющая адаптивные возможности организма
- б) здоровье, оцениваемое за определённый промежуток времени
- в) состояние покоя, расслабленности, возникающее вследствие снятия напряжения после сильных переживаний, физических нагрузок и др.

Правильный ответ: б

33. Основными компонентами ЗОЖ являются:

- а) разумное чередование труда и отдыха, рациональное питание, отказ от вредных привычек и др.

б) оптимальная двигательная активность, соблюдение правил личной гигиены, закаливание и др.

в) все варианты верны

Правильный ответ: в

34. К видам закаливающих процедур относятся:

а) Закаливание воздухом, водой и солнцем

б) Закаливание водой и солнцем

в) Закаливание воздухом и солнцем

Правильный ответ: а

35. Переутомление– это ...

а) сопряжённая характеристика изменений психических и физиологических функций организма под влиянием определённой трудовой деятельности

б) ощущение физиологической и психологической комфортности внутреннего состояния

в) накопление утомления в результате неправильного режима труда и отдыха, не обеспечивающего необходимого восстановления сил и проявляющееся в снижении работоспособности и продуктивности труда, появлении раздражительности, головных болей, расстройстве сна и др.

Правильный ответ: в

36. Психофизиологическая характеристика труда – это ...

а) использование «малых форм» физической культуры в режиме учебного труда студентов

б) сопряжённая характеристика изменений психических и физиологических функций организма под влиянием определённой трудовой деятельности

в) отдых, необходимый для восстановления сил после трудовой деятельности

Правильный ответ: б

37. Физическая рекреация – это ...

а) это отдых, восстановление физических и психических сил человека после выполнения различных видов деятельности (трудовой, учебной, бытовой, спортивной, научной, творческой) с помощью средств физической культуры и спорта.

б) использование физических упражнений с целью восстановления после заболеваний и травм

в) потенциальная возможность человека выполнить целесообразную, мотивированную деятельность на заданном уровне эффективности в течение определённого времени

Правильный ответ: а

38. Релаксация – это ...

а) состояние покоя, расслабленности, возникающее вследствие снятия напряжения после сильных переживаний, физических нагрузок и др.

б) временное, объективное снижение работоспособности под влиянием длительного воздействия нагрузки, сопровождающееся потерей интереса к работе, преобладанием мотивации на прекращение деятельности негативными эмоциональными и физиологическими реакциями.

в) ощущение физиологической и психологической комфортности внутреннего состояния

Правильный ответ: а

39. Работоспособность– это ...

а) комплекс субъективных переживаний, сопутствующих развитию состояния утомления и характеризующийся чувствами слабости, вялости, ощущениями физиологического дискомфорта, нарушениями в протекании психических процессов (памяти, внимания, мышления и др.).

б) ощущение физиологической и психологической комфортности внутреннего состояния

в) потенциальная возможность человека выполнить целесообразную, мотивированную деятельность на заданном уровне эффективности в течение определённого времени

Правильный ответ: в

40. Самочувствие – это ...

- а) сопряжённая характеристика изменений психических и физиологических функций организма под влиянием определённой трудовой деятельности
- б) ощущение физиологической и психологической комфортности внутреннего состояния
- в) степень владения техникой действия, которая отличается повышенной концентрацией внимания на отдельные составные операции и нестабильными способами решения двигательной задачи

Правильный ответ: б

41. Утомление– это ...

- а) временное, объективное снижение работоспособности под влиянием длительного воздействия нагрузки, сопровождающееся потерей интереса к работе, преобладанием мотивации на прекращение деятельности негативными эмоциональными и физиологическими реакциями
- б) состояние покоя, расслабленности, возникающее вследствие снятия напряжения после сильных переживаний, физических нагрузок и др.
- в) состояние душевного благополучия, характерное отсутствием болезненных психических проявлений

Правильный ответ: а

42. Усталость – это ...

- а) постановка все более трудных заданий по мере выполнения предыдущих
- б) способность адекватно реагировать на воздействие внешних факторов
- в) комплекс субъективных переживаний, сопутствующих развитию состояния утомления и характеризующийся чувствами слабости, вялости, ощущениями физиологического дискомфорта и др.)

Правильный ответ: в

43. Биологические ритмы – это ...

- а) регулярное, периодическое повторение во времени характера и интенсивности жизненных процессов
- б) определенные стороны двигательных способностей человека
- в) способность человека выполнять конкретную деятельность в рамках заданных временных лимитов и параметров эффективности

Правильный ответ: а

44. Различают отдых:

- а) пассивный и активный
- б) интервальный и круговой
- в) общий и специальный

Правильный ответ: а

45. К «малым формам» физической культуры в режиме учебного труда студентов относятся:

- а) утренняя гигиеническая гимнастика, физкультурная пауза
- б) микропауза в учебном труде студентов с использованием физических упражнений (физкультминутки)
- в) все варианты верны

Правильный ответ: в

46. Утренняя гигиеническая гимнастика ...

- а) обеспечивает активный отдых студентов
- б) ускоряет приведение организма в работоспособное состояние
- в) обучает методам самоконтроля за состоянием организма с целью выявления отклонений от нормы и своевременной корректировки и устранения этих отклонений средствами профилактики и др.

Правильный ответ: б

47. Период высокой работоспособности наблюдается в:

- а) понедельник

- б) среду
- в) субботу

Правильный ответ: б

48. Методические принципы физического воспитания – это ...

- а) степень владения техникой действия, которая отличается повышенной концентрацией внимания на отдельные составные операции и нестабильными способами решения двигательной задачи
- б) определенные стороны двигательных способностей человека
- в) руководящие положения, которых нужно придерживаться при решении задач физического воспитания

Правильный ответ: в

49. Методы физического воспитания и спортивной тренировки – это ...

- а) определенные стороны двигательных способностей человека
- б) способы работы тренера, преподавателя и спортсмена по овладению знаниями, умениями и навыками, развитию необходимых качеств и т.д.
- в) степень владения техникой действия, которая отличается повышенной концентрацией внимания

Правильный ответ: б

50. Методы физического воспитания делятся на следующие группы:

- а) общепедагогические и специфические
- б) соревновательные и тренировочные
- в) игровые и интеллектуальные

Правильный ответ: а

51. Двигательное умение – это ...

- а) степень владения техникой действия, которая отличается повышенной концентрацией внимания на отдельные составные операции и нестабильными способами решения двигательной задачи
- б) степень владения техникой действия, при которой управление движениями происходит автоматизированно, а действия отличаются высокой надежностью
- в) определенные стороны двигательных способностей человека

Правильный ответ: а

52. Двигательный навык – это...

- а) степень владения техникой действия, которая отличается повышенной концентрацией внимания на отдельные составные операции и нестабильными способами решения двигательной задачи
- б) способы работы тренера, преподавателя и спортсмена по овладению знаниями, умениями и навыками, развитию необходимых качеств и т.д.
- в) степень владения техникой действия, при которой управление движениями происходит автоматизированно, а действия отличаются высокой надежностью

Правильный ответ: в

53. Физические (двигательные) качества – это

- а) многосторонний процесс целесообразного использования знаний, средств, методов и условий, позволяющий направленно воздействовать на развитие спортсмена
- б) это определенные стороны двигательных способностей человека
- в) это режим нагрузки, ограниченный в выполнении упражнения какими-либо показателями

Правильный ответ: б

54. К средствам физического воспитания относятся:

- а) физические упражнения, гигиенические факторы
- б) физические упражнения, оздоровительные силы природы, гигиенические факторы
- в) оздоровительные силы природы, гигиенические факторы

Правильный ответ: б

55. Физическое упражнение – это...

- а) процесс совершенствования физических качеств
- б) наиболее эффективный способ выполнения двигательного действия
- в) двигательное действие, систематически повторяемое, составляющее способ решения задач в физическом воспитании и спорте

Правильный ответ: в

56. К специфическим методам физического воспитания относятся:

- а) метод строго регламентированного упражнения, соревновательный и игровой методы
- б) соревновательный, словесный и наглядный методы
- в) все варианты верны

Правильный ответ: а

57. Сила – это ...

- а) способность совершать двигательные действия за минимальный промежуток времени, не снижая ее интенсивности
- б) способность человека преодолевать внешнее сопротивление или противодействовать ему посредством мышечных напряжений
- в) способность быстро и целесообразно решать двигательные задачи в изменяющихся условиях

Правильный ответ: б

58. Быстрота – это ...

- а) способность совершать двигательные действия за минимальный промежуток времени, не снижая ее интенсивности
- б) способность быстро и целесообразно решать двигательные задачи в изменяющихся условиях
- в) способность выполнять движения с большой амплитудой

Правильный ответ: а

59. Выносливость – это...

- а) способность человека преодолевать внешнее сопротивление или противодействовать ему посредством мышечных напряжений
- б) способность выполнять движения с большой амплитудой
- в) способность противостоять утомлению во время мышечной деятельности

Правильный ответ: в

60. Гибкость – это ...

- а) способность противостоять утомлению во время мышечной деятельности
- б) способность совершать двигательные действия за минимальный промежуток времени, не снижая ее интенсивности
- в) способность выполнять движения с большой амплитудой

Правильный ответ: в

61. Ловкость – это...

- а) способность быстро и целесообразно решать двигательные задачи в изменяющихся условиях
- б) способность совершать двигательные действия за минимальный промежуток времени, не снижая ее интенсивности
- в) способность противостоять утомлению во время мышечной деятельности

Правильный ответ: а

62. Под общей физической подготовкой понимают...

- а) направленный процесс воспитания физических качеств, обеспечивающий развитие тех двигательных способностей, которые наиболее необходимы для данной спортивной дисциплины или профессиональной деятельности
- б) процесс совершенствования физических качеств (силы, выносливости, быстроты, гибкости, ловкости), направленный на всестороннее физическое развитие человека

в) многосторонний процесс целесообразного использования знаний, средств, методов и условий, позволяющий направленно воздействовать на развитие спортсмена и обеспечить необходимую степень его готовности к спортивным достижениям

Правильный ответ: б

63. Специальная физическая подготовка – это...

а) направленный процесс воспитания физических качеств, обеспечивающий развитие тех двигательных способностей, которые наиболее необходимы для данной спортивной дисциплины или профессиональной деятельности

б) процесс совершенствования физических качеств (силы, выносливости, быстроты, гибкости, ловкости), направленный на всестороннее физическое развитие человека

в) все варианты верны

Правильный ответ: а

64. Спортивная подготовка – это

а) режим нагрузки, ограниченный в выполнении упражнения какими-либо показателями

б) многосторонний процесс целесообразного использования знаний, средств, методов и условий, позволяющий направленно воздействовать на развитие спортсмена и обеспечить необходимую степень его готовности к спортивным достижениям

в) все варианты верны

Правильный ответ: б

65. Зоны физических нагрузок – это...

а) режим нагрузки, ограниченный в выполнении упражнения какими-либо показателями

б) система организации занятий физическими упражнениями, обусловленная определенным их содержанием

в) постепенное снижение функциональной активности организма

Правильный ответ: а

66. Энергозатраты при физической нагрузке – это

а) режим нагрузки, ограниченный в выполнении упражнения какими-либо показателями

б) направленный процесс воспитания физических качеств, обеспечивающий развитие тех двигательных способностей, которые наиболее необходимы для данной спортивной дисциплины или профессиональной деятельности

в) количество энергии, израсходованное организмом за определенный промежуток времени во время работы

Правильный ответ: в

67. Структура подготовленности спортсмена включает в себя следующие виды подготовки:

а) техническую, физическую, тактическую, теоретическую и психическую

б) техническую, тактическую и теоретическую

в) физическую, тактическую, теоретическую и психическую

Правильный ответ: а

68. Профессионально-прикладная физическая подготовка – это...

а) укрепление здоровья, улучшение физического состояния

б) специально направленное и избирательное использование средств физической культуры и спорта для подготовки человека к определённой профессиональной деятельности

в) процесс целесообразного использования знаний, средств, методов и условий, позволяющий направленно воздействовать на развитие спортсмена и обеспечить необходимую степень его готовности к спортивным достижениям

Правильный ответ: б

69. Задачами профессионально-прикладной физической подготовки являются:

а) формирование необходимых прикладных знаний, освоение прикладных умений и навыков

б) воспитание прикладных психофизических и специальных качеств

в) все варианты верны

Правильный ответ: в

70. Формы профессионально-прикладной физической подготовки в свободное время:

а) секционные занятия в вузе по прикладным видам спорта под руководством преподавателя-тренера

б) самостоятельные занятия по прикладным видам спорта в различных спортивных группах вне вуза (туристских клубах и т.п.)

в) все варианты верны

Правильный ответ: в

71. Нагрузка – это ...

а) воздействие физического упражнения на организм спортсмена, вызывающее активную реакцию его функциональных систем

б) способность совершать двигательные действия за минимальный промежуток времени, не снижая ее интенсивности

в) способность противостоять утомлению во время мышечной деятельности

Правильный ответ: а

72. Формы самостоятельных занятий – это

а) система организации занятий физическими упражнениями, обусловленная определенным их содержанием

б) самоконтроль за физическим развитием и функциональным состоянием организма

в) система организации занятий физическими упражнениями, обусловленная задачами необходимого для жизнедеятельности человека объема двигательной активности и их содержанием

Правильный ответ: а

73. Самостоятельные занятия – ...

а) самостоятельные регулярные наблюдения доступными способами за физическим развитием, состоянием своего организма, влиянием на него физических упражнений

б) позволяют подвести итоги учебно-тренировочной работы за определённый период

в) система организации занятий физическими упражнениями, обусловленная задачами необходимого для жизнедеятельности человека объема двигательной активности и их содержанием

Правильный ответ: в

74. Цель самостоятельных занятий:

а) приобретение навыков оценки психофизической подготовки

б) активный отдых, укрепление здоровья, повышение уровня физического развития и физической подготовленности, выполнение различных тестов, достижение спортивных результатов

в) расширение знаний о физическом развитии, овладение простейшими методиками самоконтроля

Правильный ответ: б

75. Самоконтроль – это ...

а) регулярные наблюдения за состоянием своего здоровья, физическим развитием и физической подготовкой и их изменениями под влиянием регулярных занятий физическими упражнениями и спортом

б) система организации занятий физическими упражнениями, обусловленная задачами необходимого для жизнедеятельности человека объема двигательной активности и их содержанием

в) изменения в состоянии центральной нервной системы, увеличение подвижности нервных процессов, укорочение скрытого периода двигательных реакций

Правильный ответ: а

76. Цель самоконтроля:

- а) самостоятельные регулярные наблюдения доступными способами за физическим развитием, состоянием своего организма, влиянием на него физических упражнений или конкретного вида спорта
- б) оптимизировать процесс спортивной подготовки спортсмена на основе объективной оценки различных сторон его подготовленности
- в) все варианты верны

Правильный ответ: а

77. Самоконтроль включает в себя следующие виды контроля:

- а) предварительный, этапный и текущий
- б) оперативный и итоговый
- в) все варианты верны

Правильный ответ: в

78. Целью предварительного контроля является:

- а) фиксирование данных исходного уровня спортивной подготовленности и тренированности занимающихся
- б) подведение итогов учебно-тренировочной работы за определённый период: в течении нескольких лет, года и т.д.
- в) оценка текущих состояний, которые являются следствием нагрузок серии тренировочных занятий

Правильный ответ: а

79. Итоговый контроль предусматривает:

- а) оценку текущих состояний, которые являются следствием нагрузок серии тренировочных занятий
- б) сопоставление данных состояния здоровья и тренированности, а также данных объема тренировочной работы
- в) зафиксировать данные исходного уровня спортивной подготовленности и тренированности

Правильный ответ: б

80. Современные системы физических упражнений ...

- а) совокупность специально подобранных физических упражнений, регулярные занятия которыми могут комплексно или акцентировано содействовать укреплению здоровья, повышению функциональных возможностей отдельных систем организма, изменению психического состояния, овладению отдельными жизненно необходимыми умениями и навыками
- б) физические упражнения, способствующие укреплению здоровья, повышению функциональных возможностей отдельных систем организма, изменению психического состояния, овладению отдельными жизненно необходимыми умениями и навыками
- в) регулярные занятия физической культурой и современными видами спорта с целью развития и совершенствования физических способностей

Правильный ответ: а

81. Спортивные соревнования – это ...

- а) одна из наиболее эффективных форм оценки организации массовой физкультурно-оздоровительной и спортивной работы
- б) система организации занятий физическими упражнениями, обусловленная определенным их содержанием
- в) все ответы верны

Правильный ответ: а

Тип заданий: тест на открытый ответ

1. Двигательные действия, используемые для физического совершенствования человека (вставить) _____

Правильный ответ: физические упражнения

2. Процесс приспособления организма к изменяющимся условиям среды

Правильный ответ: адаптация

3. Часть общечеловеческой культуры; рациональное использование человеком двигательной деятельности как фактора оптимизации своего состояния и развития; физическая подготовка к факторам адаптации в жизненной практике

Выбрать из предложенных ниже вариантов:

физическая культура

физическое воспитание

физическое развитие

спорт

Правильный ответ: физическая культура

4. Целенаправленная деятельность всех субъектов воспитания, обеспечивающая формирование личности - _____

Выбрать из предложенных ниже вариантов:

воспитательный процесс

физическое воспитание

спортивная тренировка

соревнование

Правильный ответ: воспитательный процесс

5. Основным средством физического воспитания является _____

Выбрать из предложенных ниже вариантов:

физические упражнения

психофизическая подготовка

спортивные соревнования

самостоятельные занятия

Правильный ответ: физические упражнения

6. Процесс приспособления организма к изменяющимся условиям среды

Выбрать из предложенных ниже вариантов:

адаптация

стресс

профилактика

упражнение

Правильный ответ: адаптация

7. Определенная мера влияния физических упражнений на организм занимающихся

Выбрать из предложенных ниже вариантов:

физическая культура

физическая рекреация

физическое воспитание

физическая нагрузка

Правильный ответ: физическая нагрузка

8. Совокупность физических упражнений, природных и гигиенических факторов, используемых в физическом воспитании - _____ физической культуры

Выбрать из предложенных ниже вариантов:

методы

средства

принципы

способы

Правильный ответ: средства

9. Оптимальная степень владения техникой действия, характеризующаяся автоматизированным (т.е. при минимальном контроле со стороны сознания) управлением движениями, высокой прочностью и надежностью исполнения, называется _____.

Выбрать из предложенных ниже вариантов:

двигательная одаренность

двигательное умение

двигательный навык

техническое мастерство

двигательный навык

Правильный ответ: двигательный навык

10. Мера, определяющая величину и направленность воздействия тренировочных упражнений на организм _____.

Выбрать из предложенных ниже вариантов:

объем работы

зона мощности

интенсивность нагрузки

Правильный ответ: интенсивность нагрузки

11. Способность к продолжительной работе без снижения ее эффективности или способность противостоять утомлению называется _____.

Выбрать из предложенных ниже вариантов:

функциональной устойчивостью биохимической экономизацией тренированностью выносливостью

Правильный ответ: выносливостью

12. Процесс воспитания физических качеств и формирования двигательных умений и навыков называется _____.

Выбрать из предложенных ниже вариантов:

физической подготовкой

физическим воспитанием

физической подготовленностью

физической культурой

Правильный ответ: физической подготовкой

13. Вид выносливости, которая проявляется в основном в двигательной деятельности, характеризующейся многообразием сложных технико-тактических действий - _____.

Выбрать из предложенных ниже вариантов:

координационная

силовая

скоростная

скоростно-силовая

Правильный ответ: координационная

14. Основным методом развития гибкости является: _____.

Выбрать из предложенных ниже вариантов:

интервальный

переменный

повторный

метод максимальных усилий

Правильный ответ: повторный

15. Относительно устойчивые врожденные и приобретенные функциональные особенности органов и структур организма, взаимодействие которых обуславливает эффективность выполнения двигательного действия, определяются как _____ способности

Выбрать из предложенных ниже вариантов:

физиологические
интеллектуальные
психические
физические

Правильный ответ: физические

16. К основным видам физической подготовки не относится _____
подготовка.

Выбрать из предложенных ниже вариантов:

специальная физическая
стратегическая
техническая
тактическая

Правильный ответ: стратегическая

17. Условно профессии по видам труда можно разделить на _____ группы

Выбрать из предложенных ниже вариантов:

2
3
4
5

Правильный ответ: 4

18. Ощущение физиологической и психологической комфортности внутреннего состояния называется _____

Выбрать из предложенных ниже вариантов:

самочувствием
утомлением
усталостью

Правильный ответ: самочувствием

19. Способность совершать двигательные действия за минимальный промежуток времени, не снижая ее интенсивности называется _____

Выбрать из предложенных ниже вариантов:

быстрота
выносливость
сила
гибкость
ловкость

Правильный ответ: быстрота

20. Процесс воспитания физических качеств, обеспечивающий преимущественное развитие тех двигательных способностей, которые необходимы для конкретной спортивной дисциплины (вида спорта) или вида трудовой деятельности - это _____

Выбрать из предложенных ниже вариантов:

общая физическая подготовка
специальная физическая подготовка
физическая подготовленность
спортивная тренировка

Правильный ответ: специальная физическая подготовка

21. Существуют _____ зоны интенсивности нагрузок при равномерной мышечной работе.

Выбрать из предложенных ниже вариантов:

1
2
3

4

5

Правильный ответ: 4

22. Результат физической подготовки - _____

Выбрать из предложенных ниже вариантов:

физическое воспитание

физическое развитие индивидуума

физическая подготовленность

физическое совершенство

Правильный ответ: физическая подготовленность

23. Величина прилагаемых усилий, степень концентрации объема тренировочной работы во времени (темп движений, скорость передвижения) называется _____

Выбрать из предложенных ниже вариантов:

нагрузка

объем

интенсивность

Правильный ответ: интенсивность

24. Эффект физических упражнений определяется прежде всего _____

Выбрать из предложенных ниже вариантов:

их формой

их содержанием

темпом движения

длительностью их выполнения

Правильный ответ: их содержанием

25. Пульс для начинающих заниматься оздоровительным бегом (в среднем) во время бега не должен превышать ... уд/мин.

Выбрать из предложенных ниже вариантов:

120-130

160-170

180-190

90-100

Правильный ответ: 120-130

26. Частота дыхательных движений в покое не должна превышать ... циклов в мин.

Выбрать из предложенных ниже вариантов:

10

6

12-18

8

Правильный ответ: 12-18

27. Способность совершать двигательные действия за минимальный промежуток времени, не снижая ее интенсивности называется _____

Выбрать из предложенных ниже вариантов:

быстрота

сила

ловкость

выносливость

Правильный ответ: быстрота

28. Практически нулевая двигательная активность называется _____

Выбрать из предложенных ниже вариантов:

адинамия

гиподинамия

утомление

релаксация

Правильный ответ: Адинамия

29. К видам координационных способностей не относится: _____

Выбрать из предложенных ниже вариантов:

оценка и регуляция динамических и пространственно-временных параметров движения

сохранение устойчивости и ориентация в пространстве

величина амплитуды движений

чувство ритма

Правильный ответ: величина амплитуды движений

30. Какой из ниже перечисленных методов представляет собой последовательное выполнение специально подобранных упражнений, воздействующих на различные мышечные группы и функциональные системы по типу непрерывной или интервальной работы:

Выбрать из предложенных вариантов:

метод сопряженного воздействия

игровой метод

метод переменного-непрерывного упражнения

круговой метод (метод круговой тренировки)

разъяснение, доказательство

Правильный ответ: круговой метод (метод круговой тренировки)

31. Какой принцип предусматривает оптимальное соответствие задач, средств и методов физического воспитания возможностям занимающихся _____

Выбрать из предложенных вариантов:

принцип сознательности и активности

принцип доступности и индивидуализации

принцип научности

принцип связи теории с практикой

принцип сознательности активности, принцип наглядности, принцип

Правильный ответ: принцип доступности и индивидуализации

32. Определенные способы педагогического воздействия на занимающихся физической культурой и спортом или взаимодействия с ними в целях формирования и развития у них качеств, необходимых для успешного выполнения социальных ролей и достижения лично значимых целей, называются _____

Выбрать из предложенных вариантов:

средствами воспитания

приемами воспитания

правилами воспитания

методами воспитания

желание заниматься физическими упражнениями

Правильный ответ: методами воспитания

33. Определенные способы педагогического воздействия на занимающихся физической культурой и спортом или взаимодействия с ними в целях формирования и развития у них качеств, необходимых для успешного выполнения социальных ролей и достижения лично значимых целей, называются _____

Выбрать из предложенных вариантов:

средствами воспитания

приемами воспитания

правилами воспитания

методами воспитания

желание заниматься физическими упражнениями

Правильный ответ: методами воспитания

34. Весь процесс обучения любому двигательному действию включают в себя..., которые отличаются друг от друга как частными задачами, так и особенностями методики
Выбрать из предложенных вариантов:

- три этапа
- четыре этапа
- два этапа
- пять этапов
- один этап

Правильный ответ: три этапа

35. Число движений в единицу времени характеризует _____

Выбрать из предложенных вариантов:

- темп движений
- ритм движений
- скоростную выносливость
- сложную двигательную реакцию
- частота движения

Правильный ответ: темп движений

36. Специализированный процесс, содействующий успеху в конкретной деятельности (вид профессии, спорта и др.), предъявляющий специализированные требования к двигательным способностям человека, называется:

Выбрать из предложенных вариантов:

- спортивной тренировкой
- специальной физической подготовкой
- физическим совершенством
- профессионально-прикладной физической подготовкой
- физическое развитие индивидуума

Правильный ответ: специальной физической подготовкой

37. Вид воспитания, специфическим содержанием которого являются обучение движениям, воспитание физических качеств, овладение специальными физкультурными знаниями и формирование осознанной потребности в физкультурных занятиях, называется _____

Выбрать из предложенных вариантов:

- физической культурой
- физической подготовкой
- физическим воспитанием
- физическим образованием

Правильный ответ: физическим воспитанием

38. Уровень развития двигательных способностей человека определяется _____

Выбрать из предложенных вариантов:

- тестами (контрольными упражнениями)
- индивидуальными спортивными результатами
- разрядными нормативами спортивной единой классификации
- индивидуальной реакцией организма на внешнюю нагрузку
- выполнением одного физического упражнения

Правильный ответ: тестами (контрольными упражнениями)

39. Оптимальная степень владения техникой действия, характеризующаяся автоматизированным (т.е. при минимальном контроле со стороны сознания) управлением движениями, высокой прочностью и надежностью исполнения, называется _____

Выбрать из предложенных вариантов:

- двигательным умением
- техническим мастерством

двигательной одаренностью
двигательным навыком
физическим образованием

Правильный ответ: двигательным навыком

40. Способность организма противостоять утомлению во время длительного выполнения упражнений называется _____

Выбрать из предложенных вариантов:

ловкость
сила
выносливость
быстрота
гибкость

Правильный ответ: выносливость

Тип заданий: Ситуационные задачи, мини-кейсы

1. При проведении общеразвивающих упражнений на месте сначала были выполнены упражнения на мышцы туловища, затем мышцы шеи, далее на мышцы рук и в конце комплекса на мышцы ног. Целесообразна ли такая последовательность проведения общеразвивающих упражнений? (да, нет)

Правильный ответ: нет

2. Студентам дано домашнее задание выполнить комплексы упражнений по совершенствованию двигательно-координационных способностей. Какие условия будут максимально способствовать решению этой задачи, учитывая, что все упражнения выполняются после предварительной разминки?

1. студент пробежал 3000 метров, после отдыха стал выполнять акробатические упражнения и упражнения на равновесие, затем упражнения на силу.

2. студент выполнил упражнения на силу, пробежал 3000 м, затем стал выполнять акробатические упражнения и упражнения на равновесие.

3. студент выполнил акробатические упражнения и упражнения на равновесие, пробежал 3000 метров, затем стал выполнять упражнения на силу.

Правильный ответ: 3

3. У студента низкие показатели гибкости. Какие условия будут максимально способствовать улучшению показателей гибкости, учитывая, что все упражнения выполняются после предварительной разминки?

1. Студент выполняет упражнения на растягивание 3 подхода по 15-20 повторений.

2. Студент выполняет упражнения на растягивание 1 подход в статическом режиме, удерживая положение 10 секунд.

3. Студент выполняет упражнения на растягивание 5 подходов по 3-4 повторения.

Правильный ответ: 1

4. Студенту необходимо улучшить показатели в беге на 100 м. Какие условия будут максимально способствовать решению этой задачи, учитывая, что все упражнения выполняются после предварительной разминки?

1. Студент пробегает 3 отрезка по 100 метров в максимальном темпе, отдыхая между повторениями до полного восстановления.

2. Студент пробегает 1 отрезок 400 метров в максимальном темпе.

3. Студент пробегает 2 отрезка по 200 метров в максимальном темпе, отдыхая между повторениями до неполного восстановления.

Правильный ответ: 1

5. Студент ведет малоподвижный образ жизни, подвержен простудным заболеваниям, часто находится на справке и не имеет возможности длительное время посещать университет. Какие рекомендации можно ему предложить?

- Ответ: Пересмотреть образ жизни, повысить объем двигательной активности, использовать естественные силы природы для повышения иммунитета (закаливание).
6. Студент занимается гиревым спортом. При подсчете частоты пульса в состоянии покоя у него равен 56 уд/мин при норме у мужчин - 65-70 уд/мин. О чем свидетельствует данный показатель?
- Правильный ответ: У студента брадикардия.
7. Студент ведет дневник самоконтроля.
- Какие из показаний дневника самоконтроля являются субъективными данными?
- Правильный ответ: самочувствие, сон, аппетит, двигательная активность, желание заниматься.
8. Студент ведет дневник самоконтроля.
- Какие из показаний дневника самоконтроля являются объективными данными?
- Правильный ответ: пульс (в покое, до занятий, после занятий).
9. У студента разница в пульсе при ортостатической пробе составила 10 уд/мин. О чем это свидетельствует?
- Ответ: о хорошей физической тренированности.
10. Какую величину пульса не следует превышать при занятиях физическими упражнениями в возрасте 18 лет?
- Правильный ответ: 120 уд/мин
11. В норме за одну минуту взрослый человек в состоянии покоя совершает от 16 до 18 вдохов и выдохов. У студента частота дыхания за одну минуту составила 12 раз за минуту. О чем свидетельствует данный показатель?
- Правильный ответ: студент является спортсменом.
12. У студента низкие показатели координационных способностей (челночный бег 3x10 м). Какими методами ему воспользоваться для улучшения данного показателя
- Правильный ответ: Для развития координационных способностей в физическом воспитании и спорте используются следующие методы: 1) стандартно-повторного упражнения; 2) вариативного упражнения; 3) игровой; 4) соревновательный.
13. Студент, отнесен для занятий по физической культуре к основной медицинской группе. При сдаче теста на определение гибкости позвоночного столба на приборе, не смог дотянуться до минимальных показателей (2 см). Какие методы для развития гибкости ему рекомендуется использовать во внеурочное время?
- Правильный ответ: динамический метод; статический метод, изометрический метод.
14. Индекс массы тела студента, рассчитанный по формуле $ИМТ = \frac{\text{вес тела (кг)}}{\text{длина тела (м)}^2}$ составил 37,7. Чему соответствует данный показатель?
- Правильный ответ: у студента 2 степень ожирения, сильное ожирение.
15. Студент имеет высокий рост, худой. У него преобладают продольные размеры тела, голова небольшая, шея длинная, кости тонкие, кожа бледная. Какому типу конституции относится студент?
- Правильный ответ: астеник
16. Для оценки состояния вестибулярного аппарата использовать тест Ромберга. Студент удержал равновесие в течение 13 с. На что указывает данный показатель?
- Правильный ответ: оценка состояния вестибулярного аппарата «неудовлетворительно».
17. Весоростовой показатель студентки, рассчитанный по формуле $ВРП = \frac{\text{масса тела (г)}}{\text{длину тела (см)}}$ составил 360 г/см.
- На что указывает данный показатель?
- Правильный ответ: ВРП соответствует норме.
18. Экскурсия грудной клетки студентки (разница между вдохом и выдохом) составил 8 см. На что указывает данный показатель?
- Правильный ответ: данный показатель указывает на оценку «удовлетворительно».
19. Студент поздно ложиться спать (после полуночи). С утра ему тяжело вставать. Часто опаздывает на первые пары. Поскольку он не высыпается, то и освоение учебного

материала на учебных занятиях в первой половине дня находится на недостаточном уровне. Его работоспособность повышается с 18.00 час. В это время он активно занимаетсясамоподготовкой и самообразованием. Какому типу биоритмов относится данный студент?

Правильный ответ:«вечерний» тип (совы).

20. Из перечисленных пунктов:

- 1) врожденные способности занимающегося
- 2) возраст занимающегося
- 3) координационная сложность двигательного действия,
- 4) профессиональная компетенция преподавателя,
- 5) уровень сознательности и критического мышления занимающегося
- 6) климатические условия

Выбрать те, которые влияют на срок и качество освоения двигательных действий.

4, 5.

1,2.

3.

1,2,3,4,5.

1,2,3,4.

Правильный ответ: 1,2,3,4, 5

Физическая культура и спорт (элективная дисциплина) (семестр: 1-6, промежуточная аттестация: зачет)

Тип заданий: выбор одного правильного ответа

1. Волейбол как спортивная игра появился в конце 19 века в

- а) Канаде
- б) Японии
- в) США
- г) Германии

Правильный ответ: в

2. Ошибками в волейболе считаются...

- а) «три удара касания»
- б) «четыре удара касания», удар при поддержке «двойное касание»
- в) игрок один раз выпрыгивает на блоке и совершает два касания мяча
- г) мяч соприкоснулся с любой частью тела

Правильный ответ: б

3. Укажите количество игроков волейбольной команды, находящихся одновременно на площадке.

- а) 5
- б) 6
- в) 7
- г) 8

Правильный ответ: б

4. Можно ли менять расстановку игроков в волейболе?

- а) Да, по указанию тренера
- б) нет
- в) да, по указанию судьи
- г) да, но только в начале каждой партии

Правильный ответ: г

5. «ЛИБЕРО» в волейболе – это...

- а) игрок защиты
- б) игрок нападения

в) капитан команды

г) запасной игрок

Правильный ответ: а

6. Как осуществляется переход игроков в волейболе из зоны в зону?

а) произвольно

б) по часовой стрелке

в) против часовой стрелки

г) по указанию тренера

Правильный ответ: б

7. Укажите полный состав волейбольной команды:

а) 6 человек, тренер, помощник тренера, массажист, врач

б) 10 человек, тренер, помощник тренера, массажист, врач

в) 8 человек, тренер, помощник тренера, массажист, врач

г) 12 человек, тренер, помощник тренера, массажист, врач

Правильный ответ: г

8. Поддача мяча в волейболе после свистка судьи выполняется в течении...

а) 3 секунд

б) 5 секунд

в) 6 секунд

г) 8 секунд

Правильный ответ: г

9. Сколько разрешено замен в волейболе в каждой партии и в продолжение нескольких перерывов?

а) максимум 3

б) максимум 8

в) максимум 6

г) максимум 9

Правильный ответ: в

10. «Бич – волей» - это:

а) игровое действие

б) пляжный волейбол

в) подача мяча

г) прием мяча

Правильный ответ: б

11. Если в волейболе мяч попадает на линию:

а) считается, что он попал в площадку

б) считается, что он ушел в аут

в) спорный мяч

г) на усмотрение судьи

Правильный ответ: а

12. Высота волейбольной сетки для женских команд:

а) 2м 44см

б) 2м 43см

в) 2м 45см

г) 2м 24см

Правильный ответ: г

13. Высота волейбольной сетки для мужских команд:

а) 2м 44см

б) 2м 43см

в) 2м 45см

г) 2м 24см

Правильный ответ: б

14. Может ли игрок волейбольной команды играть без обуви?

- а) да
- б) нет
- в) только при высокой температуре воздуха
- г) только при высокой влажности воздуха

Правильный ответ: а

15. До сколько очков играется партия в волейболе?

- а) до 28
- б) до 20 с разницей в два мяча
- в) до 25 с разницей в два мяча
- г) до 23

Правильный ответ: в

16. До сколько очков играется решающая партия в волейболе?

- а) до 15 с разницей в два мяча
- б) до 12
- в) до 20
- г) до 18 с разницей в два мяча

Правильный ответ: а

17. Комплекс функциональных свойств человека, обеспечивающих выполнение двигательных действий в минимальный для данных условий отрезок времени, называется:

- а) скоростными способностями
- б) частотой движений
- в) двигательной реакцией
- г) скоростно-силовыми способностями

Правильный ответ: а

18. Способности быстро, точно, целесообразно, экономно и находчиво, т.е. наиболее совершенно, решать двигательные задачи (особенно сложные и возникающие неожиданно), называются:

- а) скоростно-силовые
- б) двигательно-координационные
- в) силовые
- г) скоростные

Правильный ответ: б

19. Комплекс функциональных свойств человека, обеспечивающих выполнение двигательных действий в минимальный для данных условий отрезок времени, называется:

- а) скоростными способностями;
- б) частотой движений
- в) двигательной реакцией.
- г) скоростно-силовыми способностями

Правильный ответ: а

20. Способность человека длительно выполнять работу умеренной интенсивности при глобальном функционировании мышц называется:

- а) общей выносливостью
- б) ловкостью
- в) силой
- г) быстротой

Правильный ответ: а

21. Способность человека выполнять движения с большой амплитудой называется:

- а) быстрота
- б) выносливость
- в) гибкость
- г) ловкость

Правильный ответ: в

22. Способность человека преодолевать внешнее сопротивление или противостоять ему за счет мышечных усилий (напряжений) называется:

- а) выносливость
- б) гибкость
- в) сила
- г) быстрота

Правильный ответ: в

23. Способности поддерживать статическое (позу) и динамическое равновесие относятся к:

- а) гибкости
- б) выносливости
- в) силовым способностям
- г) двигательно-координационным способностям

Правильный ответ: г

24. Одним из основных физических качеств является:

- а) работоспособность
- б) сила
- в) здоровье
- г) внимание

Правильный ответ: б

25. Способность противостоять утомлению, вызываемому относительно продолжительными мышечными напряжениями значительной величины называется:

- а) силовая выносливость
- б) взрывная сила
- в) силовая ловкость

Правильный ответ: а

26. Сила, проявляемая человеком в пересчете на 1 кг собственного веса, называется:

- а) динамическая сила
- б) статическая сила
- в) относительная сила
- г) абсолютная сила

Правильный ответ: в

27. Гибкость, которая проявляется в движениях, называется:

- а) статическая
- б) динамическая

Правильный ответ: б

28. Основными средствами развития скоростных способностей являются:

- а) специальные упражнения на тренажерах
- б) упражнения комплексного и сопряженного воздействия
- в) упражнения, направленно воздействующие на определенные компоненты скоростных способностей, упражнения комплексного и сопряженного воздействия
- г) упражнения с отягощениями

Правильный ответ: в

29. Ответ заранее известным движением на заранее известный, но внезапно появляющийся сигнал (зрительный, слуховой, тактильный), называется:

- а) быстротой движения
- б) скоростными способностями
- в) простой реакцией
- г) скоростью одиночного движения

Правильный ответ: в

30. Выносливость по отношению к определенной деятельности, избранной как предмет специализации, называют:
- а) аэробной выносливостью
 - б) специальной выносливостью
 - в) скоростной выносливостью
 - г) анаэробной выносливостью
- Правильный ответ: б
31. Способность выполнять движения с наибольшей амплитудой под воздействием внешних растягивающих сил называется:
- а) пассивная гибкость
 - б) специальная гибкость
 - в) активная гибкость
 - г) подвижность
- Правильный ответ: а
32. Число движений в единицу времени характеризует:
- а) темп движений
 - б) ритм движений
 - в) сложную двигательную реакцию
 - г) скоростную выносливость
- Правильный ответ: а
33. Двигательный тест, который определяет степень развития двигательных координационных способностей, называется:
- а) бег на 2000 м
 - б) наклон вперед из положения сидя
 - в) челночный бег 3*10 м
 - г) бег на 100 м
- Правильный ответ: в
34. Лучшие условия для развития ловкости создаются во время...
- а) подвижных и спортивных игр
 - б) прыжков в высоту
 - в) бега с максимальной скоростью
 - г) занятий плаванием
- Правильный ответ: а
35. Укажите вид спорта, который обеспечивает наибольший эффект в развитии гибкости:
- а) тяжелая атлетика
 - б) гимнастика
 - в) современное пятиборье
 - г) легкая атлетика
- Правильный ответ: б
36. Двигательный тест, который определяет степень развития выносливости, называется:
- а) бег на 2000 м
 - б) наклон вперед из положения сидя
 - в) челночный бег 3*10 м
 - г) бег на 100 м
- Правильный ответ: а
37. Двигательный тест, который определяет степень развития скоростных способностей, называется:
- а) бег на 2000 м
 - б) наклон вперед из положения сидя
 - в) челночный бег 3*10 м
 - г) бег на 100 м
- Правильный ответ: г

38. Двигательный тест, который определяет степень развития гибкости, называется:

- а) бег на 2000 м
- б) наклон вперед из положения стоя
- в) челночный бег 3*10 м
- г) бег на 100 м

Правильный ответ: б

39. Двигательный тест, который определяет степень развития силы, называется:

- а) сгибание разгибание рук в упоре лежа
- б) наклон вперед из положения сидя
- в) челночный бег 3*10 м
- г) бег на 100 м

Правильный ответ: а

40. Что понимается под термином «Дистанция» в гимнастике?

- а) расстояние между занимающимися, стоящими в шеренге
- б) расстояние от впереди стоящего занимающегося до стоящего сзади строя
- в) расстояние от первой шеренги до последней
- г) расстояние между занимающимися, стоящими в колонне

Правильный ответ: г

41. Что понимается под термином «Интервал» в гимнастике?

- а) расстояние от впереди стоящего занимающегося до стоящего сзади строя
- б) расстояние от первой шеренги до последней
- в) расстояние между занимающимися, стоящими в шеренге
- г) расстояние между занимающимися, стоящими в колонне

Правильный ответ: в

42. Строй, в котором занимающиеся размещены один возле другого на одной линии и обращены лицом в одну сторону, называется:

- а) шеренга
- б) колонна

Правильный ответ: а

43. Строй, в котором занимающиеся расположены в затылок друг другу.

- а) колонна
- б) шеренга

Правильный ответ: а

44. При перестроении из одной шеренги в три, какие номера стоят на месте?

- а) 1
- б) 2
- в) 3
- г) по указанию преподавателя

Правильный ответ: б

45. Положение занимающихся на согнутых ногах в гимнастике обозначается как...

- а) стойка
- б) упор
- в) присед
- г) сед

Правильный ответ: в

46. Регулирование нагрузки при выполнении общеразвивающих упражнений зависит от:

- а) содержания самого упражнения и интервалов отдыха между упражнениями
- б) изменения таких показателей как: количество повторений каждого упражнения, темп выполнения, амплитуда движения, характер движения, продолжительность интервалов отдыха между упражнениями
- в) исходного положения, с которого начинается упражнение и продолжительность его выполнения, амплитуды движения

г) задач, стоящих перед занятием

Правильный ответ: б

47. Умение строиться в различные виды строя, шеренгу, колонну, круг, а также перестраиваться в них, в гимнастике называется...

а) размыканиями и смыканиями

б) построениями и перестроениями

в) передвижениями

Правильный ответ: б

48. Студенты принимают строевую (основную) стойку при команде:

а) смирно!

б) становись!

в) вольно!

г) разойдись!

Правильный ответ: а

49. Гимнастическая терминология – это:

а) система специальных наименований (терминов), предназначенных для обозначения физических упражнений, различных положений и движений, общих понятий, названий снарядов, инвентаря и т.п.

б) физические упражнения, обозначающие положения и движения

в) общие понятия для обозначения физических упражнений, различных положений и движений, названий снарядов и инвентаря и т.п.

г) область физической культуры, обозначающая общие понятия для обозначения различных положений и движений, физических упражнений

Правильный ответ: а

50. Дайте классификацию общеразвивающих упражнений по анатомическому признаку:

а) упражнения на силу, на координацию и дыхание

б) упражнения без предметов, с предметами, на снарядах и со снарядами, с использованием тренажеров

в) упражнения для рук и плечевого пояса, для ног и тазового пояса, для всего тела

г) одиночные упражнения, выполняемые вдвоем, втроем, в кругу в сцеплении, в сомкнутых колоннах и шеренгах, в движении

Правильный ответ: в

51. Положение занимающегося на снаряде, при котором его плечи находятся ниже точек хвата, в гимнастике обозначается как:

а) хват

б) вис

в) группировка

г) упор

Правильный ответ: б

52. Прыжок со снаряда с последующим приземлением в гимнастике обозначается как...

а) спрыгивание

б) спад

в) соскок

г) вылет

Правильный ответ: в

53. Положение занимающегося, при котором согнутые в коленях ноги поднятые руками к груди и кисти захватывают колени, в гимнастике обозначается как:

а) группировка

б) захват

в) пережат

г) хват

Правильный ответ: а

54. Вращательное движение через голову с последовательным касанием опорной поверхности отдельными частями тела в гимнастике обозначается как...
- а) кувырок
 - б) перекат
 - в) переворот
 - г) сальто
- Правильный ответ: а
55. Какой вид спорта называют «Королевой спорта»
- а) шахматы
 - б) спортивную гимнастику
 - в) лыжный спорт
 - г) легкую атлетику
- Правильный ответ: г
56. Что такое легкоатлетические упражнения?
- а) это – естественные виды двигательной активности человека
 - б) это – упражнения, по которым проводятся соревнования
 - в) это – физические упражнения в зале и на стадионе
 - г) это – физические упражнения, выполняемые в процессе активного отдыха
- Правильный ответ: а
57. Легкая атлетика включает в себя следующую группу физических упражнений:
- а) бег, метания, прыжки, спортивная ходьба
 - б) бег, метания, толкания, перешагивания
 - в) бег, ходьба, метания, толкания, перешагивания
 - г) нет правильной группы
- Правильный ответ: а
58. Кросс – это:
- а) бег по искусственной дорожке стадиона
 - б) бег по пересеченной местности
 - в) бег с ускорением
 - г) разбег перед прыжком
- Правильный ответ: б
59. В беге на длинные дистанции в легкой атлетике основным физическим качеством, определяющим успех, является...
- а) сила
 - б) выносливость
 - в) быстрота
 - г) ловкость
- Правильный ответ: б
60. В легкой атлетике ядро:
- а) метают
 - б) бросают
 - в) толкают
 - г) запускают
- Правильный ответ: в
61. Как по другому называется бег на короткие дистанции?
- а) стайерские дистанции
 - б) спринт
 - в) стадий
 - г) марафон
- Правильный ответ: б
62. К спринтерскому бегу в легкой атлетике относится...
- а) бег на 5000 метров

- б) кросс
- в) бег на 100 метров
- г) марафонский бег

Правильный ответ: в

63. Один из способов прыжка в длину в легкой атлетике обозначается как прыжок...

- а) «ножницами»
- б) «перешагиванием»
- в) «перекатом»
- г) «фосбери флоп»

Правильный ответ: а

64. К видам лёгкой атлетики не относится ...

- а) прыжки в длину
- б) прыжки в высоту
- в) прыжки с шестом
- г) прыжки через барьер

Правильный ответ: г

65. Какие дистанции входят в группу коротких дистанций в легкой атлетике?

- а) дистанции до 400 м включительно
- б) 100 м, 200 м, 400 м, 800 м
- в) 800 м, 1500 м, 3000 м
- г) все варианты не верны

Правильный ответ: а

66. Сколько этапов (по правилам соревнований) включает в себя эстафетный бег _х100 м (_х400 м) в лёгкой атлетике?

- а) четыре
- б) три
- в) сколько угодно
- г) на усмотрение судьи

Правильный ответ: а

67. Сколько попыток дается спортсмену в прыжках в высоту на одной высоте?

- а) 2 попытки
- б) 3 попытки
- в) 4 попытки
- г) 1 попытка

Правильный ответ: б

68. Какие команды подаются при выполнении выбегания с низкого старта?

- а) Встать по дорожкам, внимание, марш!
- б) на старт, внимание, марш!
- в) Марш!
- г) приготовились, марш!

Правильный ответ: б

69. Приземление в прыжках в длину с разбега происходит...

- а) на асфальт
- б) на землю
- в) в песочную яму
- г) в воду

Правильный ответ: в

70. Игра в баскетболе начинается....

- а) с приветствия команд
- б) с начала разминки
- в) спорным броском в центральном круге
- г) со времени, указанного в расписании игр

Правильный ответ: в

71. Штрафной бросок в баскетболе оценивается в:

- а) 1 очко
- б) 2 очка
- в) 3 очка
- г) 4 очка

Правильный ответ: а

72. Игра в баскетболе заканчивается...

- а) в момент подписания протокола старшим судьей
- б) когда звучит сигнал секундометриста, указывающий на истечение игрового времени
- в) уходом команд с площадки
- г) мяч вышел за пределы площадки

Правильный ответ: б

73. Укажите количество игроков баскетбольной команды, одновременно находящихся на площадке.

- а) 4
- б) 5
- в) 6
- г) 7

Правильный ответ: б

74. Что обозначает в баскетболе термин «пробежка»?

- а) выполнение с мячом в руках более одного шага
- б) выполнение с мячом в руках двух шагов
- в) выполнение с мячом в руках трех шагов
- г) выполнение с мячом в руках более двух шагов

Правильный ответ: г

75. В баскетболе на атаку кольца соперника команде дается:

- а) 30 сек
- б) 28 сек
- в) 24 сек
- г) 25 сек

Правильный ответ: в

76. Техника баскетбола состоит из:

- а) техники передвижения и владения мячом
- б) техники передвижения и техники отбора мяча
- в) техники передвижения и противодействия
- г) техники нападения и техники защиты

Правильный ответ: г

77. Что означает ошибка «двойное ведение» в баскетболе:

- а) ошибка, когда возобновляется ведение мяча после его фиксации в руках
- б) долгая задержка мяча в воздухе во время ведения
- в) ошибка, при которой выполняется прыжок с мячом

Правильный ответ: а

78. Нарушение зоны – это:

- а) когда игрок находится в 3-х сек. зоне более 3-х сек.
- б) когда игрок, владея мячом, переходит или передает мяч из зоны нападения в зону защиты
- в) когда пас делается из зоны 3-х секунд
- г) когда пас делается из-под своего кольца в зону нападения

Правильный ответ: б

79. В баскетболе внутри трапеции соперников игрок должен находиться не более:

- а) 5 сек

б) 4 сек

в) 3 сек

г) 2 сек

Правильный ответ: в

80. Голкипер – это:

а) нападающий

б) вратарь

в) защитник

г) полузащитник

Правильный ответ: б

81. С какого расстояния пробивается «пенальти» в футболе?

а) 9

б) 10

в) 11

г) 12

Правильный ответ: в

Тип заданий: выбор нескольких правильных ответов

1. Выберите двигательные тесты, которые характеризуют степень развития силовых способностей (указать 3 правильных ответов):

а) подтягивание в висе на перекладине

б) бег на 2000 м

в) равновесие на правой, левую назад

г) сгибание-разгибание рук в упоре лежа

д) бег на 60 м

е) наклон вперед из положения стоя

ж) поднимание туловища из положения лежа на спине, руки за голову

Правильный ответ: а, г, ж

2. Перечислите все физические качества (указать 4 правильных ответов):

а) настойчивость

б) осторожность

в) выносливость

г) гибкость

д) внимательность

е) сила

ж) устойчивость

з) ловкость

и) быстрота

Правильный ответ: в, г, е, и

3. Перечислите все циклические упражнения (указать 5 правильных ответов):

а) плавание

б) кувырок вперед

в) гребля

г) езда на велосипеде

е) прыжки со скакалкой

ж) ходьба

з) подтягивания в висе

и) бег

к) прыжок в длину с разбега

Правильный ответ: а, в, г, ж, и

4. Перечислите параметры физической нагрузки (указать 2 правильных ответов):

а) объем

- б) расстояние
- в) интенсивность
- г) интервал
- д) балл

Правильный ответ: а, в

5. Перечислите виды подготовки в спорте (указать 5 правильных ответов):

- а) вариативная
- б) физическая
- в) теоретическая
- г) техническая
- д) психологическая
- е) педагогическая
- ж) тактическая

Правильный ответ: б, в, г, д, ж

6. Перечислите ошибки в волейболе, за которыми следует переход мяча сопернику (указать 4 правильных ответов):

- а) больше трех касаний мяча (не считая касания блока)
- б) мяч коснулся сетки
- в) касание рукой сетки
- г) мяч попал на линию площадки соперника
- д) сделан пас ногой
- е) двойное касание (не считая касания блока)
- ж) нога игрока оказалась на стороне соперника

Правильный ответ: а, в, е, ж

7. Перечислите фазы в беге по дистанции на 100 м (указать 4 правильных ответов):

- а) бег по дистанции
- б) замах руками
- в) старт
- г) стартовый разгон
- д) фаза полета
- е) финиширование

Правильный ответ: а, в, г, е

Выберите двигательные тесты, которые характеризуют степень развития выносливости (указать 2 правильных ответов):

- а) подтягивание в висе на перекладине
- б) бег на 2000 м
- в) равновесие на правой, левую назад, руки в стороны
- г) челночный бег 3X10 м
- д) ходьба на лыжах 5000 м
- е) наклон вперед из положения стоя

Правильный ответ: б, д

9. Выберите упражнения, которые способствуют развитию ловкости (указать 3 правильных ответов):

- а) бег на 60 м
- б) бег на 2000 м
- в) акробатические упражнения
- г) сгибание-разгибание рук в упоре лежа
- д) наклон вперед из положения стоя
- е) подвижные игры
- ж) поднимание туловища из положения лежа на спине, руки за голову
- з) упражнения на ограниченной опоре

Правильный ответ: в, е, з

10. Какие прыжки входят в состав легкоатлетических упражнений (указать 4 правильных ответов)?

- а) прыжки в длину
- б) тройной прыжок
- в) прыжки в высоту
- г) прыжки через барьеры
- д) прыжки с шестом
- е) прыжки в песочную яму

Правильный ответ: а, б, в, д

11. Перечислите упражнения, которые будут способствовать развитию силовых способностей (указать 4 правильных ответов):

- а) упражнения с набивными мячами
- б) упражнения, отягощенные весом собственного тела
- в) упражнения на тренажерах
- г) упражнения на растягивание
- д) упражнения с волейбольным мячом
- е) упражнения с эспандерами.

Правильный ответ: а, б, в, е

12. Перечислите факторы, от которых зависит проявление выносливости (указать 3 правильных ответов):

- а) быстрота двигательной реакции
- б) волевые качества
- в) функциональные возможности систем энергообеспечения
- г) сила мышц
- д) гибкость

Правильный ответ: б, в, г

13. Перечислите факторы, которые влияют на проявление гибкости (указать 4 правильных ответов):

- а) проветрено ли помещение
- б) время суток
- в) пол
- г) возраст
- д) разогрето ли тело

Правильный ответ: б, в, г, д

14. Выберите двигательные тесты, которые характеризуют степень развития гибкости (указать 2 правильных ответов):

- а) наклон вперед из положения сидя
- б) бег на 2000 м
- в) равновесие на правой, левую назад
- г) сгибание-разгибание рук в упоре лежа
- д) бег на 60 м
- е) наклон вперед из положения стоя
- ж) поднимание туловища из положения лежа на спине, руки за голову

Правильный ответ: а, е

15. Выберите двигательные тесты, которые характеризуют степень развития скоростных способностей (указать 3 правильных ответов):

- а) бег на 30 м
- б) бег на 2000 м
- в) равновесие на правой, левую назад
- г) бег на 100 м
- д) бег на 60 м
- е) наклон вперед из положения стоя

ж) поднимание туловища из положения лежа на спине, руки за голову

Правильный ответ: а, г, д

16. Выберите двигательные тесты, которые характеризуют степень развития координационных способностей (указать 3 правильных ответов):

а) бег на 30 м

б) челночный бег 3 по 10 м

в) равновесие на правой, левую назад, руки в стороны

г) бег на 2000 м

д) попадание малого мяча в цель

е) наклон вперед из положения стоя

ж) поднимание туловища из положения лежа на спине, руки за голову.

Правильный ответ: б, в, д

17. Перечислите упражнения, которые будут способствовать развитию выносливости (указать 3 правильных ответов):

а) плавание на 800 м

б) бег 3 раза по 100 м

в) бег в течение 15-20 минут

г) упражнения на растягивание

д) ходьба на лыжах 5 км

е) упражнения с эспандерами.

Правильный ответ: а, в, д

18. Перечислите упражнения, которые будут способствовать развитию гибкости (указать 3 правильных ответов):

а) плавание на 800 м

б) бег 3 раза по 100 м с максимальной скоростью

в) наклоны вперед из положения сидя 3 подхода по 20 повторений

г) «мост»

д) поднимание туловища из положения лежа на спине

е) многократные махи ногами.

Правильный ответ: в, г, е

19. Перечислите упражнения, которые будут способствовать развитию скоростных способностей (указать 3 правильных ответов):

а) плавание на 800 м

б) бег 3 раза по 100 м

в) подвижные игры

г) «мост»

д) поднимание туловища из положения лежа на спине

е) старты по сигналу

Правильный ответ: б, в, е

20. Перечислите все виды подач в волейболе (указать 3 правильных ответов):

а) двойная

б) нижняя прямая

в) верхняя прямая

г) нижняя боковая

д) высокая

е) верхняя боковая

Правильный ответ: б, в, е

Тип заданий: тест на открытый ответ

21. Бег по пересеченной местности называется _____

Правильный ответ: кросс

22. Игровой вид спорта, в котором можно забивать мяч в ворота любой частью тела, кроме руки, называется _____

Правильный ответ: футбол

23. Способность человека выполнять движения с большой амплитудой называется _____

Правильный ответ: гибкость

24. Способность человека совершать двигательные действия за минимальный промежуток времени называется _____

Правильный ответ: быстрота

25. Способность человека преодолевать внешнее сопротивление или противодействовать ему за счет мышечных напряжений называется _____

Правильный ответ: сила

26. Способность человека противостоять физическому утомлению в процессе мышечной деятельности, называется _____

Правильный ответ: выносливость

27. Вид спорта, в котором основными дисциплинами являются прыжки, бег, ходьба, метания, называется _____

Правильный ответ: легкая атлетика

28. Вид спорта, в котором соревнуются две команды, стараясь направить мяч так, чтобы он оказался на площадке соперника называется _____

Правильный ответ: волейбол

29. Игровой вид спорта, в котором нужно забить как можно больше мячей в корзину соперника, называется _____

Правильный ответ: баскетбол

30. Расстояние между занимающимися, стоящими в шеренге, называется _____

Правильный ответ: интервал

31. Расстояние между занимающимися, стоящими в колонне, называется _____

Правильный ответ: дистанция

32. Как называется действие с мячом в волейболе, когда он вводится в игру _____

Правильный ответ: подача

33. В баскетболе выполнение более двух шагов с мячом называется _____

Правильный ответ: пробежка

34. Как по-другому называется вратарь?

Правильный ответ: голкипер

35. Документ, в который заносятся результаты соревнований.

Правильный ответ: протокол

36. Нарушение правил игры в баскетболе.

Правильный ответ: фол.

37. Результатом физической подготовки является физическая _____.

Правильный ответ: подготовленность.

38. Документ, дающий право спортсмену или команде участвовать в соревнованиях.

Правильный ответ: заявка.

39. Искусство ведения спортивной борьбы в игровых видах спорта, совокупность форм и способов борьбы в целях достижения наивысшего результата, победы.

Правильный ответ: тактика.

40. Как называется забитый в ворота мяч в футболе?

Правильный ответ: гол.

Тип заданий: Ситуационные задачи, мини-кейсы

1. Если при выполнении прыжка в длину с места будет сдвинута стопа, но она не коснется линии отталкивания, будет ли засчитана попытка? (да, нет)

Правильный ответ: нет

2. Если при выполнении прыжка в длину с места будет выполнено небольшое подпрыгивание на месте и стопы не коснутся линии отталкивания, будет ли засчитана попытка? (да, нет)

Правильный ответ: нет

3. Считается ли ошибкой, если при выполнении подачи мяча в волейболе он перелетел на сторону соперника, но коснулся сетки? (да, нет)

Правильный ответ: нет

4. Будет ли считаться ошибкой, если стопа игрока в волейбол окажется на стороне соперника, переступив среднюю линию? (да, нет)

Правильный ответ: да

5. При игре в баскетбол соперник пытается выбить мяч и попадает по рукам в тот момент, когда игрок бросает мяч в кольцо. Что назначит судья?

Правильный ответ: штрафной бросок

6. Если игрок в баскетбол бросает мяч в кольцо, попадает, но в этот момент соперник попадает ему по рукам, будет ли мяч засчитан? (да, нет)

Правильный ответ: да

7. При проведении общеразвивающих упражнений на месте сначала были выполнены упражнения на мышцы туловища, затем мышцы шеи, далее на мышцы рук, и в конце комплекса на мышцы ног. Целесообразна ли такая последовательность проведения общеразвивающих упражнений? (да, нет)

Правильный ответ: нет

8. При проведении учебного занятия во время основной части сначала были проведены упражнения на закрепление техники передачи мяча в волейболе, затем упражнения на воспитание скоростных способностей, далее на воспитание выносливости. Целесообразна ли такая последовательность? (да, нет)

Правильный ответ: да

9. Занимающийся выполняет поднятие туловища из исходного положения лежа на спине, руки за голову. Если это задание сочетать с дыханием, что при поднятии туловища нужно делать (вдох/выдох)?

Правильный ответ: выдох

10. Студент пробегает за одно занятие три отрезка по 100 метров с максимальной скоростью с интервалом отдыха 5 минут. Будет ли это способствовать воспитанию его выносливости? (да, нет)

Правильный ответ: нет

11. Студент пробегает дистанцию в течение 20 минут в аэробном режиме. Какое физическое качество у него будет улучшаться?

Правильный ответ: выносливость

12. Студент хочет развить максимальную силу. Какой режим работы при выполнении упражнений ему лучше применить?

1. 3 подхода по 20 повторений с большим отягощением

2. Одно-два повторения с предельным или околопредельным отягощением

3. 2 подхода с малым отягощением, выполняя упражнение «до отказа»

Правильный ответ: 2

13. Студент хочет развить двигательно-координационные способности. Какие условия будут максимально способствовать решению этой задачи, учитывая, что все упражнения выполняются после предварительной разминки?

1. Студент пробежал 3000 метров, после отдыха стал выполнять акробатические упражнения и упражнения на равновесие, затем упражнения на силу.

2. Студент выполнил упражнения на силу, пробежал 3000 м, затем стал выполнять акробатические упражнения и упражнения на равновесие.

3. Студент выполнил акробатические упражнения и упражнения на равновесие, пробежал 3000 метров, затем стал выполнять упражнения на силу.

Правильный ответ: 3

14. Студент хочет развить гибкость. Какие условия будут максимально способствовать решению этой задачи, учитывая, что все упражнения выполняются после предварительной разминки?

1. Студент выполняет упражнения на растягивание 3 подхода по 15-20 повторений.

2. Студент выполняет упражнения на растягивание 1 подход в статическом режиме, удерживая положение 10 секунд.

3. Студент выполняет упражнения на растягивание 5 подходов по 3-4 повторения.

Правильный ответ: 1

15. Студент хочет развить скоростные качества. Какие условия будут максимально способствовать решению этой задачи, учитывая, что все упражнения выполняются после предварительной разминки?

1. Студент пробегает 3 отрезка по 100 метров в максимальном темпе, отдыхая между повторениями до полного восстановления.

2. Студент пробегает 1 отрезок 400 метров в максимальном темпе.

3. Студент пробегает 2 отрезка по 200 метров в максимальном темпе, отдыхая между повторениями до неполного восстановления.

Правильный ответ: 1

16. Будет ли считаться ошибкой, если один волейболист коснулся мяча два раза: первый раз при блокировании, второй - при передаче мяча другому игроку? (да, нет)

Правильный ответ: нет

17. У студента низкие показатели координационных способностей (челночный бег 3х10 м). Какими методами ему воспользоваться для улучшения данного показателя

Правильный ответ: Для развития координационных способностей в физическом воспитании и спорте используются следующие методы: 1) стандартно-повторного упражнения; 2) вариативного упражнения; 3) игровой; 4) соревновательный.

18. Студент, отнесен для занятий по физической культуре к основной медицинской группе. При сдаче теста на определение гибкости позвоночного столба на приборе, не смог дотянуться до минимальных показателей (2 см). Какие методы для развития гибкости ему рекомендуется использовать во внеурочное время?

Правильный ответ: динамический метод; статический метод, изометрический метод.

19. Занимающийся выполняет жим штанги лежа. Если это задание сочетать с дыханием, что при опускании штанги нужно делать (вдох/выдох)?

Правильный ответ: вдох

20. Студент хочет развить силовую выносливость. Какие условия будут максимально способствовать решению этой задачи, учитывая, что все упражнения выполняются после предварительной разминки?

1. Студент выполняет упражнение 2-3 подхода, используя метод «до отказа» с весом отягощения 30 % от максимума.

2. Студент выполняет упражнение 1 подход по 2-3 повторения, используя метод максимальных усилий с весом отягощения 90 % от максимума.

3. Студент выполняет упражнение 2-3 подхода по 8-10 повторений, используя метод неопредельных усилий с весом отягощения 80 % от максимума.

Правильный ответ: 1

Физическая культура и спорт для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья (элективная дисциплина) (семестр: 1-6, промежуточная аттестация: зачет)

Тип заданий: выбор одного правильного ответа

1. Адаптивной физической культуре решаются две группы задач ...

а) образовательные и воспитательные

б) оздоровительные и коррекционные

в) компенсаторные и развивающие

г) общие и специфические

Правильный ответ: г

2. К общим задачам адаптивной физической культуры относится ...

а) образовательные, воспитательные и оздоровительно-развивающие задачи

б) компенсаторные, коррекционные, профилактические

в) воспитательные, коррекционные, социальные

Правильный ответ: а

3. Объектом внимания в адаптивной физической культуре является ...

а) здоровый человек

б) спортсмен

в) человек с отклонениями в состоянии здоровья

Правильный ответ: в

4. Приоритетными задачами адаптивной физической культуры являются ...

а) оздоровительные, образовательные и воспитательные

б) профилактика нарушений осанки и плоскостопия

в) компенсаторные, коррекционные, профилактические

г) развитие физических качеств и способностей занимающихся, закаливание

Правильный ответ: в

5. Адаптивная двигательная рекреация, как компонент (вид) адаптивной физической культуры, удовлетворяет потребности человека с отклонениями в состоянии здоровья (включая инвалида) в ...

а) реализации своих способностей, сопоставлении их со способностями других людей, потребности в коммуникативной деятельности и социализации

б) риске, повышенном напряжении, потребности испытать себя в необычных, экстремальных условиях, объективно и (или) субъективно опасных для здоровья и даже жизни

в) его подготовке к жизни, бытовой и трудовой деятельности; в формировании положительного и активного отношения к адаптивной физической культуре

г) отдыхе, развлечении, интересном проведении досуга, смене вида деятельности, получении удовольствия, в общении

Правильный ответ: г

6. Адаптивная физическая реабилитация, как компонент (вид) адаптивной физической культуры, удовлетворяет потребности человека с отклонениями в состоянии здоровья (включая инвалида) в ...

а) риске, повышенном напряжении, потребности испытать себя в необычных, экстремальных условиях, объективно и (или) субъективно опасных для здоровья и даже жизни

б) лечении, восстановлении у него временно утраченных функций (помимо тех, которые утрачены или разрушены на длительный срок или навсегда в связи с основным заболеванием, например, являющимся причиной инвалидности)

в) отдыхе, развлечении, интересном проведении досуга, смене вида деятельности, получении удовольствия, в общении

г) его подготовке к жизни, бытовой и трудовой деятельности; в формировании положительного и активного отношения к адаптивной физической культуре

Правильный ответ: б

7. Адаптивное физическое воспитание (образование), как компонент (вид) адаптивной физической культуры, удовлетворяет потребность индивида с отклонениями в состоянии здоровья в ...

а) риске, повышенном напряжении, потребности испытать себя в необычных, экстремальных условиях, объективно и (или) субъективно опасных для здоровья и даже жизни

- б) отдыхе, развлечении, интересном проведении досуга, смене вида деятельности, получении удовольствия, в общении
- в) его подготовке к жизни, бытовой и трудовой деятельности; в формировании положительного и активного отношения к адаптивной физической культуре

Правильный ответ: в

8. Основные виды реабилитации:

- а) медицинская, физическая, профессиональная (трудовая), социальная, психологическая
- б) психологическая, терапевтическая, профессиональная, социальная
- в) физиотерапевтическая, психологическая, социальная, профессиональная

Правильный ответ: а

9. По способу организации формы физической реабилитации можно разделить на ...

- а) групповые, самостоятельные, индивидуальные
- б) в медицинских учреждениях, в санаториях, в пансионатах
- в) сменно-групповые, индивидуальные, поточные

Правильный ответ: а

10. Резкие наклоны, упражнения с отягощениями, стойки на голове, плечах, кувырки, висы вниз головой, соскоки со снарядов, длительные статические напряжения противопоказаны лицам ...

- а) с нарушением слуха
- б) с нарушением интеллекта
- в) с нарушением зрения

Правильный ответ: в

11. Какие критерии отражаются в дневнике самоконтроля при занятиях адаптивной физической культурой и спортом:

- а) дата, сон, настроение, самочувствие, работоспособность, содержание тренировки, пульс, нарушении режима дня
- б) время проведения занятий: утро, день, вечер
- в) пульс: утром, до тренировки, после тренировки, через 15 мин.

Правильный ответ: а

12. Необходимое количество углубленных медицинских осмотров в году для лиц, занимающихся адаптивной физической культурой ...

- а) 1 раз в год
- б) не менее 2 раз в год
- в) 3-4 раза в год

Правильный ответ: б

13. Антропометрия – это ...

- а) определение физической подготовленности
- б) описание внешних признаков физического развития
- в) измерение морфологических и функциональных признаков, характеризующих возрастные и половые особенности физического развития

Правильный ответ: в

14. С какой целью проводят антропометрическое обследование?

- а) для оценки уровня физического развития
- б) для оценки применяемых методик физического воспитания
- в) для определения уровня здоровья

Правильный ответ: а

15. Пробу Генчи применяют при оценке:

- а) состояния сердечно-сосудистой системы
- б) весо-ростового показателя
- в) состояния дыхательной и сосудистой системы и способности внутренней среды организма насыщаться кислородом
- г) показателей физического развития

Правильный ответ: в

16. Субъективными показателями самоконтроля являются:

- а) самочувствие, сон, аппетит, пульс за 1 минуту, масса тела, нарушение режима, болевые ощущения, спортивные результаты
- б) самочувствие, спортивные результаты, аппетит, частота дыхания, болевые ощущения;
- в) масса тела, нарушение режима, сон, аппетит, самочувствие
- г) самочувствие, болевые ощущение, аппетит, сон, спортивные результаты

Правильный ответ: а

17. Субъективное здоровье – это ...

- а) то здоровье, которое есть у субъекта на самом деле
- б) то здоровье, которое хотелось бы иметь субъекту
- в) то, как человек оценивает своё здоровье

Правильный ответ: в

18. Объективное здоровье – это ...

- а) то здоровье, которое есть у субъекта на самом деле
- б) то здоровье, которое хотелось бы иметь субъекту
- в) то, как человек оценивает своё здоровье

Правильный ответ: а

19. Статическое здоровье – это...

- а) состояние душевного благополучия, характерное отсутствием болезненных психических проявлений
- б) тот уровень здоровья, который определяется на данный момент времени
- в) способность адекватно реагировать на воздействие внешних факторов

Правильный ответ: б

20. Динамическое здоровье – это ...

- а) типичная совокупность форм и способов повседневной культурной жизнедеятельности личности, основанная на культурных нормах, ценностях, смыслах деятельности и укрепляющая адаптивные возможности организма
- б) здоровье, оцениваемое за определённый промежуток времени
- в) состояние покоя, расслабленности, возникающее вследствие снятия напряжения после сильных переживаний, физических нагрузок и др.

Правильный ответ: б

21. Самочувствие – это ...

- а) сопряжённая характеристика изменений психических и физиологических функций организма под влиянием определённой трудовой деятельности
- б) ощущение физиологической и психологической комфортности внутреннего состояния
- в) степень владения техникой действия, которая отличается повышенной концентрацией внимания на отдельные составные операции и нестабильными способами решения двигательной задачи

Правильный ответ: б

22. Физическое развитие – это ...

- а) комплекс морфологических и функциональных показателей организма, обусловленных внутренними факторами и жизненными условиями
- б) физиологическое состояние человек;
- в) антропометрический показатель
- г) процесс формирования двигательных навыков и развития физических способностей

Правильный ответ: а

23. Врачебное обследование бывает:

- а) первичное
- б) повторное
- в) дополнительное
- г) все варианты верны

Правильный ответ: г

24. Форма спины бывает:

- а) плоская, нормальная, седлообразная
- б) нормальная, круглая и плоская
- в) нормальная, круглая и седлообразная
- г) нормальная, круглая, плоская, седлообразная

Правильный ответ: г

25. Пробу Генчи применяют при оценке:

- а) состояния сердечно-сосудистой системы;
- б) весо-ростового показателя;
- в) состояния дыхательной и сосудистой системы и способности внутренней среды организма насыщаться кислородом;
- г) показателей физического развития

Правильный ответ: в

26. Пробу Штанге применяют при оценке:

- а) состояния сердечно-сосудистой системы;
- б) весо-ростового показателя;
- в) состояния дыхательной и сосудистой системы и способности внутренней среды организма насыщаться кислородом;
- г) показателей физического развития

Правильный ответ: в

27. Методами педагогического контроля являются:

- а) анкетирование занимающихся, преподавателей, и анализ рабочей документации учебно-тренировочного процесса
- б) педагогическое наблюдения во время занятий, регистрация функциональных и других показателей, характеризующих деятельность занимающегося физическими упражнениями непосредственно на занятиях
- в) тестирование различных сторон подготовленности, обоснованное прогнозирование спортивной работоспособности
- г) верны все варианты

Правильный ответ: г

28. Объективными показателями самоконтроля являются:

- а) антропометрические данные, показатели физического развития, подготовленности, функционального состояния
- б) сон, аппетит, самочувствие
- в) настроение, желание тренироваться
- г) верны все варианты

Правильный ответ: а

29. Субъективными показателями самоконтроля являются:

- а) самочувствие, сон, аппетит, пульс за 1 минуту, масса тела, нарушение режима, болевые ощущения, спортивные результаты
- б) самочувствие, спортивные результаты, аппетит, частота дыхания, болевые ощущения;
- в) масса тела, нарушение режима, сон, аппетит, самочувствие
- г) самочувствие, болевые ощущение, аппетит, сон, спортивные результаты

Правильный ответ: а

30. Основными видами диагностики относятся:

- а) врачебный контроль и самоконтроль;
- б) диспансеризация и самоконтроль;
- в) врачебно-педагогический контроль и самоконтроль
- г) врачебный контроль, диспансеризация, врачебно-педагогический контроль и самоконтроль

Правильный ответ: г

31. Классификация упражнений, применяемых в лечебной гимнастике:

- а) гимнастические, спортивно-прикладные, игры
- б) упражнения для головы, конечностей, туловища
- в) упражнения с произношением звуков, бррах, бррух, ах-ах, ж-ж-ж, шш
- г) эстафеты с мячом, скакалками, гимнастическими палками

Правильный ответ: а

32. Упражнения, противопоказанные при заболеваниях сердечно-сосудистой системы (ССС):

- а) задержка дыхания, натуживания, стойки на голове, кистях, ускорения
- б) общеукрепляющие
- в) дыхательные
- г) плавание

Правильный ответ: а

33. Сколиоз – это:

- а) нарушение осанки во фронтальной плоскости (влево, вправо)
- б) нарушение осанки в сагиттальной плоскости (вперед, назад)
- в) нарушение осанки в поясничном отделе
- г) воронкообразная грудина

Правильный ответ: а

34. Физиологическим изгибом позвоночника не является:

- а) кифоз,
- б) сколиоз
- в) лордоз
- г) все ответы верны

Правильный ответ: б

35. Лечебная гимнастика показана при:

- а) высокой температуре
- б) сердечной недостаточности III степени
- в) хронических заболеваниях и заболеваниях вне обострения
- г) остром периоде заболеваний

Правильный ответ: в

36. Миопия – это:

- а) близорукость
- б) дальновзоркость;
- в) косоглазие;
- г) опущение век

Правильный ответ: а

37. Среди четырех важнейших факторов обусловленности индивидуального здоровья человека (они же – факторы риска при различных хронических заболеваниях) фактором с наименьшим весом является:

- а) экология (окружающая среда)
- б) здравоохранение (медицина)
- в) генетика (наследственность)
- г) индивидуальный образ жизни

Правильный ответ: б

38. Состояние организма связанное с недостаточным (сниженным) количеством витаминов в организме. Проявляется в быстрой утомляемости, понижении работоспособности, остроты зрения в темноте, шелушении кожи, снижении сопротивляемости организма инфекционным заболеваниям, называется:

- а) авитаминозом
- б) гиповитаминозом
- в) гипервитаминозом

г) дисбактериозом

Правильный ответ: б

39. Индивидуальное развитие человека называется:

а) онтогенезом

б) филогенезом

в) гистогенезом

г) партеногенезом

Правильный ответ: а

40. Заболевание печени, характеризующееся воспалительными и дегенеративными изменениями ее ткани, часто сопровождающееся желтухой, называется:

а) артритом

б) гепатитом

в) гастритом

г) дисбактериозом

Правильный ответ: б

41. Для определения функциональных возможностей аппарата внешнего дыхания используют:

а) массо-ростовой индекс Кетле,

б) индекс Пирке,

в) жизненный индекс,

г) индекс Пинье

Правильный ответ: в

42. Гипотензия – это:

а) снижение артериального давления

б) прижизненное свертывание крови в сосудах

в) заболевания, связанные с относительной недостаточностью холестерина

г) омертвление участка сердечной мышцы вследствие внезапного нарушения его кровообращения

Правильный ответ: а

43. Обновление структур, которые были утрачены в результате патологических процессов, называется:

а) реанимацией

б) реабилитацией

в) регенерацией

г) рекреацией

Правильный ответ: в

44. К основным критериям физического развития не относится:

а) длина тела

б) масса тела

в) частота сердечных сокращений (ЧСС)

г) жизненная емкость легких (ЖЕЛ)

Правильный ответ: в

45. Существует пять типов реакции сердечно-сосудистой системы на физическую нагрузку. Нормотонический – самый благоприятный. Самым неблагоприятным является:

а) гипотонический

б) со ступенчатым возрастанием артериального давления

в) гипертонический

г) дистонический

Правильный ответ: а

46. Способность организма создавать и поддерживать постоянство внутренней среды называется:

а) гомеостазом

б) гомеокинезом

в) гомеозисом

г) гомеоморфизмом

Правильный ответ: а

47. Проба Ромберга определяет способность человека сохранять равновесие при отсутствии коррекции со стороны зрительного анализатора. Это:

а) тест на координацию движений

б) проба на кинестетическую чувствительность

в) проба на проприоцептивную чувствительность

г) исследование функциональных возможностей нервно-мышечного аппарата

Правильный ответ: г

48. Наиболее высокое давление в системе сосудов называется:

а) систолическим давлением крови

б) диастолическим давлением крови

в) средним давлением крови

г) пульсовым давлением крови

Правильный ответ: а

49. В целях оценки динамики функциональных возможностей системы внешнего дыхания не используется показатель:

а) окружности грудной клетки

б) жизненной емкости легких (ЖЕЛ)

в) максимальной вентиляции легких

г) пневмотахометрии

Правильный ответ: а

50. Средства физической реабилитации подразделяются на активные, пассивные и психорегулирующие. К активным средствам относится:

а) элементы спорта и спортивной подготовки,

б) массаж,

в) мануальная терапия,

г) мышечная релаксация

Правильный ответ: а

51. Средства физической реабилитации подразделяются на активные, пассивные и психорегулирующие. К пассивным средствам физической реабилитации относится:

а) работа на тренажерах

б) трудотерапия

в) физиотерапия

г) мышечная релаксация

Правильный ответ: в

52. Большое значение при дозировке физической нагрузки имеет её плотность, которая определяется отношением длительности времени фактического выявления упражнений к длительности всего занятия. На занятиях лечебной гимнастикой плотность нагрузки должна составлять:

а) 5–10 %,

б) 15–20 %,

в) 30–40 %,

г) 50–60 %.

Правильный ответ: г

53. Основными видами реабилитациями являются ...

а) психологическая, терапевтическая, профессиональная, социальная

б) физиотерапевтическая, психологическая, социальная, профессиональная

в) медицинская, физическая, профессиональная (трудовая), социальная, психологическая

Правильный ответ: в

54. Врачебный контроль в процессе занятий АФК осуществляется путем проведения

- а) текущих осмотров
- б) врачебно-педагогических наблюдений
- в) углубленных и кратных медицинских осмотров
- г) повторных медицинских осмотров

Правильный ответ: в

55. К первостепенным требованиям при создании коррекционно-развивающей среды в процессе адаптивного физического воспитания людей с нарушением зрения относят

- а) гигиеническая, педагогические, психологические
- б) медико-биологические, социальные, педагогические
- в) медико-биологические, психологические, социологические
- г) гигиенические, социологические, педагогические

Правильный ответ: а

56. Формирование знаний и умений самостоятельного использования средств физической культуры в целях профилактики сопутствующих заболеваний и самосовершенствования относится к воспитанию:

- а) трудовому
- б) нравственному
- в) эстетическому
- г) умственному

Правильный ответ: а

57. По каким признакам классифицируют гимнастические упражнения ...

- а) статические, динамические
- б) активные и пассивные
- в) анатомическому, методической направленности, характеру активности, характеру работы мышц

Правильный ответ: в

58. Принцип компенсаторной направленности педагогических воздействий заключается в ...

- а) возмещении недоразвитых, нарушенных или утраченных функций за счет перестройки или усиленного использования сохранных функций и формирования обходных путей
- б) комплексном использовании всех органов чувств и активизацию сохранных функций в процессе выполнения физических упражнений
- в) постепенном, но систематическом формировании мотивационных убеждений в необходимости выполнения физических упражнений
- г) создании равноправных условий на занятиях физическими упражнениями, признание ценности каждой личности независимо от характерологических особенностей.

Правильный ответ: а

59. Какие задачи адаптивной физической культуры направлены на исправление имеющихся нарушений в состоянии здоровья?

- а) профилактические
- б) образовательные
- в) коррекционные

Правильный ответ: а

60. Что является главной задачей комплексной реабилитации инвалидов?

- а) повышение качества жизни
- б) повышение функциональных возможностей организма
- в) коррекция и компенсация имеющихся нарушений

Правильный ответ: а

61. Какой из перечисленных признаков не соответствует адаптивной двигательной рекреации?

- а) проведение занятий в свободное время

б) произвольный выбор формы и содержания занятий

в) направленность на достижение результата

Правильный ответ: в

62. Какой из видов адаптивной физической культуры направлен на удовлетворение потребности в активном отдыхе, общении и др.?

а) адаптивная двигательная рекреация

б) адаптивный спорт

в) адаптивная физическая реабилитация

Правильный ответ: а

63. Понятие «компенсация» означает ...

а) приспособление

б) замещение

в) исправление

Правильный ответ: б

64. К средствам адаптивной физической культуры относятся: ...

а) плавание, режим дня, правила личной гигиены

б) физические упражнения, естественно-средовые, гигиенические факторы

в) прогулки, нормы общественной гигиены, водные процедуры

Правильный ответ: б

65. Система специальных и общепедагогических мер, направленных на ослабление или преодоление недостатков психофизического развития определяется как...

а) компенсация

б) коррекция

в) адаптация

Правильный ответ: б

66. Активизация, поддержание и восстановление физических сил, профилактика утомления, интересное проведение досуга с инвалидами – это основные задачи:

а) адаптивной двигательной рекреации

б) адаптивной физической реабилитации

в) адаптивного физического воспитания

Правильный ответ: а

67. Как называется прибор для определения жизненной емкости легких?

а) спидометр

б) спирометр

в) тонометр

г) пульсометр

Правильный ответ: б

68. Какие двигательные расстройства являются наиболее типичными и характерными для всех нозологических групп?

а) вынужденное снижение двигательной активности, сокращение объема и интенсивности двигательной деятельности, снижение энергетических затрат

б) ухудшение жизненно необходимых физических качеств: мышечной силы, быстроты и мощности движений, выносливости, ловкости, подвижности в суставах

в) нарушение координационных способностей, которые негативно отражаются на качестве движений, необходимых в учебной, трудовой, бытовой деятельности

г) низкий уровень развития физических качеств, нарушение координационных способностей, нарушение осанки, деформация стоп, гипокинезия

Правильный ответ: г

69. Что называют изменением форм и функций организма в процессе индивидуального развития?

а) адаптация

б) физическое развитие

- в) организм человека
- г) двигательная активность

Правильный ответ: б

70. Как называется организованный процесс управления физическим развитием и физическим образованием человека при помощи физических упражнений и гигиенических мероприятий?

- а) физическое воспитание
- б) саморегуляция
- в) тренированность
- г) самонаблюдение

Правильный ответ: а

71. Какие средства и приемы необходимо использовать для коррекции основных типов нарушения осанки?

- а) целенаправленные физические упражнения
- б) ношение корсета
- в) подбор специальной мебели
- г) все перечисленное верно

Правильный ответ: г

72. Какие показатели определяют уровень физического здоровья?

- а) наружный осмотр
- б) антропометрические измерения (рост, вес, окружности) в) ЖЕЛ
- в) все перечисленное верно

Правильный ответ: в

73. Основные средства восстановления после занятий физическими упражнениями:

- а) смена деятельности
- б) водные процедуры, баня, массаж, самомассаж
- в) режим дня, сон, рациональное питание
- г) все перечисленное верно

Правильный ответ: г

74. Метод индексов – это:

- а) соотношение двух или нескольких признаков;
- б) соотношение отдельных антропометрических показателей, которые вычисляют математически с помощью коэффициента регрессии; 32
- в) средние величины признаков физического развития, полученные путем статистической обработки данных боль

Правильный ответ: а

75. Основой антропометрических стандартов является:

- а) возраст;
- б) вес;
- в) рост;
- г) окружность грудной клетки;
- д) жизненная емкость легких

Правильный ответ: в

76. С помощью какого метода проводится оценка физического развития?

- а) тест PWC170;
- б) 12-ти минутный бег;
- в) метод индексов;
- г) велоэргометрия.

Правильный ответ: в

77. При кругловогнутой спине следует выбирать специальные упражнения, направленные на:

- а) уменьшение угла наклона таза;

- б) увеличение угла наклона таза;
- в) развитие статической выносливости;
- г) развитие аэробной выносливости.

Правильный ответ: а

78. При сутуловатости следует выбирать специальные упражнения, направленные на:

- а) уменьшение угла наклона таза;
- б) увеличение угла наклона таза;
- в) развитие статической выносливости;
- г) развитие аэробной выносливости

Правильный ответ: б

79. При выполнении упражнений на формирование правильной осанки, следует использовать:

- а) только статические упражнения;
- б) статические и динамические упражнения, упражнения на расслабление;
- в) упражнения на координацию и равновесие с элементами дыхательных упражнений;
- г) только упражнения с силовой направленностью;
- д) чередование статических, динамических упражнений с элементами дыхательной гимнастики, а также упражнения на расслабление, координацию и равновесие

Правильный ответ: д

80. Укажите правильное название системы Н.М. Амосова:

- а) «100 подскоков»;
- б) «1000 движений»;
- в) «1000 приседаний»;
- г) «100 наклонов»

Правильный ответ: б

81. Проба Ромберга является показателем деятельности:

- а) сердечно-сосудистой системы;
- б) дыхательной системы;
- в) вестибулярного аппарата;
- г) нервно-мышечного аппарата.

Правильный ответ: в

Тип заданий: выбор нескольких правильных ответов

1. Аутогенная тренировка - это ... (указать 2 правильных ответов):

- а) процесс освоения социально-культурного опыта, подготовка к самостоятельной жизни в обществе;
- б) психорегулирующая тренировка;
- в) система приемов самовнушения, специальных средств релаксации, заимствованных из психогигиены, психологии и медицины;
- г) устные сообщения: отчеты, самоприказы, самооценки

Правильный ответ: б, в

2. При сколиозе специальными задачами ЛФК являются (указать 3 правильных ответов):

- а) воспитание правильной осанки
- б) развитие носового дыхания
- в) укрепление мышечного корсета
- г) повышение неспецифической сопротивляемости организма
- д) коррекция патологической деформации позвоночника

Правильный ответ: а, в, д

3. При артериальной гипертензии в качестве специальных рекомендуются упражнения (указать 3 правильных ответа):

- а) на повышение гибкости позвоночника
- б) на расслабление

- в) на координацию
- г) гимнастические упражнения с частой сменой исходных положений в быстром темпе с ограниченной амплитудой
- д) гимнастические упражнения для всех мышечных групп в медленном темпе с полной амплитудой

Правильный ответ: б, в, д

4. К наглядным методам обучения относятся (указать 3 правильных ответов):

- а) беседа
- б) демонстрация изучаемых процессов
- в) лабораторные опыты
- г) рассказ
- д) учебная лекция

Правильный ответ: б, г, д

5. На каких областях знаний базируется адаптивная физическая культура (указать 3 правильных ответов):

- а) коррекционная педагогика
- б) медицина
- в) микробиология
- г) физическая культура

Правильный ответ: а, б, г

6. Принцип гуманистической направленности означает (указать 3 правильных ответов):

- а) раскрытие потенциальных возможностей физического, психического, духовного развития и саморазвития личности
- б) свободу выбора доступных форм двигательной активности в процессе спортивной деятельности
- в) свободу выбора доступных форм двигательной активности в процессе учебной, досуговой, трудовой, спортивной деятельности в коллективных, индивидуальных, семейных, самостоятельных занятиях, ориентирующих на здоровый образ жизни
- г) создание равноправных условий на занятиях физическими упражнениями, признание ценности каждой личности независимо от физических и умственных способностей, отставания в развитии, характерологических особенностей
- д) создание равноправных условий на занятиях физическими упражнениями, признание ценности каждой личности независимо от характерологических особенностей

Правильный ответ: а, в, г

7. Относительными противопоказаниями к проведению общего массажа являются (указать 3 правильных ответов):

- а) сахарный диабет
- б) пиелонефрит
- в) кровотечения
- г) гастрит
- д) кожные заболевания
- е) расширение и воспаление вен
- ж) депрессивные состояния

Правильный ответ: в, д, е

8. Массаж показан при (указать 5 правильных ответов)

- а) ушибах, вывихах, растяжении связок
- б) хроническом остеомиелите
- в) церебральном атеросклерозе
- г) сахарном диабете
- д) тромбозах сосудов и тромбофлебитах
- е) артритах
- ж) дискинезия кишечника

з) воспалительные заболевания ЛОР – органов

Правильный ответ: а, в, г, ж, з

9. Противопоказаниями к назначению релаксационной лечебно-профилактической гимнастики являются (указать 3 правильных ответов):

а) период обострения хронических заболеваний;

б) онкологические заболевания

в) миопия высокой степени

г) бронхиальная астма

Правильный ответ: а, б, в

10. Уровень физического развития оценивается с помощью методов (указать 2 правильных ответов):

а) антропометрических стандартов

б) стандартных шкал

в) антропометрических индексов

г) процентных отклонений

Правильный ответ: а, в

11. К видам реабилитации инвалидов не относятся (указать 2 правильных ответов):

а) социальная;

б) педагогическая;

в) медицинская;

г) физическая;

д) психологическая.

Правильный ответ: б, в

12. Методы оценки физического развития человека (указать 3 правильных ответов):

а) антропометрического взаимосочетания;

б) физических стандартов;

в) индексов;

г) взаимосовмещений;

д) антропометрических стандартов;

е) корреляций.

Правильный ответ: в, д, е

13. Тесты для определения физической работоспособности (указать 2 правильных ответов):

а) стандартный

б) степ-тест 170

в) волнообразных воздействий

г) ограничительный

д) велоэргометрический

Правильный ответ: б, д

14. Указать 2 неправильных методов развития силы:

а) максимальных усилий;

б) запредельных усилий;

в) повторных усилий;

г) динамических усилий;

д) изометрических усилий;

е) минимальных усилий;

ж) электростимуляций.

Правильный ответ: б, е

15. Разновидности динамической силы (указать 4 правильных ответов):

а) замедленная

б) взрывная

в) ускоренная

- г) скоростная
- д) быстрая
- е) предельная
- ж) медленная

Правильный ответ: б, г, д, ж

16. Виды гибкости (указать 4 правильных ответов):

- а) статистическая;
- б) динамическая;
- в) скоростная;
- г) активная;
- д) пассивная;
- е) амплитудная;
- ж) статическая.

Правильный ответ: б, г, д, ж

17. Разновидности специальной выносливости (указать 4 правильных ответов):

- а) скоростная;
- б) силовая;
- в) ведущая;
- г) статическая;
- д) базовая;
- е) скоростно-силовая.

Правильный ответ: а, б, г, е

18. Что учитывается при оценке ловкости (указать 3 правильных ответов):

- а) интеллектуальная сложность двигательной задачи;
- б) координационная сложность двигательной задачи;
- в) время восстановления после выполнения двигательной задачи;
- г) точность выполнения движения;
- д) время выполнения движения

Правильный ответ: б, г, д

19. К субъективным показателям самоконтроля относятся (указать 2 правильных ответов):

- а) самочувствие
- б) аппетит
- в) настроение
- г) скорость реакции на внешние раздражители

Правильный ответ: а, б

20. Как производится вдох в лечебных гимнастиках (указать 2 правильных ответов)?

- а) через рот
- б) через нос
- в) с созданием положительного сопротивления
- г) быстро
- д) медленно

Правильный ответ: б, д

21. К общим противопоказаниям к применению ЛФК при острой травме относятся (указать 2 правильных ответа):

- а) тяжелое состояние больного и высокая температура тела
- б) экстрасистолия
- в) кровотечение
- г) атония кишечника

Правильный ответ: а, в

22. Основные движения в поясничном отделе позвоночника при занятиях лечебной гимнастикой больных остеохондрозом (указать 2 правильных ответов):

- а) наклоны вперед

- б) боковые наклоны
- в) резкое прогибание позвоночника кзади
- г) вращение позвоночника в поясничном отделе

Правильный ответ: а, б

23. Противопоказаниями к ЛФК при шейном остеохондрозе являются (указать 2 правильных ответов):

- а) боли в шейном отделе позвоночника при физической нагрузке
- б) острое нарушение мозгового кровообращения
- в) острый болевой синдром
- г) плече-лопаточный периартрит

Правильный ответ: б, в

24. Преимущество занятий оздоровительной ходьбой заключается (указать 2 правильных ответов):

- а) быстрое достижение оздоровительного эффекта
- б) монотонность занятий ходьбой
- в) можно заниматься в любом возрасте
- г) легко дозировать нагрузку по самочувствию

Правильный ответ: в, г

25. Какие заболевания не являются противопоказаниями к применению аутогенной тренировки (укажите 3 правильных ответов)?

- а) повышенное артериальное давление;
- б) пониженное артериальное давление;
- в) заболевания ЖКТ в стадии обострения;
- г) бронхиальная астма;
- д) нарушение периферического кровообращения;
- е) тяжелые психические расстройства.

Правильный ответ: а, г, д

26. К видам реабилитации инвалидов не относятся (укажите 2 правильных ответов):

- а) социальная;
- б) педагогическая;
- в) медицинская;
- г) физическая;
- д) психологическая.

Правильный ответ: б, в

27. Какие физические упражнения, наиболее эффективны для повышения умственной работоспособности и профилактики переутомления в течение учебного (трудового) дня (укажите 2 правильных ответов):

- а) упражнения на внимание;
- б) простые и легкие кратковременные физические упражнения разной направленности;
- в) быстрая длительная ходьба на свежем воздухе.
- г) упражнения на развитие силы мышц спины.

Правильный ответ: б, в

28. Физическая подготовка подразделяется на (выбрать 2 правильных ответов):

- а) общую физическую подготовку;
- б) общую и соревновательную физическую подготовку;
- в) общую и игровую физическую подготовку;
- г) специальную физическую подготовку.

Правильный ответ: а, г

29. Функции физической культуры (укажите 4 правильных ответов):

- а) образовательная
- б) прикладная
- в) судейская

- г) спортивная
- д) рекреативная
- е) оздоровительно-реабилитационная
- ж) бытовая

Правильный ответ: а, б, г, д, е

30. Самоконтроль при занятиях физическими упражнениями определяется (выбрать 2 правильных ответов):

- а) частотой сердечных сокращений
- б) частотой дыхания
- в) измерением артериального давления
- г) потреблением кислорода

Правильный ответ: а, б

Тип заданий: тест на открытый ответ

31. Реакция организма на повреждения, выражающиеся в том, что органы и системы, не пострадавшие от действия повреждающего агента, берут на себя функцию разрушенных структур путем заместителей гиперфункции или качественных изменений функции называется _____

Выбрать из предложенных ниже вариантов:

- реабилитация
- коррекция
- адаптация
- компенсация

Правильный ответ: компенсация

32. Процесс приспособления организма к окружающей среде называется _____

Выбрать из предложенных ниже вариантов:

- адаптация
- коррекция
- компенсация
- реабилитация

Правильный ответ: адаптация

33. Ответ организма на те или иные внутренние или внешние раздражения называется _____

Выбрать из предложенных ниже вариантов:

- адаптация
- реактивность
- компенсация
- коррекция

Правильный ответ: реактивность

34. Жизненную емкость легких измеряют _____

Выбрать из предложенных ниже вариантов:

- Тонометром
- сантиметровой лентой
- спирометром
- хронометром

Правильный ответ: спирометром

35. Количество воздуха, которое может выдохнуть человек после максимально глубокого вдоха определяет _____

Правильный ответ: жизненная емкость легких

36. Ортостатическая проба оценивает состояние _____

Выбрать из предложенных ниже вариантов:

- вегетативной нервной системы

сердечно-сосудистой системы
опорно-двигательного аппарата
дыхательной системы

Правильный ответ: вегетативной нервной системы

37. Оценка физического развития проводится с помощью _____ метода

Выбрать из предложенных ниже вариантов:

тест РWC170;

12-ти минутный бег;

метод индексов;

велоэргометрия

Правильный ответ: метод индексов

38. Формула определения жизненного индекса (ЖИ) _____

Выбрать из предложенных ниже вариантов:

рост;

$ЖИ = РWC170 / \text{масса тела};$

$ЖИ = ЖЕЛ / \text{масса тела}$

Правильный ответ: $ЖИ = ЖЕЛ / \text{масса тела}$

39. Состояние нервно-мышечного аппарата оценивается по результатам

Выбрать из предложенных ниже вариантов:

теппинг-теста

пробы Ромберга

пробы Генчи

пробы Штанге

Правильный ответ: теппинг-теста

40. Изменение форм и функций организма в процессе индивидуального развития называется _____

Выбрать из предложенных ниже вариантов:

адаптация

физическое развитие

организм человека

двигательная активность

Правильный ответ: физическое развитие

Тип заданий: Ситуационные задачи, мини-кейсы

1. При антропометрическом измерении, проведенном во второй половине дня (после обеденного приема пищи) у студента получены следующие данные: длина тела (170 см), масса тела (86,7 кг). Определить ИМТ и дать интерпретацию этому показателю. Какие требования антропологического исследования нарушены?

Ответ: ожирение ($ИМТ=30$); нарушено требование к правилам проведения соматоскопии и антропометрии – проведение исследования натощак или не ранее, чем через 2-3 часа после еды. При соблюдении требований показатель ИМТ был бы менее 30 и соответствовал бы определению – тучность.

2. Студент имеет клинический диагноз: сколиотическая болезнь 2 ст. Находится на свободном двигательном режиме. Жалобы на боли в спине, усиливающиеся при сидении и ходьбе, быструю утомляемость. Какой вид лечебной гимнастики необходим?

Ответ. Корригирующая гимнастика

3. Студент Е., 18 лет. Клинический диагноз: ожирение 2 ст. Жалобы на одышку, учащенное сердцебиение при незначительной физической нагрузке, утомляемость, сниженную работоспособность, боли и отеки в нижних конечностях к концу дня. В каких исходных положениях можно выполнять физические упражнения?

Ответ: Физические упражнения выполняются во всех исходных положениях с акцентом на крупные мышцы, в среднем и быстром темпе 40 минут - 1 час.

4. У студента диагностировано варикозное расширение вен нижней левой конечности. Какой вид лечебной гимнастики необходим, особенности проведения?

Ответ: Гимнастика выполняется в исходном положении лежа на спине с приподнятым ножным концом кушетки (мата), сидя, 40 минут.

5. У студента при оценке сердечно-сосудистой системы с использованием одномоментной функциональной пробы с приседанием получен показатель 43 (в % сравнительно с исходной в процентах). Что означает данный показатель?

Ответ: оценка «удовлетворительно».

6. Весоростовой показатель студентки, рассчитанный по формуле $ВРП = \text{масса тела (г)} / \text{длину тела (см)}$ составил 360 г/см.

На что указывает данный показатель?

Ответ: ВРП соответствует норме.

7. Индекс массы тела студента, рассчитанный по формуле $ИМТ = \text{вес тела (кг)} / \text{длина тела (м)}^2$ составил 37,7. Чему соответствует данный показатель?

Ответ: 2 степень ожирения, сильное ожирение.

8. Рассчитать и определить коэффициент пропорциональности (КП измеряется в %) по следующей формуле:

$$КП = \frac{P1 - P2}{P2} \times 100,$$

где P1 – длина тела в положении стоя;

P2 – длина тела в положении сидя.

Норма: 87-92% (меньше 87% - короткие ноги, больше 92% - длинные ноги).

Сформулировать выводы.

Ответ: полученные данные и сопоставить с нормативными показателями.

9. У 20-летнего студента частота сердечных сокращений (ЧСС) в покое 90 уд/мин. О чем это свидетельствует?

Ответ: у студента тахикардия (учащенное сердцебиение).

10. Экскурсия грудной клетки студентки (разница между вдохом и выдохом) составил 8 см. На что указывает данный показатель?

Ответ: данный показатель указывает на оценку «удовлетворительно».

11. Студент имеет высокий рост, худой. У него преобладают продольные размеры тела, голова небольшая, шея длинная, кости тонкие, кожа бледная. Какому типу конституции относится студент?

Ответ: астеник

12. Для оценки состояния вестибулярного аппарата использовать тест Ромберга. Студент удержал равновесие в течение 13 с. На что указывает данный показатель?

Ответ: оценка состояния вестибулярного аппарата «неудовлетворительно».

13. У студента П. хронический пиелонефрит. Можно ли ему заниматься физической культурой на улице в осенне-зимний период, плавать в бассейне?

Ответ: Нет, по причине противопоказаний при данном заболевании.

14. У студента диагностирован сколиоз (сколиотическая болезнь). Какие физические упражнения ему противопоказаны?

Ответ: Противопоказаны ассиметричные упражнения — плавание кролем, сотрясения туловища: бег, прыжки; упражнения, скручивающие туловище: повороты, повороты с наклоном, а также упражнения в положении сидя.

15. У студента гипертоническая болезнь 1 степени. Можно ли ему заниматься физической культурой? Какие упражнения показаны для занятий физической культурой и с каких исходных положений?

Ответ: Людям с повышенным артериальным давлением необходим активный двигательный режим, показаны дозированная ходьба, плавание, ходьба на лыжах. Физические упражнения выполняются с любого исходного положения.

16. Противопоказана ли студенту с бронхиальной астмой дыхательная гимнастика по Бутейко?

Ответ: нет, рекомендована.

17. Какие противопоказания к занятиям физическими упражнениями имеются при заболеваниях позвоночника, в частности при остеохондрозе шейного отдела?

Ответ: При заболеваниях позвоночника, в частности при остеохондрозе шейного отдела, противопоказаны резкие движения в шейном отделе, упражнения, связанные с осевыми нагрузками (бег, прыжки, соскоки), любые упражнения, сопровождающиеся болевыми ощущениями в позвоночнике.

18. Какие противопоказания к выполнению физических упражнений при гипотензии?

Ответ: Задержка дыхания во время выполнения силовых упражнений физические упражнения, не соответствующие возможностям организма.

19. Какие показания к выполнению физических упражнений предусмотрены при пороке сердца?

Ответ: Упражнения на координацию движений, быстроту реакции и в меньшей степени на силу, дозируемые по нагрузке и не предъявляющие высоких требований к органам кровообращения.

20. Как влияют перегрузки и переутомления во время выполнения физических упражнений на людей, имеющих эндокринные и обменные заболевания?

Ответ: негативно, перегрузки и переутомления при выполнении физических упражнений противопоказаны.

УК-8: Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов

УК-8.1: Знает: общую характеристику обеспечения безопасности и устойчивого развития в различных сферах жизнедеятельности; классификацию чрезвычайных ситуаций военного характера, принципы и способы организации защиты населения от опасностей, возникающих в мирное время и при ведении военных действий

УК-8.2: Умеет: оценивать вероятность возникновения потенциальной опасности в повседневной жизни и профессиональной деятельности и принимать меры по ее предупреждению

УК-8.3: Имеет навыки: применения основных методов защиты при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов в повседневной жизни и профессиональной деятельности

Безопасность жизнедеятельности (семестр: , промежуточная аттестация: КР, экзамен)

Тип заданий: выбор одного правильного варианта из предложенных вариантов ответов

1. Безопасность жизнедеятельности:

А) область научных знаний, изучающая опасности и способы защиты от них человека в любых условиях его обитания

Б) состояние деятельности, при котором с определенной вероятностью исключено проявление опасностей, или отсутствие чрезмерной опасности

В) процесс распознавания образа опасности, установления возможных причин, пространственных и временных координат, вероятности проявления, величины и последствий опасности

Г) совокупность факторов среды обитания, воздействующих на человека

Правильный ответ: А

2. Укажите неточный ответ. «Безопасность жизнедеятельности решает следующие группы задач»:

- А) идентификация (распознавание) опасностей: вид опасности, пространственные и временные координаты, величина, возможный ущерб, вероятность и др.
- Б) профилактика идентифицированных опасностей на основе сопоставления затрат и выгод
- В) специальные проблемы безопасности (отраслевая безопасность труда, радиационная безопасность, электробезопасность и др.)
- Г) в соответствии с концепцией остаточного риска часть идентифицированных опасностей может с определенной вероятностью реализовываться, следовательно, одна из групп задач — действия в условиях чрезвычайных ситуаций

Правильный ответ: В

3. Безопасность:

- А) область научных знаний, изучающая опасности и способы защиты от них человека в любых условиях его обитания
- Б) состояние деятельности, при котором с определенной вероятностью исключено проявление опасностей или отсутствие чрезмерной опасности
- В) процесс распознавания образа опасности, установления возможных причин, пространственных и временных координат, вероятности проявления, величины и последствий опасности
- Г) совокупность факторов среды обитания, воздействующих на человека

Правильный ответ: Б

4. Идентификация опасности:

- А) область научных знаний, изучающая опасности и способы защиты от них человека в любых условиях его обитания
- Б) состояние деятельности, при котором с определенной вероятностью исключено проявление опасностей, или отсутствие чрезмерной опасности
- В) процесс распознавания образа опасности, установления возможных причин, пространственных и временных координат, вероятности проявления, величины и последствий опасности
- Г) совокупность факторов среды обитания, воздействующих на человека

Правильный ответ: В

5. Условия деятельности:

- А) область научных знаний, изучающая опасности и способы защиты от них человека в любых условиях его обитания
- Б) состояние деятельности, при котором с определенной вероятностью исключено проявление опасностей, или отсутствие чрезмерной опасности
- В) процесс распознавания образа опасности, установления возможных причин, пространственных и временных координат, вероятности проявления, величины и последствий опасности
- Г) совокупность факторов среды обитания, воздействующих на человека

Правильный ответ: Г

6. Деятельность:

- А) специфическая человеческая форма активного отношения к окружающему миру, содержание которой составляет его целесообразное изменение и преобразование
- Б) естественное состояние организма, характеризующееся его уравновешенностью с окружающей средой и отсутствием каких-либо болезненных изменений
- В) процесс распознавания образа опасности, установления возможных причин, пространственных и временных координат, вероятности проявления, величины и последствий опасности
- Г) все перечисленное

Правильный ответ: А

7. Опасность — это:

- А) явления, процессы, объекты, свойства предметов, способные в определенных условиях причинить ущерб здоровью человека
- Б) заболевание, травмирование, следствием которого может стать летальный исход, инвалидность и т.п
- В) совокупность факторов среды обитания, воздействующих на человека
- Г) процесс распознавания образа опасности, установления возможных причин, пространственных и временных координат, вероятности проявления, величины и последствий опасности

Правильный ответ: А

8. Определение БЖД:

- А) такое состояние окружающей среды, при котором исключена возможность повреждения организма человека в процессе его разнообразной деятельности
- Б) область научных знаний, охватывающих теорию и практику защиты человека от опасных и вредных факторов во всех сферах человеческой деятельности, сохранение безопасности и здоровья в среде обитания
- В) процесс распознавания образа опасности, установления возможных причин, пространственных и временных координат, вероятности проявления, величины и последствий опасности
- Г) специфическая человеческая форма активного отношения к окружающему миру, содержание которой составляет его целостное изменение и преобразование

Правильный ответ: Б

9. Основные задачи дисциплины безопасность жизнедеятельности:

- А) идентификация (распознавание и количественная оценка) негативных воздействий среды обитания
- Б) защита от опасностей или предупреждение воздействия тех или иных негативных факторов на человека
- В) ликвидация отрицательных последствий воздействия опасных и вредных факторов; создание нормального, то есть комфортного состояния среды обитания человека
- Г) все перечисленные

Правильный ответ: Г

10. По данным ВОЗ, например, смертность от несчастных случаев занимает:

- А) первое место опережая смертность от сердечно-сосудистых и онкологических заболеваний
- Б) второе место после онкологических заболеваний
- В) третье место после сердечно-сосудистых и онкологических заболеваний
- Г) второе место сердечно-сосудистых заболеваний

Правильный ответ: В

11. Основной причиной смерти человека от 2 до 41 года является:

- А) онкологические заболевания
- Б) травматизм
- В) сердечно-сосудистые заболевания
- Г) дорожно-транспортные происшествия

Правильный ответ: Б

12. «Безопасность жизнедеятельности» рассматривает:

- А) безопасность в бытовой среде; в производственной сфере;
- Б) безопасность жизнедеятельности в городской среде (селитебной зоне); в окружающей природной среде;
- В) чрезвычайные ситуации мирного и военного времени
- Г) весь перечисленный комплекс задач

Правильный ответ:

13. Закономерности взаимодействия организмов с окружающей средой обитания изучает:

- А) биосфера

- Б) экология
- В) гигиена
- Г) ноосфера

Правильный ответ: Б

14. Факторы, которые становятся в определенных условиях причиной заболеваний или снижения работоспособности. При этом имеется в виду снижение работоспособности, исчезающее после отдыха или перерыва в активной деятельности называют:

- А) вредными
- Б) опасными
- В) критическими
- Г) потенциальными

Правильный ответ: А

15. Факторы, которые приводят в определенных условиях к травматическим повреждениям или внезапным и резким нарушениям здоровья, называют:

- А) критическими
- Б) потенциальными
- В) опасными
- Г) вредными

Правильный ответ: В

16. Для обычных общих условий приемлемый риск гибели для человека принимается равным:

- А) 1 на 10000 случаев в год
- Б) 1 на 100000 случаев в год
- В) 1 на 1000000 случаев в год
- Г) 1 на 10000000 случаев в год

Правильный ответ: В

17. Степень риска в мировой практике оценивается:

- А) достигнутым уровнем безопасности
- Б) потенциальным уровнем безопасности
- В) вероятностью смертельных случаев для различных видов деятельности
- Г) вероятностью несчастных случаев для различных видов деятельности

Правильный ответ: В

18. Опасные зоны характеризуются:

- А) уменьшением риска возникновения несчастного случая
- Б) увеличением риска возникновения несчастного случая
- В) увеличением вероятности смертельных случаев
- Г) нет правильного ответа

Правильный ответ: Б

19. Условия, при которых создается возможность возникновения несчастного случая называют:

- А) опасной зоной
- Б) опасной ситуацией
- В) экстремальной ситуацией
- Г) условия потенциального риска

Правильный ответ: Б

20. В процессе деятельности и жизни человек может оказаться в такой опасной ситуации, когда физические и психологические нагрузки достигают таких пределов, при которых индивидуум теряет способность к рациональным поступкам и действиям, адекватным сложившейся ситуации. Такие ситуации называют:

- А) неординарными
- Б) экстремальными
- В) ситуациями потенциального риска

Г) катастрофическими

Правильный ответ: Б

21. К физическим опасным и вредным факторам НЕ ОТНОСЯТСЯ:

А) движущиеся машины и механизмы, подвижные части оборудования, неустойчивые конструкции и природные образования

Б) вредные вещества используемые в технологических процессах

В) острые и падающие предметы

Г) повышение и понижение температуры воздуха и окружающих поверхностей

Правильный ответ: Б

22. К физическим опасным и вредным факторам НЕ ОТНОСЯТСЯ:

А) повышенная запыленность и загазованность

Б) промышленные яды

В) повышенный уровень шума, акустических колебаний, вибрации

Г) повышенное или пониженное барометрическое давление

Правильный ответ: Б

23. К физическим опасным и вредным факторам НЕ ОТНОСЯТСЯ:

А) повышенный уровень ионизирующих излучений

Б) боевые отравляющие вещества

В) повышенное напряжение в цепи, которая может замкнуться на тело человека

Г) повышенный уровень электромагнитного излучения, ультра-фиолетовой и инфракрасной радиации

Правильный ответ: Б

24. К физическим опасным и вредным факторам НЕ ОТНОСЯТСЯ:

А) недостаточное освещение, пониженная контрастность освещения

Б) повышенная яркость, блескость, пульсация светового потока

В) рабочее место на высоте

Г) лекарственные средства, применяемые не по назначению

Правильный ответ: Г

25. К химически опасным и вредным факторам относятся:

А) вредные вещества используемые в технологических процессах; промышленные яды, используемые в сельском хозяйстве и в быту ядохимикаты

Б) лекарственные средства, применяемые не по назначению

В) боевые отравляющие вещества

Г) все перечисленное

Правильный ответ: Г

26. Биологически опасными и вредными факторами являются:

А) патогенные микроорганизмы (бактерии, вирусы, особые виды микроорганизмов — спирохеты и риккетсии, грибы)

Б) продукты жизнедеятельности патогенных микроорганизмов

В) растения и животные

Г) все перечисленное

Правильный ответ: Г

27. Факторы, обусловленные особенностями характера и организации труда, параметров рабочего места и оборудования:

А) производственные факторы

Б) психофизиологические производственные факторы

В) физически опасные и вредные факторы

Г) химически опасные и вредные факторы

Правильный ответ: Б

28. Психофизиологические производственные факторы могут:

А) оказывать неблагоприятное воздействие на функциональное состояние организма человека

Б) оказывать неблагоприятное воздействие на самочувствие, эмоциональную и интеллектуальную сферы

В) приводить к стойкому снижению работоспособности и нарушению состояния здоровья

Г) все ответы верны

Правильный ответ: Г

29. Определение количественных показателей факторов окружающей среды, характеризующих безопасные уровни их влияния на состояние здоровья и условия жизни населения:

А) классификация

Б) систематизация

В) нормирование

Г) систематика

Правильный ответ: В

30. В зависимости от нормируемого фактора окружающей среды различают:

А) предельно допустимые концентрации (ПДК)

Б) допустимые остаточные количества (ДОК)

В) предельно допустимые уровни (ПДУ)

Г) все перечисленные

Правильный ответ: Г

31. В зависимости от нормируемого фактора окружающей среды различают:

А) ориентировочные безопасные уровни воздействия (ОБУВ)

Б) предельно допустимые выбросы (ПДВ)

В) предельно допустимые сбросы (ПДС)

Г) все перечисленные

Правильный ответ: Г

32. Максимальный уровень воздействия, который при постоянном действии в течение всего рабочего времени и трудового стажа не вызывает биологических изменений адаптационно-компенсаторных возможностей, психологических нарушений у человека и его потомства:

А) предельно допустимая концентрация (ПДК)

Б) предельно допустимый уровень (ПДУ)

В) ориентировочный безопасный уровень воздействия (ОБУВ)

Г) нет правильного ответа

Правильный ответ: Б

33. Химические вещества, обладающие выраженной биологической активностью, являясь либо строительным материалом живого вещества, либо обязательной составной частью химических регуляторов физиологических функций: ферментов, пигментов, витаминов называются:

А) индифферентными элементами

Б) биологически активными элементами

В) вредными элементами

Г) опасными элементами

Правильный ответ: Б

34. Вредные вещества могут поступать в организм следующим путем (путями):

А) через легкие при вдыхании

Б) через желудочно-кишечный тракт с пищей и водой

В) через неповрежденную кожу путем резорбции

Г) любым из перечисленных способов

Правильный ответ: Г

Тип заданий: открытый тест (краткий ответ)

1. Вставьте пропущенное слово. _____ – состояние, с определенной вероятностью исключающее воздействие опасности на человека.
Правильный ответ: Безопасность
2. Вставьте пропущенное слово. _____ – состояние, при котором в результате возникновения источника ЧС на объекте, определенной территории или акватории нарушаются нормальные условия жизни и деятельности людей, возникает угроза жизни и здоровью, наносится ущерб имуществу населения, ОЭ и окружающей среде.
Правильный ответ: Чрезвычайная ситуация
3. Вставьте пропущенные слова. Интегральный показатель БЖ – _____
Правильный ответ: Продолжительность жизни
4. Вставьте пропущенные слова. Опасное природное явление, авария, широко распространенная инфекционная болезнь людей, животных и растений, а также применение современных средств поражения, в результате чего произошла или может возникнуть ЧС, называется _____.
Правильный ответ: Источник ЧС
5. Вставьте пропущенные слова. _____ – находящиеся на вооружении войск боевые средства, применение которых может вызвать или вызывает гибель людей, животных и растений, нарушение здоровья населения, разрушения и повреждения.
Правильный ответ: Современные средства поражения
6. Вставьте пропущенное слово. _____ – это преднамеренное электрическое соединение с землей или ее эквивалентом металлических нетоковедущих частей, которые могут оказаться под напряжением.
Правильный ответ: Заземление
7. Вставьте пропущенное слово. _____ – это преднамеренное электрическое соединение металлических нетоковедущих частей электроустановок, которые могут оказаться под напряжением, с глухозаземленной нейтралью источника тока.
Правильный ответ: Зануление
8. Вставьте пропущенные слова. _____ – это пространство высотой до 2,2 м над уровнем пола или площадки, на которых находятся места постоянного или временного пребывания работающих.
Правильный ответ: Рабочая зона
9. Вставьте пропущенное слово. _____ – это свойство среды обитания человека, которое вызывает негативное действие на жизнь человека, приводя к отрицательным изменениям в состоянии его здоровья.
Правильный ответ: Опасность
10. Вставьте пропущенные слова. _____ называют такой производственный фактор, воздействие которого на человека приводит к травме или летальному исходу.
Правильный ответ: Опасным производственным фактором
11. Вставьте пропущенное слово. _____ – количественная характеристика опасности, определяемая частотой реализации опасности.
Правильный ответ: Риск
12. Вставьте пропущенные слова. _____ – это заболевание, причиной которого явилось воздействие на человека вредных производственных факторов в процессе трудовой деятельности.
Правильный ответ: Профессиональное заболевание
13. Вставьте пропущенное слово. _____ – неожиданное и незапланированное событие, сопровождающееся травмой.
Правильный ответ: Несчастный случай
14. Вставьте пропущенное слово. _____ – это малые механические колебания, возникающие в упругих телах.
Правильный ответ: Вибрация

15. Вставьте пропущенное значение. При нормальных атмосферных условиях скорость распространения звука в воздухе равна _____ .

Правильный ответ: 344 м/с

16. Вставьте пропущенное слово. _____ – это энергия, переносимая звуковой волной в единицу времени, отнесенная к площади поверхности, через которую она распространяется.

Правильный ответ: Интенсивность звука

17. Вставьте пропущенное слово. Характеристикой электрической составляющей ЭМП является _____ .

Правильный ответ: Напряженность электрического поля

Тип заданий: Ситуационные задачи

Выберите правильные ответы, и расположите их в порядке очередности выполнения:

1. На автобусной остановке стоящий рядом мужчина побледнел и упал. Он – без сознания, кожные покровы бледные, с сероватым оттенком; зрачки широкие, на свет не реагируют.

1. Вызвать «Скорую помощь».
2. Убедиться в отсутствии пульса на сонной артерии и реакции зрачков на свет.
3. Позвать окружающих на помощь.
4. Определить признаки дыхания с помощью ворсинок ваты или зеркала.
5. Нанести прекардиальный удар и приступить к сердечно-легочной реанимации.
6. Повернуть пострадавшего на живот.
7. Приложить к голове холод (целлофановый пакет со снегом или холодной водой).

Правильные ответы: 2,5,3,1,7

2. На твоих глазах грузовой машиной сбит пешеход. Он без сознания лежит на спине. Его лицо в крови, правая нога неестественно повернута, и вокруг нее растекается лужа крови. Дыхание шумное, с характерным сипом на вдохе.

1. Наложить импровизированную шину на правую ногу.
2. Вытереть лицо от крови и подложить под голову подушку. Вызвать «Скорую помощь».
3. Повернуть пострадавшего на живот.
4. Очистить ротовую полость от слизи и крови.
5. Убедиться в наличии пульса на сонной артерии.
6. Наложить стерильную повязку на кровоточащую рану.
7. Оттащить пострадавшего с проезжей части на безопасное место.
8. Вызвать «Скорую помощь».
9. Оставить пострадавшего на месте и ждать прибытия машины «Скорой помощи».
10. Наложить кровоостанавливающие жгуты.

Правильные ответы: 5,3,4,10,6,1,8,9

3. Последовательность и правильность действий при проведении комплекса сердечно-легочной реанимации после поражения электрическим током:

1. Немедленно подбежать к пострадавшему и нанести удар по груди.
2. В случае отсутствия пульса на сонной артерии обязательно нанести удар по груди.
3. Обесточить пострадавшего и только затем приступить к оценке его состояния.
4. Проводить реанимацию не более 30 минут.
5. Проводить реанимацию более часа.
6. Проводить реанимацию до появления признаков жизни или биологической смерти.
7. Проводить реанимацию до прибытия «Скорой помощи».

Правильные ответы: 3,2,6 или 7

4. Последовательность действий при оказании первой помощи пораженному, лежащему без сознания под электрическим проводом городского освещения на газоне возле пешеходной тропинки:

1. Отбросить провод любым токонепроводящим предметом.
2. Оценить состояние пострадавшего и при отсутствии пульса на сонной артерии нанести удар по груди.
3. Оттащить пострадавшего на 3–4 метра от лежащего на земле провода и расположить его на пешеходной тропинке, свободной от травы.
4. Оттащить пострадавшего на 3–4 метра от лежащего на земле провода подальше от пешеходной тропинки, по которой могут пойти люди.
5. Быстро подбежать к пострадавшему или подойти большими шагами.
6. Осторожно приблизиться «гусиным шагом».
7. Попросить окружающих вызвать «Скорую помощь».

Правильные ответы: 6,1,4,2,7

5. Пострадавший после падения со стремянки лежит на полу в «позе лягушки» и жалуется на сильные боли в области паха.

1. Наложить транспортные шины и вызвать «Скорую помощь».
2. Повернуть на живот, вызвать рвотный рефлекс, очистить ротовую полость от рвотных масс.
3. Приступить к реанимации, освободив грудную клетку от одежды.
4. Обезболить. Дать 2–3 таблетки анальгина.
5. Подложить валик под колени. Зафиксировать в вакуумном матрасе в «позе лягушки».
6. Наложить давящую повязку.
7. Предложить обильное теплое питье, дать успокоительные лекарства.
8. Приложить холод на живот.
9. Вызвать «Скорую помощь».

Правильные ответы: 5,4,8,9

6. На тротуаре в положении на спине лежит без сознания пешеход, сбитый легковым автомобилем. У него кровотечение из рваной раны на левой голени.

1. Наложить транспортные шины и вызвать «Скорую помощь».
2. Повернуть на живот.
3. Приступить к реанимации, освободив грудную клетку от одежды.
4. Освободить ротовую полость от рвотных масс.
5. Обезболить. Дать 2–3 таблетки анальгина.
6. Наложить давящую повязку.
7. Предложить обильное питье.
8. Приложить холод к голове.
9. Вызвать «Скорую помощь».

Правильные ответы: 2,4,6,8,9

7. Через 30 минут после обрушения одноэтажного дома в завале обнаружен пострадавший, стопы которого сдавлены бетонными балками. С его слов взрыв произошел из-за неисправной газовой плиты.

1. Наложить транспортные шины.
2. Повернуть на живот.
3. Приступить к реанимации.
4. Обезболить (дать 2–3 таблетки анальгина).
5. Наложить жгут на конечность до ее освобождения или сразу после освобождения конечности.
6. Наложить давящую повязку.

7. Предложить обильное теплое питье.
8. Приложить холод к стопам.
9. Пережать артерию пальцами или кулаком.
10. Наложить кровоостанавливающий жгут с запиской о времени.
11. Вызвать «Скорую помощь».

Правильные ответы: 6,4,1,8,7,11

8. После удара молнии в одиноко стоящее дерево один из укрывавшихся под ним от дождя путников замертво упал. У пораженного молнией левая рука черная, обожженная по локоть; зрачки широкие, не реагирующие на свет; пульса на сонной артерии нет.

1. Закопать пораженного молнией в землю.
2. Нанести прекардиальный удар и приступить к сердечно-легочной реанимации.
3. Накрыть обожженную поверхность чистой тканью.
4. Поручить кому-нибудь вызвать «Скорую помощь».
5. Повернуть пострадавшего на живот и ждать прибытия врачей.
6. Убедиться в отсутствии реакции зрачков на свет и пульса на сонной артерии.
7. Поднести ко рту зеркальце, ватку или перышко и по запотеванию стекла и движению ворсинок определить наличие дыхания.
8. Положить холод на голову.
9. Положить холод на место ожога.
10. Поднести к носу ватку с нашатырным спиртом.

Правильные ответы: 6,2,4,8,3,9

Тип заданий: Кейс-задачи

Задача 9. У больного наблюдается следующая картина: потеря способности двигать правой рукой, потеря зрения на правый глаз, затруднения с речью, сильная головная боль, потеря равновесия.

Задания:

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

Эталон ответа

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

Медико-биологические основы безопасности (семестр: 4, промежуточная аттестация: зачет с оценкой)

Тип заданий: выбор одного правильного ответа из предложенных вариантов ответа
вариант задания 1.

Под адаптацией понимают

- 1) это защитная реакция
- 2) приспособительная реакция
- 3) иммунная реакция
- 4) физическая реакция

Правильный ответ: 2

вариант задания 2.

Функциональные системы участвуют в

- 1) акте дыхания
- 2) процессе пищеварения
- 3) кроветворения
- 4) саморегуляции

Правильный ответ: 4

вариант задания 3.

Компенсаторный механизм - это

- 1) физическая реакция
- 2) химическая реакция
- 3) адаптивная реакция
- 4) иммунная реакция

Правильный ответ: 3

вариант задания 4.

Раздражения из внешней среды воспринимают

- 1) интерорецепторы
- 2) экстерорецепторы
- 3) колбочки
- 4) проприорецепторы

Правильный ответ: 2

вариант задания 5.

Раздражения из внутренней среды воспринимают

- 1) интерорецепторы
- 2) экстерорецепторы
- 3) колбочки
- 4) проприорецепторы

Правильный ответ: 1

вариант задания 6.

Раздражения из мышц воспринимают

- 1) интерорецепторы
- 2) экстерорецепторы
- 3) колбочки
- 4) проприорецепторы

Правильный ответ: 4

вариант задания 7.

Информацию о положении тела мозг получает с помощью

- 1) интерорецепторов
- 2) экстерорецепторов
- 3) колбочек
- 4) проприорецепторов

Правильный ответ: 4

вариант задания 8.

Абсолютный порок чувствительности - это

- 1) время, проходящее от начала воздействия до появления ощущений
- 2) отсутствие раздражений

3) рецептор начинает воспринимать раздражение

4) атрофия зрительного аппарата

Правильный ответ: 3

вариант задания 9.

Латентный период - это

1) время, проходящее от начала воздействия до появления ощущений

2) отсутствие раздражений

3) рецептор начинает воспринимать раздражение

4) атрофия зрительного аппарата

5) величина, на которую один стимул должен отличаться от другого

Правильный ответ: 1

вариант задания 10.

Центральный аппарат функциональной системы - это

1) почки

2) печень

3) гормоны

4) структуры мозга

Правильный ответ: 4

вариант задания 11.

Роль исполнительных механизмов функциональной системы выполняет

1) центральные органы

2) периферические органы

3) костная система

4) оксалаты

Правильный ответ: 2

вариант задания 12.

Действия по помощи пострадавшему при попадании инородного тела в дыхательные пути:

Выберите один ответ:

1. Положить пострадавшего на бок и вызвать интенсивную рвоту.

2. Нагнуть туловище пострадавшего вперед, нанести несколько интенсивных ударов ладонью между лопаток, при отсутствии эффекта — обхватить пострадавшего сзади, надавить 4-5 раз на верхнюю часть живота.

3. Нанести пострадавшему, стоящему прямо, несколько интенсивных ударов ладонью между лопаток.

Правильный ответ: 2

вариант задания 13.

Внезапно возникающая потеря сознания — это:

1. Мигрень

2. Обморок

3. Шок

Правильный ответ: 2

вариант задания 14.

Что необходимо сделать при отсутствии дыхания у пострадавшего?

1. провести искусственное дыхание

2. провести массаж сердца

3. уложить на спину и дать понюхать нашатырный спирт

Правильный ответ: 1

вариант задания 15.

Первым действием (первым этапом) при оказании первой помощи является:

1. Прекращение воздействия травмирующего фактора
2. Правильная транспортировка пострадавшего
3. Предотвращение возможных осложнений

Правильный ответ: 1

вариант задания 16.

Как оказать первую помощь пострадавшему при переломе нижней или верхней конечностей?

1. наложить холодный компресс на место перелома
2. наложить шину на конечность, зафиксировав в том положении, в котором конечность находится
3. наложить фиксирующую тугую повязку
4. дать обезболивающий препарат, наложить холодный компресс на место перелома

Правильный ответ: 2

вариант задания 17.

Перелом это -

1. трещины, сколы, раздробление костей
2. разрушение мягких тканей костей
3. трещины, сколы, переломы ороговевших частей тела

Правильный ответ: 1

вариант задания 18.

На какой срок может быть наложен кровоостанавливающий жгут?

1. не более 90 минут летом и 60 минут зимой
2. не более 4 часов летом и 3 часов зимой
3. не более 6 часов летом и 5 часов зимой

Правильный ответ: 1

вариант задания 19.

В чем заключается первая помощь пострадавшему, находящемуся в сознании, при повреждении позвоночника?

1. Пострадавшему, лежащему на спине, подложить под шею валик из одежды и приподнять ноги
2. Лежащего пострадавшего не перемещать. Следует наложить ему на шею импровизированную шейную шину, не изменяя положения шеи и тела
3. Уложить пострадавшего на бок

Правильный ответ: 2

вариант задания 20.

Что делать, если ребенок получил ожог пламенем, кипятком или паром?

1. вызвать скорую медицинскую помощь, до ее приезда наблюдать за ребенком и одновременно с этим охлаждать место ожога холодной проточной водой не менее 20 минут
2. вызвать скорую медицинскую помощь, до ее приезда наблюдать за ребенком и одновременно с этим приложить холодный предмет к месту ожога, предварительно обернув его куском ткани

Правильный ответ: 1

вариант задания 21.

Как выполняется непрямой массаж сердца и искусственное дыхание, если реанимационные мероприятия проводят два человека одновременно?

1. после 2 вдуваний воздуха 30 раз надавливать на грудную клетку
2. один раз надавливают на грудную клетку, один раз вдувают воздух
3. один раз вдувают воздух, затем 3 раза надавливают на грудную клетку

Правильный ответ: 1

вариант задания 22.

Как оказывается первая помощь при переломах конечностей, если отсутствуют подручные средства для их изготовления?

1. Верхнюю конечность, согнутую в локте, подвешивают на косынке и прибинтовывают к туловищу. Нижние конечности прибинтовывают друг к другу, обязательно проложив между ними мягкую ткань.
2. Верхнюю конечность, вытянутую вдоль тела, прибинтовывают к туловищу. Нижние конечности прибинтовывают друг к другу, проложив между ними мягкую ткань.

Правильный ответ: 1

вариант задания 23.

Когда следует начинать сердечно-легочную реанимацию пострадавшего?

1. При потере пострадавшим сознания и отсутствии пульса на сонной артерии, а также признаков дыхания
2. При потере пострадавшим сознания, независимо от наличия пульса на сонной артерии, и признаков дыхания

Правильный ответ: 1

вариант задания 24.

При попадании в глаза щелочного раствора:

1. необходимо промыть глаза проточной водой в большом количестве
2. создать пострадавшему покой
3. необходимо промыть глаза мыльным раствором

Правильный ответ: 1

вариант задания 25.

Какова первая помощь при черепно-мозговой травме, сопровождающейся ранением волосистой части головы?

1. Наложить импровизированную шейную шину. К ране волосистой части головы приложить давящую повязку из стерильного бинта, пострадавшего уложить на бок с согнутыми в коленях ногами, по возможности к голове приложить холод.
2. Шейную шину не накладывать, рану заклеить медицинским пластырем, пострадавшего уложить на бок только в случае потери им сознания

Правильный ответ: 1

вариант задания 26.

Какие бывают кровотечения?

1. капиллярное
2. артериальное
3. венозное
4. паренхиматозное (внутреннее)
5. все перечисленные

Правильный ответ: 5

вариант задания 27.

Как оказать первую помощь при вывихе плечевого сустава?

1. растереть место вывиха мазью и промассировать
2. обеспечить полную неподвижность сустава
3. растереть место вывиха жестким материалом и забинтовать
4. вправить вывих

Правильный ответ: 2

вариант задания 28.

При проведении ИВЛ (искусственной вентиляции легких) методом «рот в рот» необходимо:

1. свободной рукой плотно зажимать нос пострадавшего
2. зажимать нос пострадавшего только в случае, если носовые ходы свободны
3. нос пострадавшему не зажимать

Правильный ответ: 1

вариант задания 29.

Какую первую помощь необходимо оказать пострадавшему при проникающем ножевом ранении грудной клетки?

1. обработать края раны и наложить кровоостанавливающую губку
2. наложить герметизирующую повязку, придать пострадавшему положение «полусидя», приложить холод к ране, подложив тканевую прокладку
3. наложить стерильную бинтовую повязку

Правильный ответ: 2

вариант задания 30

Как оказать первую помощь при ушибе?

1. наложить медицинскую фиксирующую повязку
2. обезболить, растереть место ушиба жестким материалом, дать пострадавшему обильное питье
3. массировать область ушиба, затем прогреть грелкой, делать примочки теплой водой
4. обеспечить пострадавшему покой, на место ушиба приложить холод

Правильный ответ: 4

вариант задания 31.

При артериальном кровотечении наложенный жгут нельзя держать более:

1. 1 ч
2. 30 мин
3. 45 мин

Правильный ответ: 1

вариант задания 32.

Кто может оказывать первую помощь пострадавшему ребенку?

1. только медицинский работник
2. любой человек, который оказался рядом с пострадавшим ребенком
3. любой человек, который оказался рядом с пострадавшим ребенком, при наличии специальной подготовки и (или) навыков

Правильный ответ: 1

вариант задания 33.

Какой материал лучше подходит для использования в качестве иммобилизующей шины при переломе костей?

1. картон
2. доска
3. металлическая проволока

Правильный ответ: 2

вариант задания 34.

В каком порядке проводятся мероприятия первой помощи при ранении?

1. Остановка кровотечения, наложение повязки
2. Остановка кровотечения, обеззараживание раны, наложение повязки
3. Обеззараживание раны, наложение повязки, остановка кровотечения

Правильный ответ: 2

вариант задания 35.

Когда должен применяться непрямой массаж сердца?

1. при кровотечении
2. при отсутствии пульса
3. после освобождения пострадавшего от опасного фактора

Правильный ответ: 2

Тип заданий: выбор нескольких правильных ответов из предложенных вариантов

вариант задания 1

Внутренняя среда организма образована

- 1) органами брюшной полости
- 2) кровью
- 3) лимфой
- 4) содержимым желудка
- 5) межклеточной (тканевой) жидкостью
- 6) ядром, цитоплазмой, органоидами клетки

Правильный ответ: 2,3,5

вариант задания 2

Воспалительный процесс при попадании в кожу человека болезнетворных бактерий сопровождается

- 1) увеличением числа лейкоцитов в крови
- 2) свёртыванием крови
- 3) расширением кровеносных сосудов
- 4) активным фагоцитозом
- 5) образованием оксигемоглобина
- 6) повышением артериального давления

Правильный ответ: 1,3,4

вариант задания 3

Выберите три правильных ответа из шести. Активную роль в защите человека от бактерий и вирусов играют

- 1) антитела
- 2) лимфоциты
- 3) ферменты
- 4) моноциты
- 5) гормоны

Правильный ответ: 1,2,4

вариант задания 4

По артериям большого круга кровообращения у человека кровь течет

- 1) от сердца
- 2) к сердцу
- 3) насыщенная углекислым газом
- 4) насыщенная кислородом
- 5) быстрее, чем в других кровеносных сосудах
- 6) медленнее, чем в других кровеносных сосудах

Правильный ответ: 1,4,5

вариант задания 5

У человека кровь из левого желудочка сердца (выберите три варианта)

- 1) при его сокращении попадает в аорту
- 2) при его сокращении попадает в левое предсердие
- 3) снабжает клетки тела кислородом
- 4) попадает в легочную артерию
- 5) под большим давлением поступает в большой круг кровообращения
- 6) под небольшим давлением поступает в малый круг кровообращения

Правильный ответ: 1,3,5

вариант задания 6.

Какие кости в скелете человека соединяются подвижно?

- 1) височная и теменная
- 2) позвонки грудного отдела
- 3) нижняя челюсть с черепом
- 4) бедренная и тазовая
- 5) лобная и теменная
- 6) бедра и голени

Правильный ответ: 3,4,6

вариант задания 7

Гладкая мышечная ткань, в отличие от поперечно-полосатой,

- 1) состоит из многоядерных волокон
- 2) состоит из вытянутых клеток с овальным ядром
- 3) обладает большей скоростью и энергией сокращения
- 4) составляет основу скелетной мускулатуры
- 5) располагается в стенках внутренних органов

Правильный ответ: 2,5

вариант задания 8.

Выберите название отделов анализатора. Ответ запишите цифрами без пробелов.

- 1) вставочный
- 2) периферический
- 3) проводниковый
- 4) центральный
- 5) чувствительный
- 6) двигательный

Правильный ответ: 2,3,4

вариант задания 9.

К пищеварительному каналу относят

- 1) печень
- 2) ротовую полость
- 3) пищевод и желудок
- 4) поджелудочную железу
- 5) слюнные железы

Правильный ответ: 2,3.

вариант задания 10.

Какие процессы происходят в печени человека?

- 1) выработка желчи
- 2) выработка гормона инсулина
- 3) обеззараживание ядовитых соединений крови
- 4) синтез витамина С
- 5) превращение глюкозы в запасный углевод — гликоген

Правильный ответ: 1,3,5.

вариант задания 11

Выберите наиболее часто встречающиеся причины возникновения железодефицитных анемий:

- A. систематические кровопотери
- B. дефицит витамина B12
- C. беременность
- D. плохое питание

Правильный ответ: A, C

вариант задания 12

В углеводном обмене печень участвует:

- A. в синтезе и мобилизации гликогена
- B. во всасывании глюкозы из кишечника
- C. в экзогенном синтезе глюкозы
- D. в регуляции уровня глюкозы в крови

Правильный ответ: A, D

вариант задания 13

В свертываемости крови участвует

- A. фибриноген
- B. эритроциты
- C. тромбоциты
- D. лейкоциты
- E. гемоглобин

Правильный ответ: A, C

Тип заданий: тест на открытый ответ:

вариант задания 14

Фермент амилаза расщепляет в _____ среде

Правильный ответ: щелочной

вариант задания 15

Вещества, являющиеся основным источником энергии в живых организмах — это ____

Правильный ответ: углеводы

вариант задания 16

Постоянство среды организма – это ____

Правильный ответ: гомеостаз

Тип заданий: Ситуационные задачи

Ситуация 1: При составлении пищевого рациона рыбу хотели заменить горохом, поскольку содержание белка в них почти одинаково. Физиологична ли эта замена и почему?

Правильный ответ: Нет, отсутствие незаменимых аминокислот.

Ситуация 2: Оптимальными условиями действия амилазы – фермента, расщепляющего крахмал, являются pH=6,8; температура 37°C. Почему в желудке фермент не работает.

Правильный ответ: реакция среды кислая

Ситуация 3: Во время бури произошел обрыв электрического провода. Оборванный провод упал на человека. Человек в бессознательном состоянии. Как провести обесточивание пострадавшего.

Правильный ответ: сухой палкой или используя сухой не проводящий электричество материал необходимо сбросить оголенный провод с пострадавшего.

Ситуация 4: У четырехмесячного ребенка выражены явления рахита. Расстройства пищеварения не отмечается. Проявления заболевания уменьшились адекватной терапии и пребывания на солнце. С недостаточностью какого витамина это может быть связано?

Правильный ответ: Д.

Ситуация 5: Какой материал лучше подходит для использования в качестве иммобилизующей шины при переломе костей?

Правильный ответ: доска

Ситуация 6. Одно из клинических проявлений цинги – кровоизлияния под кожу и слизистые оболочки. Недостаток какого витамина приводит к этому заболеванию?

Правильный ответ: витамин С.

Ситуация 7. Витамины А и Д можно принимать сразу за один прием в таком количестве, которого достаточно для поддержания их нормального уровня в течение нескольких недель. Витамины же группы В необходимо принимать значительно чаще. Почему?

Правильный ответ: Жирорастворимые витамины способны депонироваться в организме.

Ситуация 8. В составе природных жиров присутствует витамин А и другие жирорастворимые витамины. В каком виде – очищенном или в составе природных жиров витамин А сохраняется дольше, то есть его двойные связи медленнее окисляются кислородом?

Правильный ответ: В природных жирах присутствует витамин Е, который является антиоксидантом. Поэтому в жирах витамин А сохраняется дольше.

Ситуация 9. Как оказать первую помощь при ушибе?

Правильный ответ: приложить холод.

Производственная санитария и гигиена труда (семестр: 6-7, промежуточная аттестация: зачет, КП, экзамен)

Тип заданий: выбор одного правильного варианта из предложенных вариантов ответов

1. Утверждение, характеризующее действие ультразвука на организм

- 1) Ультразвук оказывает общий и местный тепловой эффект
- 2) Ультразвук обладает мутагенным действием
- 3) Ультразвук вызывает катаракту
- 4) Для защиты используют перчатки и очки с металлическим напылением
- 5) При длительном воздействии локального ультразвука развивается полиневрит

Правильный ответ: 5

2. Наибольшую опасность для развития вибрационной болезни представляют частоты

- 1) До 500 Гц
- 2) 500-1000 Гц
- 3) 1000-2000 Гц
- 4) Более 2000 Гц

Правильный ответ: 1

3. Правильное утверждение

- 1) Действие ультразвука не зависит от частоты
- 2) Ультразвук при действии через воздух даёт тепловой эффект и может вызвать перегрев тела
- 3) Ультразвук при локальном воздействии может вызвать полиневрит
- 4) Действие локального ультразвука усиливается при охлаждении
- 5) При работе с ультразвуковыми установками экраны не дают эффекта, т.к. ультразвук огибает преграды

Правильный ответ: 3

4. Комбинированную вибрацию испытывают

- 1) При работе с электрической дрелью
- 2) При работе с пневмотрамбовками
- 3) При заточке и шлифовке деталей
- 4) При уплотнении бетона на виброплатформе
- 5) При вождении трактора

Правильный ответ: 5

5. Максимальная активность берушей составляет

- 1) 5 дБА
- 2) 15 дБА
- 3) 30 дБА
- 4) 50 дБА

Правильный ответ: 2

6. Тепловой эффект оказывает

- 1) Низкочастотный ультразвук
- 2) Высокочастотный ультразвук
- 3) Шум
- 4) Общая вибрация
- 5) Местная вибрация

Правильный ответ: 2

7. Выберите мероприятие, направленное на снижение запылённости

- 1) Медицинские осмотры
- 2) Респираторы
- 3) Режим труда и отдыха

- 4) Вытяжная вентиляция
 - 5) Лечебно-профилактическое питание
- Правильный ответ: 4

8. Выберите мероприятие, позволяющее ослабить вредное действие промышленных ядов

- 1) Герметичное оборудование
- 2) Вентиляция
- 3) Медосмотры
- 4) Медицинские процедуры
- 5) СИЗ

Правильный ответ: 4

9. Выберите мероприятие, позволяющее уменьшить поступление в организм пыли

- 1) Рациональная планировка
- 2) Внутренняя отделка помещения
- 3) Респираторы
- 4) Профилактические процедуры

Правильный ответ: 3

10. Выберите мероприятие, которое даст наибольший эффект при действии интенсивной вибрации

- 1) Рациональный режим труда и отдыха
- 2) Изоляция вредных процессов
- 3) Медосмотры
- 4) Лечебно-профилактическое питание
- 5) Вентиляция

Правильный ответ: 1

11. К отдаленным эффектам действия вредных факторов относится

- 1) Фиброгенный
- 2) Аллергический
- 3) Токсический
- 4) Канцерогенный
- 5) Специфический

Правильный ответ: 4

12. Канцерогенным действием обладает

- 1) Ультразвук
- 2) Радиочастотное излучение
- 3) Ультрафиолетовое излучение
- 4) Магнитное поле
- 5) Лазер

Правильный ответ: 3

13. Профзаболевание относится к острой патологии, если продолжительность воздействия этиологического фактора была

- 1) Одну смену
- 2) Не более 3-х смен
- 3) Не более недели
- 4) Не более месяца
- 5) Не более 2-х месяцев

Правильный ответ: 1

14. При развивающемся утомлении

- 1) Снижается внимание, увеличивается статическая выносливость
- 2) Улучшается координация движений, замедляется скрытое время реакций
- 3) Производительность труда снижается, но возрастают качественные показатели труда
- 4) Увеличивается физиологическая стоимость работы
- 5) Появляется слабость, головокружение

Правильный ответ: 4

15. Эргономические критерии для оценки тяжести труда

- 1) Напряжение зрения
- 2) Эмоциональная нагрузка
- 3) Увеличение частоты пульса
- 4) Снижение показателей динамометрии
- 5) Вес поднимаемого и переносимого груза

Правильный ответ: 5

16. Физиологические критерии для оценки тяжести труда

- 1) Увеличение частоты пульса
- 2) Снижение остроты зрения
- 3) Вес переносимого груза
- 4) Время нахождения в неудобной позе
- 5) Наклоны туловища

Правильный ответ: 1

17. При физическом труде наблюдается

- 1) Урежение пульса
- 2) Увеличение МОД
- 3) Уменьшение вязкости крови
- 4) Увеличение статической выносливости
- 5) Снижение остроты зрения

Правильный ответ: 2

18. При умственной работе наблюдается

- 1) Учащение дыхания
- 2) Снижение артериального давления
- 3) Снижение статической выносливости мышц
- 4) Увеличение влагопотерь (потоотделение)
- 5) Изменение условно-рефлекторной деятельности

Правильный ответ: 5

19. Выберите профессиональное заболевание, обусловленное перенапряжением органов в процессе труда

- 1) Вибрационная болезнь
- 2) Остеохондроз
- 3) Астенический синдром
- 4) Гипертоническая болезнь
- 5) Миопия

Правильный ответ: 5

20. Выберите правильное утверждение для лазерных лучей

- 1) Лазерный луч монохроматичен, относится только к красным и инфракрасным тепловым лучам
- 2) Представляет опасность только для переднего отрезка глаза
- 3) Повреждается только сетчатка
- 4) Могут повреждаться все части глаза в зависимости от длины волны
- 5) В помещении, где имеются оптические генераторы, для внутренней отделки используются светлые тона

Правильный ответ: 4

21. Выберите правильное утверждение по характеристике радиочастот

- 1) В диапазоне ВЧ доказан канцерогенный эффект
- 2) Общее тепловое действие чаще, чем местное
- 3) Поля СВЧ обладают терратогенным действием
- 4) Наибольшим тепловым эффектом обладают самые короткие лучи
- 5) Биорезонатором в организме являются заряды

Правильный ответ: 5

22. Нормируемые единицы в диапазоне СВЧ

- 1) в/м
- 2) а/м²
- 3) мкВт/м²
- 4) Дж/м²
- 5) Ккал/м² /мин

Правильный ответ: 3

23. Для защиты органа зрения от инфракрасного излучения используют очки

- 1) С синим светофильтром
- 2) С жёлтым светофильтром
- 3) С зелёным светофильтром
- 4) С чёрным светофильтром
- 5) Герметичные очки

Правильный ответ: 1

24. Какие из перечисленных факторов являются канцерогенами

- 1) Видимое излучение
- 2) Инфракрасное излучение
- 3) Ультрафиолетовое излучение
- 4) УВЧ
- 5) СВЧ

Правильный ответ: 3

25. Тепловой эффект от радиочастотного излучения наиболее выражен при длине волны, измеряемой в

- 1) Мм
- 2) См
- 3) Дм
- 4) М
- 5) Км

Правильный ответ: 3

26. Искусственные источники ультрафиолетового излучения

- 1) Синяя лампа

- 2) Нагревательная печь (500 град.)
- 3) Электросварочные работы (4000 град.)
- 4) Мартеновская печь (1000 град.)
- 5) Лампа Соллюкса (500 град.)

Правильный ответ: 3

27. Выберите правильное утверждение

- 1) Опасность для организма представляют пылинки любого размера
- 2) Опасны только пылинки, имеющие размеры более 20 мкм, т.к. они задерживаются в органах дыхания
- 3) Пылинки 1-2 мкм не имеют значения, т.к. они выдыхаются с воздухом
- 4) Наиболее опасны частицы до 5 мкм, т.к. они попадают в легкие
- 5) Дисперсность пыли не оказывает влияния на процессы задержки и выведения

Правильный ответ: 4

28. Развитие какой пылевой патологии не будет при классе вредности 3.2

- 1) Хронический ренит
- 2) Хронический фарингит
- 3) Силикоз II стадии
- 4) Хронический бронхит, начальное проявление

Правильный ответ: 3

29. Что из перечисленного относится к силикатозу

- 1) Талькоз
- 2) Силикоз
- 3) Силикотуберкулез
- 4) Антракоз
- 5) Графитоз

Правильный ответ: 1

30. Какая пыль относится к высокофиброгенной

- 1) Смешанная с содержанием свободной двуокиси кремния 5%
- 2) Асбестовая
- 3) Цементная
- 4) Смешанная с содержанием свободной окиси кремния 78%
- 5) Угольная

Правильный ответ: 4

31. Наибольшую опасность в отношении острого отравления имеют вещества

- 1) Первого класса опасности
- 2) Второго класса опасности
- 3) Третьего класса опасности
- 4) Четвертого класса опасности

Правильный ответ: 1

Тип заданий: выбор нескольких вариантов из предложенных вариантов ответов

1. Какие явления неблагоприятного действия шума можно ожидать при уровне шума 82 дБ

- 1) Риск развития гипертонической болезни
- 2) Снижение резистентности
- 3) Нарушение разборчивости речи
- 4) Риск развития профессиональной тугоухости

5) Канцерогенный эффект

Правильный ответ: 1,2,3

3. Выберите медицинское мероприятие для профилактики вибрационной болезни

- 1) Тепловые ванны для рук и ног
- 2) Ограничение веса инструмента
- 3) Обогрев рукояток пневматических инструментов
- 4) Сокращение времени работы с источником
- 5) Массаж кистей рук

Правильный ответ: 1,5

4. Правильные утверждения для шума

- 1) Вредное действие на орган слуха проявляется только при уровне звука более 100 дБА
- 2) При уровне звука 50 дБА нарушается восприятие разговорной речи
- 3) При уровне звука 70-90 дБА увеличивается риск развития гипертонической болезни
- 4) При профессиональном воздействии шума сначала проявляются изменения в органе слуха, а затем симптомы
- 5) При уровне звука 60 дБА появляется отвлекающее действие

Правильный ответ: 3,5

5. Источники образования аэрогенного ультразвука

- 1) Источники высокочастотного шума
- 2) Источники высокочастотной вибрации
- 3) Тепловые генераторы низких частот
- 4) Специальные генераторы высоких частот

Правильный ответ: 1,4

6. Действие локальной вибрации усиливают

- 1) Низкие температуры
- 2) Высокие температуры
- 3) Статические усилия
- 4) Шум
- 5) Низкое атмосферное давление

Правильный ответ: 1,3,4

7. Мутагенным действием обладает

- 1) Пыль каменного угля
- 2) Диоксид серы
- 3) Оксид углерода
- 4) Свинец
- 5) Хром

Правильный ответ: 4,5

8. Что из перечисленного может быть профзаболеванием

- 1) Гипертоническая болезнь
- 2) Остеохондроз
- 3) Язвенная болезнь
- 4) Миопия
- 5) Гепатит В

Правильный ответ: 4,5

9. Выберите из перечисленного производственные канцерогены

- 1) Оксид азота
- 2) Угарный газ
- 3) ПАУ
- 4) Никель
- 5) Древесная пыль

Правильный ответ: 3,4

10. При рабочей позе стоя отмечается

- 1) Значительное напряжение разгибателей спины
- 2) Значительное напряжение сгибателей спины
- 3) Смещение центра тяжести тела назад
- 4) Смещение центра тяжести вперед
- 5) Увеличение риска тромбоза

Правильный ответ: 1,3,5

11. К гигиеническим мероприятиям НОТ относится

- 1) Окраска стен
- 2) Рациональная рабочая поза
- 3) Улучшение условий труда
- 4) Борьба с шумом
- 5) Рациональный режим труда и отдыха

Правильный ответ: 3,4

12. К психологическим аспектам НОТ относится

- 1) Осмотр психиатра
- 2) Борьба с шумом
- 3) Положительная мотивация
- 4) Профотбор
- 5) Окраска стен и оборудования

Правильный ответ: 3,4

13. Цель периодических медосмотров

- 1) Определить соответствие состояния здоровья выполняемой работе
- 2) Обязательный осмотр терапевта и психиатра, а для женщин-гинеколога
- 3) Ранее выявление начальных признаков профзаболеваний
- 4) Выявление хронических заболеваний, являющихся противопоказанием к продолжению работы в данной профессии

Правильный ответ: 1,3,4

14. Какие из названных факторов в наибольшей степени могут способствовать производственному травматизму

- 1) Высокая температура
- 2) СВЧ
- 3) Ультразвук
- 4) Шум
- 5) Вибрация

Правильный ответ: 1,4

15. Какой производственной травмы не бывает

- 1) Химическая
- 2) Термическая

- 3) Физическая
 - 4) Кожная
 - 5) Электрическая
- Правильный ответ: 3,4

16. Для защиты кожи рук от агрессивных водных растворов используют защитные мази

- 1) Гидрофильные защитные мази
- 2) Гидрофобные защитные мази
- 3) Разовые перчатки
- 4) Хлопчатобумажные перчатки с пропиткой

Правильный ответ: 2,3

Тип заданий: расчетная задача

Ситуационная задача 1

В районе вашего проживания произошла авария на химически опасном объекте с выбросом в атмосферу аварийно-химически опасного вещества (аммиака) (АХОВ). Ваши действия.

Правильный ответ

Действия в случае аварии на химически опасном объекте:

- включить радио (телевизор) и выслушать сообщение;
- надеть средства защиты органов дыхания и кожи;
- закрыть окна и форточки;
- отключить газ, воду, электричество, погасить огонь в печи;
- взять документы, необходимые вещи и продукты;
- укрыться в ближайшем убежище или покинуть район аварии.

При отсутствии средств защиты и убежища:

- закрыть окна и двери;
- зашторить входные двери плотной тканью;
- провести герметизацию жилища;
- держать включенным радио (телевизор) и ждать указаний.

Ситуационная задача 2

Во время прогулки по лесу в пожароопасный период (сухая погода и ветер) вы уловили запах дыма, и определили, что попали в зону лесного пожара. Ваши действия.

Правильный ответ

Попав в зону лесного пожара, следует:

- определить направление ветра и распространения огня;
- быстро выходить из зоны пожара навстречу ветру по возможности параллельно фронту распространения огня;
- идти, пригибаясь к земле и не стараясь обогнать пожар;
- если поблизости есть водоем, окунуться в него или, смочив одежду, накрыть ею голову и верхнюю часть тела;
- выйдя из опасной зоны, сообщить о пожаре в пожарную охрану.

Ситуационная задача 3

Для выявления целесообразных действий по защите от АХОВ начальник медицинской службы ГО производит прогнозирование и оценку химической обстановки, которая может создаваться после аварии на химически опасном объекте.

Вопрос:

1. Что оценивается в первую очередь?
2. Какие исходные данные необходимы для прогноза?

Правильный ответ

1. Определение размера зоны заражения.
2. Объём хранилища, физико-химические свойства вещества, метеоусловия, скорость ветра, время после аварии и расстояние до объекта.

Ситуационная задача 4

Санитарная дружина направляется в очаг заражения фосфорорганическими веществами для оказания медицинской помощи пострадавшим.

Вопрос:

1. Какой вид медицинской помощи должны оказывать сандружинники?
2. В каких средствах защиты должны работать сандружинники?
3. Должны ли сд принять профилактический препарат до входа в очаг?
4. если да, то какой?

Правильный ответ

1. Первую медицинскую помощь.
2. В средствах защиты органов дыхания и средствах защиты кожи.
3. Да, должны.
4. Профилактический препарат - тарен.

Ситуационная задача 5

Аварийно-спасательная команда направлена в очаг радиационной аварии для проведения аварийно-спасательных и других неотложных работ.

Вопрос:

1. Какими средствами защиты органов дыхания фильтрующего типа должны быть обеспечены спасатели?
2. Какими средствами защиты органов дыхания изолирующего типа должны быть обеспечены спасатели?
3. Какими медицинскими средствами защиты должны быть обеспечены спасатели?

Правильный ответ

1. Либо противогазами ГП-5, ГП-7, ГП-5М, ГП-7В, либо респираторами ШБ-1, Р-2, Р-3.
2. Не обеспечиваются.
3. Аптечкой индивидуальной АИ-2, пакетом перевязочным индивидуальным ППИ, индивидуальным противохимическим пакетом (ИПП-8, ИПП-10, ИПП-11).

Ситуационная задача 6

Для работы в сильно задымлённом помещении, где хранятся химические вещества, спасателю должны выдать средства защиты.

Вопрос:

1. Какие средства защиты органов дыхания фильтрующего или изолирующего типа должен получить спасатель?
2. Какие средства защиты кожи фильтрующего или изолирующего типа должен получить спасатель?

Правильный ответ

1. Изолирующего типа
2. Изолирующего типа.

Ситуационная задача 7

В производственном помещении объемом v выделяется Q избыточного тепла. Расчетная температура приточного воздуха t_1 , а удаляемого соответствует оптимальной по ГОСТ 12.1.005-88 для периода года, указанного в задании. Средние затраты энергии одним

работающим q Плотность воздуха принять $1,25 \text{ кг/м}^3$ Определите необходимую кратность воздухообмена для удаления тепло избытков.

Правильный ответ: $k=L/V=3,6Q/(1,25 \cdot p \cdot (t_{yx}-t_1))/V$

Ситуационная задача 8

При изучении микроклимата в холодный период года в производственном помещении с категорией работ Ia получены следующие данные: температура воздуха – $18,4^\circ \text{C}$. Температура рабочих поверхностей – 13°C . Относительная влажность воздуха 86 %. Скорость движения воздуха – $0,1 \text{ м/сек}$. Дайте гигиеническую оценку микроклимату.

Правильный ответ:

Микроклимат охлаждающий, так как температура воздуха и температура поверхностей ниже нормируемой на $3,6^\circ \text{C}$ и $8,0^\circ \text{C}$ соответственно; относительная влажность выше норматива на 26 %. Скорость движения воздуха соответствует гигиеническому нормативу для данной категории работ ($0,1 \text{ м/сек}$).

Производственная безопасность (семестр: 6-7, промежуточная аттестация: зачет, экзамен)
Тип заданий: выбор одного правильного варианта из предложенных вариантов ответов

1. Какое определение соответствует понятию «авария», изложенному в Федеральном законе от 21.07.1997 № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов»?

А) Нарушение целостности или полное разрушение сооружений и технических устройств опасного производственного объекта при отсутствии взрыва либо выброса опасных веществ.

Б) Разрушение сооружений и (или) технических устройств, применяемых на опасном производственном объекте, неконтролируемые взрыв и (или) выброс опасных веществ.

В) Отказ или повреждение технических устройств, применяемых на опасном производственном объекте, отклонение от установленного режима технологического процесса.

Г) Контролируемое и (или) неконтролируемое горение, а также взрыв опасного производственного объекта.

Правильный ответ: Б

2. Какое определение соответствует понятию «авария», изложенному в Федеральном законе от 21.07.1997 № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов»?

А) Нарушение целостности или полное разрушение сооружений и технических устройств опасного производственного объекта при отсутствии взрыва либо выброса опасных веществ.

Б) Разрушение сооружений и (или) технических устройств, применяемых на опасном производственном объекте, неконтролируемые взрыв и (или) выброс опасных веществ.

В) Отказ или повреждение технических устройств, применяемых на опасном производственном объекте, отклонение от установленного режима технологического процесса.

Г) Контролируемое и (или) неконтролируемое горение, а также взрыв опасного производственного объекта.

Правильный ответ: А

3. На какие организации распространяются нормы Федерального закона от 21.07.1997 № 116 -ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов»?

А) На государственные и негосударственные некоммерческие организации, эксплуатирующие опасные производственные объекты в порядке, установленном законодательством Российской Федерации.

Б) На все коммерческие организации независимо от форм осуществления деятельности в области промышленной безопасности опасных производственных объектов.

В) На все организации независимо от их организационно-правовых форм и форм собственности, осуществляющие деятельность в области промышленной безопасности опасных производственных объектов на территории Российской Федерации и на иных территориях, над которыми Российская Федерация осуществляет юрисдикцию в соответствии с законодательством Российской Федерации и нормами международного права.

Г) На все организации независимо от их организационно-правовых форм и форм собственности, осуществляющие деятельность в области промышленной безопасности опасных производственных объектов только на территории Российской Федерации.

Правильный ответ: В

4. Что понимается под требованиями промышленной безопасности в соответствии с Федеральным законом от 21.07.1997 №116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов»?

А) Условия, запреты, ограничения и другие обязательные требования, содержащиеся в федеральных законах, соблюдение которых обеспечивает промышленную безопасность.

Б) Требования, содержащиеся в нормативных технических документах, принимаемых федеральным органом исполнительной власти, специально уполномоченным в области промышленной безопасности, в рамках его компетенции и по установленным формам.

В) Условия, запреты, ограничения и другие обязательные требования, содержащиеся в Федеральном законе от 21.07.1997 № 116-ФЗ, других федеральных законах и принимаемых в соответствии с ними нормативных правовых актов Президента Российской Федерации, нормативных правовых актов Правительства Российской Федерации, а также федеральных норм и правил в области промышленной безопасности.

Г) Условия, запреты, ограничения, установленные в нормативных актах, соблюдение которых обеспечивает состояние защищенности жизненно важных интересов личности и общества от аварий на опасных производственных объектах и последствий указанных аварий.

Правильный ответ: В

5. В каком нормативном правовом акте содержится перечень критериев, по которым производственный объект относится к категории опасных?

А) В Положении о Федеральной службе по экологическому, технологическому и атомному надзору.

Б) В Федеральном законе «О промышленной безопасности опасных производственных объектов».

В) В Указе Президента Российской Федерации «Об утверждении перечня опасных производственных объектов».

Г) В постановлении Правительства Российской Федерации «О регистрации объектов в государственном реестре».

Правильный ответ: Б

6. На какие классы опасности, в зависимости от уровня потенциальной опасности аварий на них для жизненно важных интересов личности и общества, подразделяются опасные производственные объекты?

А) I класс опасности - опасные производственные объекты низкой опасности; II класс опасности - опасные производственные объекты средней опасности; III класс опасности - опасные производственные объекты высокой опасности; IV класс опасности - опасные производственные объекты чрезвычайно высокой опасности.

Б) I класс опасности - опасные производственные объекты чрезвычайно высокой опасности; II класс опасности - опасные производственные объекты высокой опасности; III класс опасности - опасные производственные объекты средней опасности; IV класс опасности - опасные производственные объекты низкой опасности.

В) I класс опасности - опасные производственные объекты высокой опасности; II класс опасности - опасные производственные объекты средней опасности; III класс опасности - опасные производственные объекты низкой опасности; IV класс опасности - неопасные производственные объекты (вероятность аварии равна нулю).

Правильный ответ: Б

7. Что понимается под обоснованием безопасности опасного производственного объекта?

А) Это документ, содержащий сведения о результатах оценки риска аварии на опасном производственном объекте и связанной с ней угрозы, условия безопасной эксплуатации опасного производственного объекта, требования к эксплуатации, капитальному ремонту, консервации и ликвидации опасного производственного объекта.

Б) Это документ, содержащий сведения о результатах оценки риска аварии на опасном производственном объекте и связанной с ней угрозы, требования к безопасной эксплуатации опасного производственного объекта, требования к обслуживающему персоналу.

В) Это документ, содержащий сведения об условиях безопасной эксплуатации опасного производственного объекта, требования к эксплуатации, капитальному ремонту, консервации и ликвидации опасного производственного объекта.

Правильный ответ: А

8. В каком из перечисленных случаев требования промышленной безопасности к эксплуатации, капитальному ремонту, консервации и ликвидации опасного производственного объекта (ОПО) могут быть установлены в обосновании безопасности опасного производственного объекта?

А) При подготовке проектной документации на любой опасный производственный объект независимо от класса опасности.

Б) При разработке плана по локализации и ликвидации последствий аварий на опасных производственных объектах.

В) В случае если разработчиком проектной документации является иностранная организация.

Г) В случае если при проектировании, строительстве, эксплуатации, реконструкции, капитальном ремонте, консервации или ликвидации опасного производственного объекта требуется отступление от требований промышленной безопасности, установленных федеральными нормами и правилами в области промышленной безопасности, таких требований недостаточно и (или) они не установлены.

Правильный ответ: Г

9. Какой экспертизе в соответствии с Федеральным законом от 21.07.1997 № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов» подлежит обоснование безопасности опасного производственного объекта?

А) Государственной экспертизе.

Б) Экологической экспертизе.

В) Экспертизе промышленной безопасности.

Правильный ответ: В

10. В течение какого времени организация, эксплуатирующая опасный производственный объект, при внесении изменений в обоснование безопасности опасного производственного объекта должна направить их в Ростехнадзор?

А) В течение 10 рабочих дней со дня передачи обоснования на экспертизу промышленной безопасности.

Б) В течение 1 месяца после внесения изменений.

В) В течение 10 рабочих дней со дня получения положительного заключения экспертизы промышленной безопасности.

Г) В течение 1 месяца после утверждения изменений.

Правильный ответ: В

11. Уполномочены ли иные федеральные органы исполнительной власти помимо Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору осуществлять специальные разрешительные, контрольные или надзорные функции в области промышленной безопасности?

А) Да, только в случае, если указанные органы функционируют в условиях чрезвычайной ситуации.

Б) Да, если Президентом Российской Федерации или Правительством Российской Федерации им предоставлено такое право.

В) Нет, это противоречит Федеральному закону от 21.07.1997 № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов».

Правильный ответ: Б

12. Какое право не предоставлено должностным лицам Ростехнадзора при осуществлении федерального государственного надзора в области промышленной безопасности?

А) Направлять в уполномоченные органы материалы, связанные с нарушениями обязательных требований, для решения вопросов о возбуждении уголовных дел по признакам преступлений.

Б) Составлять протоколы об административных правонарушениях, связанных с нарушениями обязательных требований, рассматривать дела об указанных административных правонарушениях и принимать меры по предотвращению таких нарушений.

В) Посещать организации, эксплуатирующие опасные производственные объекты, при наличии служебного удостоверения и копии приказа о проведении проверки.

Г) Давать указания о выводе людей с рабочих мест в случае угрозы жизни и здоровью работников.

Д) Выдавать лицензии на отдельные виды деятельности, связанные с повышенной опасностью промышленных производств.

Правильный ответ: Д

13. В каком случае должностные лица Ростехнадзора вправе привлекать к административной ответственности лиц, виновных в нарушении требований промышленной безопасности?

А) Только если это сопряжено с направлением в суд материалов о привлечении указанных лиц к уголовной ответственности.

Б) Это не относится к их компетенции.

В) При осуществлении федерального государственного надзора в области промышленной безопасности.

Правильный ответ: В

14. Какие виды экспертизы проектной документации проводятся в соответствии с Градостроительным кодексом Российской Федерации?

А) Только государственная экспертиза.

Б) Как государственная, так и негосударственная экспертиза по выбору застройщика или технического заказчика, за исключением случаев, когда проводится только государственная экспертиза.

В) Государственная экспертиза - для особо опасных, технически сложных и уникальных объектов, для всех остальных - негосударственная экспертиза.

Правильный ответ: Б

15. Кто устанавливает порядок организации и проведения государственной экспертизы проектной документации и результатов инженерных изысканий?

А) Правительство Российской Федерации.

Б) Главгосэкспертиза.

В) Минстрой России совместно с Ростехнадзором.

Г) Минстрой России.

Правильный ответ: А

16. В отношении каких из перечисленных объектов капитального строительства государственная экспертиза проектов не проводится?

А) Объектов, строительство, реконструкцию и (или) капитальный ремонт которых предполагается осуществлять в исключительной экономической зоне Российской Федерации, на континентальном шельфе Российской Федерации, во внутренних морских водах и в территориальном море Российской Федерации.

Б) Объектов, строительство, реконструкцию и (или) капитальный ремонт которых предполагается осуществлять на территориях двух и более субъектов Российской Федерации.

В) Объектов капитального строительства, в отношении которых не требуется получение разрешения на строительство.

Г) Особо опасных, технически сложных и уникальных объектов.

Правильный ответ: В

17. Кто проводит государственную экспертизу проектной документации особо опасных и технически сложных объектов?

А) Организации, имеющие лицензию Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации.

Б) Органы государственной власти субъектов Российской Федерации.

В) Федеральный орган исполнительной власти, осуществляющий функции по выработке и реализации государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере строительства, архитектуры, градостроительства или подведомственное ему государственное (бюджетное или автономное) учреждение.

Г) Организации, имеющие лицензию Ростехнадзора или Федеральной службы по надзору в сфере природопользования на проведение данного вида экспертизы.

Д) Независимые эксперты.

Правильный ответ: В

18. Кто проводит строительный контроль?

А) Саморегулируемая организация.

Б) Подрядчик и застройщик, технический заказчик, лицо, ответственное за эксплуатацию здания, сооружения либо организация, осуществляющая подготовку проектной документации и привлеченная техническим заказчиком (застройщиком) по договору для осуществления строительного контроля.

В) Органы исполнительной власти субъектов Российской Федерации, уполномоченные на осуществление регионального строительного надзора.

Г) Федеральный орган исполнительной власти, уполномоченный на осуществление строительного надзора.

Правильный ответ: Б

19. При строительстве и реконструкции каких объектов капитального строительства осуществляется государственный строительный надзор?

А) Только при строительстве объектов, которые в соответствии с Градостроительным кодексом Российской Федерации являются особо опасными, технически сложными или уникальными.

Б) При строительстве объектов капитального строительства, проектная документация которых подлежит экспертизе в соответствии со статьей 49 Градостроительного кодекса Российской Федерации.

В) При строительстве любых объектов.

Г) Только при строительстве объектов, общая площадь которых составляет более 1500 м².

Правильный ответ: Б)

20. Что не является предметом государственного строительного надзора?

А) Соответствие строительных материалов, применяемых в процессе строительства, реконструкции объекта капитального строительства требованиям технических регламентов, проектной документации.

Б) Наличие разрешения на строительство.

В) Наличие декларации промышленной безопасности.

Г) Выполнение работ по договорам о строительстве, реконструкции, капитальном ремонте объектов капитального строительства, заключенным с застройщиком, техническим заказчиком, лицом, ответственным за эксплуатацию здания, сооружения, региональным оператором, только индивидуальными предпринимателями или юридическими лицами, которые являются членами саморегулируемых организаций в области строительства, реконструкции, капитального ремонта объектов капитального строительства.

Правильный ответ: В

21. Кто осуществляет государственный строительный надзор за строительством, реконструкцией объектов капитального строительства, отнесенных Градостроительным кодексом Российской Федерации к особо опасным, технически сложным и уникальным?

А) Федеральный орган исполнительной власти, уполномоченный на осуществление федерального государственного строительного надзора.

Б) Орган исполнительной власти субъекта Российской Федерации, уполномоченный на осуществление регионального государственного строительного надзора.

В) Федеральный орган исполнительной власти, уполномоченный на проведение государственной экспертизы проектной документации, или подведомственные ему государственные (бюджетные или автономные) учреждения.

Правильный ответ: А

22. Какие опасные производственные объекты не относятся к особо опасным и технически сложным объектам?

А) Опасные производственные объекты, на которых используются стационарно установленные грузоподъемные механизмы.

Б) Опасные производственные объекты, на которых ведутся горные работы (за исключением добычи общераспространенных полезных ископаемых и разработки россыпных месторождений полезных ископаемых, осуществляемых открытым способом без применения взрывных работ), работы по обогащению полезных ископаемых.

В) Опасные производственные объекты I и II классов опасности, на которых получают, используются, перерабатываются, образуются, хранятся, транспортируются, уничтожаются опасные вещества.

Г) Опасные производственные объекты, на которых получают, транспортируются, используются расплавы черных и цветных металлов, сплавы на основе этих расплавов с применением оборудования, рассчитанного на максимальное количество расплава 500 килограммов и более.

Правильный ответ: А

23. Что входит в обязанности лица, осуществляющего строительство здания или сооружения, в соответствии с законодательством о градостроительной деятельности?

А) Только контроль за качеством применяемых строительных материалов.

Б) Наблюдение за производством работ, своевременной доставкой строительных материалов и изделий.

В) Наблюдение за производством работ и регистрация действий, противоречащих законодательству о градостроительной деятельности.

Г) Контроль за соответствием применяемых строительных материалов и изделий, в том числе строительных материалов, производимых на территории, на которой осуществляется строительство, требованиям проектной документации в течение всего процесса строительства.

Правильный ответ: Г

25. Кто должен принять меры, предупреждающие причинение вреда населению и окружающей среде, при прекращении эксплуатации здания или сооружения согласно Техническому регламенту о безопасности зданий и сооружений?

А) Представители территориального органа Ростехнадзора.

Б) Организация, эксплуатирующая здание и сооружение.

В) Организация, проводящая экспертизу промышленной безопасности.

Г) Собственник здания или сооружения.

Правильный ответ: Г

26. В какой форме осуществляется обязательная оценка соответствия зданий и сооружений, а также связанных со зданиями и с сооружениями процессов эксплуатации?

А) В форме производственного контроля.

Б) В форме государственного строительного надзора и государственного контроля.

В) В форме эксплуатационного и государственного контроля (надзора).

Правильный ответ: В

27. Какими документами могут устанавливаться обязательные требования в сфере технического регулирования?

А) Техническими регламентами, национальными стандартами и сводами правил.

Б) Техническими регламентами.

В) Национальными стандартами и сводами правил.

Правильный ответ: Б

28. Какими документами могут приниматься технические регламенты в соответствии с Федеральным законом от 27.12.2002 № 184-ФЗ «О техническом регулировании»?

А) Международными договорами Российской Федерации, подлежащими ратификации в порядке, установленном законодательством Российской Федерации, или в соответствии с международными договорами Российской Федерации, ратифицированными в порядке, установленном законодательством Российской Федерации, или указами Президента Российской Федерации, или постановлениями Правительства Российской Федерации, или

нормативным правовым актом федерального органа исполнительной власти по техническому регулированию.

Б) Любыми нормативными правовыми актами Российской Федерации.

В) Только федеральными законами и постановлениями Правительства Российской Федерации.

Г) Только федеральными законами и межправительственными соглашениями стран - участниц Евразийского союза.

Правильный ответ: А

29. Какие формы обязательного подтверждения соответствия установлены Федеральным законом от 27.12.2002 № 184-ФЗ «О техническом регулировании»?

А) Обязательная сертификация или декларирование соответствия продукции.

Б) Экспертиза промышленной безопасности.

В) Только обязательная сертификация продукции.

Г) Оценка риска применения продукции.

Правильный ответ: А

30. В каких документах устанавливаются формы оценки соответствия обязательным требованиям к техническим устройствам, применяемым на опасном производственном объекте?

А) В технических регламентах.

Б) В Федеральном законе от 21.07.1997 № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов».

В) В федеральных нормах и правилах в области промышленной безопасности.

Г) В соответствующих нормативных правовых актах, утверждаемых Правительством Российской Федерации.

Правильный ответ: А

31. Кто имеет право проводить сертификацию технических устройств, применяемых на опасных производственных объектах?

А) Организации, аккредитованные федеральным органом исполнительной власти в области промышленной безопасности, совместно с федеральным органом исполнительной власти по стандартизации, метрологии и сертификации.

Б) Орган по сертификации, аккредитованный в соответствии с законодательством Российской Федерации об аккредитации в национальной системе аккредитации.

В) Организации, аккредитованные федеральным органом исполнительной власти по стандартизации, метрологии и сертификации.

Правильный ответ: Б

32. В случае если техническим регламентом не установлена иная форма оценки соответствия технического устройства, применяемого на опасном производственном объекте, обязательным требованиям к такому техническому устройству, то до начала эксплуатации оно подлежит:

А) Экспертизе промышленной безопасности.

Б) Техническому аудиту.

В) Добровольной сертификации или добровольному декларированию соответствия по выбору производителя технического устройства.

Правильный ответ: А

33. Машины и оборудование, находящиеся в эксплуатации или изготовленные для собственных нужд, не подлежат:

А) Декларированию соответствия или обязательной сертификации.

Б) Экспертизе промышленной безопасности, если иные формы соответствия не установлены в технических регламентах.

В) Техническому аудиту.

Правильный ответ: А

34. Какие требования устанавливает Технический регламент Таможенного союза «О безопасности машин и оборудования»?

А) Обеспечение безопасности эксплуатации машин и оборудования.

Б) Обеспечение на единой таможенной территории Таможенного союза обязательных для применения и исполнения минимально необходимых требований к машинам и оборудованию.

В) Условия свободного перемещения машин и оборудования, выпускаемого в обращение на единой таможенной территории.

Правильный ответ: Б

Тип заданий: выбор нескольких вариантов из предложенных вариантов ответов

1. В какой документации определяются обязанности и права работников, на которых возложены функции лиц, ответственных за организацию и осуществление производственного контроля? Укажите все правильные ответы.

А) В положении о производственном контроле.

Б) В плане мероприятий по обеспечению промышленной безопасности на основании результатов проверки состояния промышленной безопасности.

В) В должностных инструкциях или заключаемых с этими работниками договорах (контрактах).

Г) В постановлении Правительства РФ «Об организации и осуществлении производственного контроля за соблюдением требований промышленной безопасности».

Правильный ответ: А, В

2. Какие сведения содержит заключение экспертизы промышленной безопасности? Укажите все правильные ответы.

А) Сведения о рассмотренных в процессе экспертизы документах с указанием объема материалов, имеющих шифр, номер, марку или другую индикацию, необходимую для идентификации.

Б) Расчет вероятного вреда, который может быть причинен жизни, здоровью физических лиц, имуществу Физических и юридических лиц в результате аварий.

В) Сведения об организации производственного контроля за соблюдением требований промышленной безопасности.

Г) Наименование объекта экспертизы, на которые распространяется действие заключения экспертизы

Правильный ответ: А, Г

3. После выполнения каких мероприятий экспертная организация приступает к проведению экспертизы промышленной безопасности? Укажите все правильные ответы.

А) Предоставления образцов технических устройств либо обеспечения доступа экспертов к техническим устройствам, применяемым на опасном производственном объекте.

Б) После проведения расчетных и аналитических процедур оценки и прогнозирования технического состояния технических устройств.

В) Предоставления заказчиком необходимых для проведения экспертизы документов.

Г) После проведения технического диагностирования технических устройств.

Правильный ответ: А, В

4. Каким из указанных требованиям должен соответствовать эксперт второй категории в области промышленной безопасности? Укажите все правильные ответы.

А) Иметь протокол об аттестации в области промышленной безопасности, выданный территориальной аттестационной комиссией.

Б) Иметь опыт проведения не менее 5 экспертиз.

В) Иметь высшее образование.

Г) Иметь лицензию на деятельность по проведению экспертизы промышленной безопасности.

Д) Иметь стаж работы не менее 7 лет по специальности, соответствующей его области (областям) аттестации.

Правильный ответ: В, Д

5. Внесение каких изменений в государственный реестр осуществляется в срок не превышающий 10 (десяти) рабочих дней с даты регистрации заявления о внесении изменений? Выберите два правильных варианта ответов.

А) Изменение сведений об эксплуатирующей организации, собственнике опасного производственного объекта и/или сведений, указанных эксплуатирующей организацией в заявлении о регистрации опасного производственного объекта в государственном реестре.

Б) Изменение состава опасного производственного объекта, в том числе при изменении количественного и качественного состава технического устройства; технологического процесса; признаков или класса опасности опасного производственного объекта).

В) Изменение сведений, связанных с исключением опасного производственного объекта в связи со сменой эксплуатирующей организации.

Г) Изменение адреса места нахождения опасного производственного объекта.

Правильный ответ: А, Г

Тип заданий: открытый тест (краткий ответ)

6. Вставьте пропущенные слова. _____ – юридическое лицо (индивидуальный предприниматель), владеющее опасным объектом на праве собственности, праве хозяйственного ведения или праве оперативного управления либо на ином законном основании и осуществляющее эксплуатацию опасного объекта.

Правильный ответ: Владелец опасного объекта

7. Вставьте пропущенные слова. _____ – государственный реестр Ростехнадзора, в котором на основе единых методологических и программно-технологических принципов с использованием современных компьютерных технологий накапливается, анализируется и хранится систематизированная информация о зарегистрированных ОПО и об организациях и индивидуальных предпринимателях, эксплуатирующих эти объекты.

Правильный ответ: Государственный реестр ОПО

8. Вставьте пропущенные слова. _____ – договор обязательного страхования гражданской ответственности за причинение вреда потерпевшим в результате аварии на опасном объекте.

Правильный ответ: Договор обязательного страхования

9. Вставьте пропущенное слово. _____ – разрушение сооружений и (или) технических устройств, применяемых на ОПО, неконтролируемые взрыв и (или) выброс опасных веществ.

Правильный ответ: Авария

10. Вставьте пропущенные слова. _____ – отказ или повреждение технических устройств, применяемых на ОПО, отклонение от установленного режима технологического процесса.

Правильный ответ: Инцидент

11. Вставьте пропущенные слова. _____ – выплаты, осуществляемые профессиональным объединением страховщиков в счет возмещения вреда, причиненного потерпевшему, в установленных федеральным законом случаях

Правильный ответ: Компенсационные выплаты

12. Вставьте пропущенные слова. _____ – вид деятельности, на осуществление которого на территории РФ и на иных территориях, над которыми РФ осуществляет юрисдикцию в соответствии с законодательством РФ и нормами международного права, требуется получение лицензии в соответствии с законом № 99-ФЗ.

Правильный ответ: Лицензируемый вид деятельности

13. Вставьте пропущенные слова. _____ – уполномоченные федеральные органы исполнительной власти и (или) их территориальные органы, а в случае передачи полномочий РФ в области лицензирования органам государственной власти субъектов РФ – органы исполнительной власти субъектов РФ, осуществляющие лицензирование.

Правильный ответ: Лицензирующие органы

14. Вставьте пропущенное слово. _____ — специальное разрешение на право осуществления юридическим лицом или индивидуальным предпринимателем конкретного вида деятельности (выполнения работ, оказания услуг, составляющих лицензируемый вид деятельности), которое подтверждается документом, выданным лицензирующим органом на бумажном носителе или в форме электронного документа

Правильный ответ: Лицензия

15. Вставьте пропущенные слова. _____ – Материалы технического расследования – сброшюрованный комплект документов об обстоятельствах и причинах аварии, несчастного случая, происшедшего в результате аварии, инцидента или утраты взрывчатых материалов промышленного назначения, оформленный по результатам проведенного технического расследования с учетом требований нормативных правовых актов.

Правильный ответ: Материалы технического расследования

16. Вставьте пропущенные слова. _____ – документ, содержащий сведения о результатах оценки риска аварии на ОПО и связанной с ней угрозы, условия безопасной эксплуатации ОПО, требования к эксплуатации, капитальному ремонту, консервации и ликвидации ОПО.

Правильный ответ: Обоснование безопасности ОПО

17. Вставьте пропущенные слова. _____ – предприятия или их цеха, участки, площадки, а также иные производственные объекты, указанные в Приложении 1 к закону № 116-ФЗ

Правильный ответ: Опасные производственные объекты (ОПО)

Тип заданий: Расчетные задачи

1. Пользуясь нормативным документом, рассчитайте допустимое время работы в электромагнитном поле промышленной частоты напряженностью 15 кВ/м. Санитарно-эпидемиологические правила и нормативы СанПиН 2.2.4.1191–03 Электромагнитные поля в производственных условиях

Правильный ответ: допустимое время работы в электромагнитном поле промышленной частоты напряженностью 1 час 20 мин.

2. Определить силу тока через человека, прикоснувшегося к цоколю осветительного патрона, включенного в электрическую сеть напряжением 36В, считая сопротивление тела человека равным расчетному, сопротивление обуви – 1500 Ом и сопротивление пола – 1000 Ом.

Правильный ответ: 10 мА.

3. Определите риск $R_{пр}$ гибели человека на производстве в нашей стране за один год, если известно, что ежегодно погибает около $n=7000$ человек, а численность работающих составляет примерно $N=70$ млн. человек.

Правильный ответ: риск $R_{пр}$ гибели человека на производстве в нашей стране за один год 10-4.

4. Определить показатели частоты и тяжести производственного травматизма, если на предприятии за отчетный период произошли 5 несчастных случаев. Дни нетрудоспособности составили 90 дней. Среднесписочное количество работающих 1200 человек.

Правильный ответ: показатель частоты равен 4,2, показатель тяжести производственного травматизма равен 18.

5. Определить показатели частоты и тяжести производственного травматизма в литейном цехе, если за отчетный период произошло 45 несчастных случаев. Дни нетрудоспособности составили 531 дней. Среднесписочное количество работающих 920 человек.

Правильный ответ: показатель частоты равен 48,9, показатель тяжести производственного травматизма равен 11,8.

6. К установке, предназначенной для хронического облучения растений на опытном поле, транспортируется в свинцовом контейнере толщиной 12 мм точечный источник гамма-излучения. Определите требуемую толщину стенок контейнера, если контейнер будет изготовлен из железа. Плотность свинца $\rho_{св} = 11,3 \text{ г/см}^3$, плотность железа $\rho_{ж} = 7,8 \text{ г/см}^3$.

Правильный ответ: толщина стенок контейнера из железа 17,4 мм

7. Мощность эквивалентной дозы рентгеновского излучения в комнате управления (пультовой) при работе рентгеновского аппарата без защиты составляет 720 мкЗв/ч, при применении защитного экрана – 6 мкЗв/ч. Определите коэффициент ослабления защитного экрана (K).

Правильный ответ: коэффициент ослабления защитного экрана равен 120

8. Какой толщины требуется защита из железа для точечного источника гамма-излучения йод-131, если контейнер из свинца толщиной 10 мм обеспечивает минимально необходимую защиту. Плотность свинца $\rho_{св}=11,3 \text{ г/см}^3$, плотность железа $\rho_{ж} = 7,8 \text{ г/см}^3$.

Правильный ответ: толщина стенок контейнера из железа 14,5 мм

Пожарная безопасность (семестр: 7, промежуточная аттестация: экзамен)

Тип заданий: выбор одного правильного варианта из предложенных вариантов ответов

1. Какой федеральный закон определяет общие правовые, экологические и социальные основы обеспечения пожарной безопасности в РФ(69-ФЗ)?

- 1) «О пожарной безопасности».
- 2) «О промышленной безопасности опасных производственных объектов».
- 3) «О безопасности».
- 4) «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности».

Правильный ответ: 1

2. При каком количестве людей, одновременно находящихся на этажах зданий и сооружений, на видных местах должны вывешиваться планы эвакуации людей при пожаре? (ППР в РФ п.7)

- 1) Более 5 человек.
 - 2) Более 10 человек.
 - 3) Более 15 человек.
 - 4) Более 20 человек.
- Правильный ответ: 2

3. В какое время на путях эвакуации должно включаться эвакуационное освещение? (ППР в РФ п.43)

- 1) Они должны быть постоянно включены
 - 2) Должно включаться автоматически при прекращении электропитания рабочего освещения
 - 3) В 15 часов в зимнее время и в 18 часов в летнее время года
 - 4) В случае возникшего пожара
- Правильный ответ: 2

4. Какой документ из указанных устанавливает общие требования пожарной безопасности к зданиям, сооружениям, промышленным объектам, пожарно-технической продукции? (123-ФЗ ст.1 п.1)

- 1) Федеральный закон «О пожарной безопасности»
 - 2) Правила противопожарного режима в РФ
 - 3) Постановление Правительства РФ от 21.12.2004 г. №820 «О государственном пожарном надзоре»
 - 4) Федеральный закон «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности»
- Правильный ответ: 4

5. Кто несет персональную ответственность за обеспечение пожарной безопасности в организации (69-ФЗ Статья 37)?

- 1) Руководитель организации.
 - 2) Инженер по пожарной безопасности организации.
 - 3) Служба охраны труда организации во главе с ее руководителем.
 - 4) Руководители подразделений (участков).
- Правильный ответ: 1

6. Сколько эвакуационных выходов должны иметь помещения, предназначенные для одновременного пребывания 70 человек? (ППР РФ п.25)

- 1) Достаточно одного
 - 2) Не менее двух
 - 3) Минимум три выхода
 - 4) Нормативными документами не регламентируется
- Правильный ответ: 2

7. Какой противопожарный инструктаж должны проходить работники организации при приеме на работу? (Приказ МЧС России от 12.12.2007 №645 п.11)

- 1) Вводный противопожарный инструктаж
 - 2) Целевой противопожарный инструктаж
 - 3) Первичный противопожарный инструктаж
 - 4) Внеплановый противопожарный инструктаж
- Правильный ответ: 1

8. Что из перечисленного относится к опасным факторам пожара (123-ФЗ Статья 9)?

- 1) Повышенная температура окружающей среды, пламя и искры, тепловой поток
- 2) Снижение видимости в дыму и пониженная концентрация кислорода

- 3) Повышенная концентрация токсичных продуктов горения и термического разложения
4) Все перечисленные факторы пожара относятся к опасным
Правильный ответ: 4

9. Что входит в понятие профилактики пожаров? (69-ФЗ ст.1)

- 1) Исключение возникновения пожара
- 2) Обеспечение безопасности людей и материальных ценностей
- 3) Ограничение распространения пожара
- 4) Создание условий для успешного тушения пожаров
- 5) Совокупность превентивных мер, направленных на исключение возможности возникновения пожаров и ограничение их последствий

Правильный ответ: 5

10. При каком количестве работников должна быть разработана инструкция, определяющая действие персонала по эвакуации людей при пожаре? (ППР РФ п.12)

- 1) Более 50 человек.
- 2) Более 10 человек.
- 3) Более 150 человек.
- 4) Более 200 человек.
- 5) Более 250 человек.

Правильный ответ: 1

11. Каким образом должны открываться двери на путях эвакуации? (ППР РФ п.34)

- 1) Свободно, по направлению выхода из здания
- 2) Свободно, по направлению входа в здание
- 3) Не регламентируется
- 4) Двери должны быть вращающимися

Правильный ответ: 1

12. Какой противопожарный инструктаж должны проходить работники организации в момент приема на работу непосредственно на рабочем месте (Приказ МЧС России от 12.12.2007 №645 п.16)

- 1) Вводный противопожарный инструктаж.
- 2) Целевой противопожарный инструктаж.
- 3) Первичный противопожарный инструктаж.
- 4) Внеплановый противопожарный инструктаж.

Правильный ответ: 3

13. Что из перечисленного относится ко вторичным проявлениям опасных факторов пожара, воздействующим на людей и материальные ценности (ГОСТ 12.1.004-91 п.1.5)?

- 1) Дым.
- 2) Токсичные продукты горения.
- 3) Огнетушащие вещества.
- 4) Повышенная температура окружающей среды.
- 5) Все перечисленные факторы являются вторичными.

Правильный ответ: 3

14. Какие функции возложены на систему обеспечения пожарной безопасности? (69-ФЗ ст.3)

- 1) Разработка и осуществление мер пожарной безопасности
- 2) Проведение противопожарной пропаганды и обучение населения мерам пожарной безопасности

- 3) Осуществление государственного пожарного надзора и других контрольных функций по обеспечению пожарной безопасности
- 4) Тушение пожаров и проведение аварийно-спасательных работ
- 5) Все перечисленное относится к функциям системы обеспечения пожарной безопасности

Правильный ответ: 5

15. Каким образом должно осуществляться оповещение людей о пожаре (123-ФЗ Статья 84)?

- 1) С помощью подачи звуковых или световых сигналов во все помещения здания с постоянным или временным пребыванием людей.
- 2) С помощью трансляции специально разработанных текстов о необходимости эвакуации и путях эвакуации.
- 3) С помощью включения эвакуационного (аварийного) освещения.
- 4) Любым из перечисленных способов или их комбинацией.

Правильный ответ: 4

16. Можно ли устраивать в производственных и складских помещениях зданиях встроенные помещения из горючих материалов и листового металла? (ППР РФ п.23(л))

- 1) Можно
- 2) Правилами запрещается
- 3) Можно, если на эти материалы есть сертификат пожарной безопасности
- 4) Можно применять только в зданиях V степени огнестойкости

Правильный ответ: 4

17. Какая периодичность проведения практических тренировок по эвакуации людей в случае пожара установлена Правилами противопожарного режима в РФ? (ППР в РФ п.12)

- 1) Не реже одного раза в три месяца.
- 2) Не реже одного раза в полугодие.
- 3) Не реже одного раза в девять месяцев.
- 4) Не реже одного раза в год.

Правильный ответ: 2

18. Какая технологическая среда относится к пожаровзрывоопасной? (123-ФЗ ст.16 п.3)

- 1) Если возможно образование горючей среды, а также появление источника зажигания достаточной мощности для возникновения взрыва или пожара
- 2) Если возможно образование смесей окислителя с горючими газами, парами легковоспламеняющихся жидкостей, горючими аэрозолями и горючими пылями, в которых при появлении источника зажигания возможно инициирование взрыва и (или) пожара
- 3) Если возможно образование смесей воздуха с горючими газами, парами легковоспламеняющихся жидкостей, горючими жидкостями, горючими аэрозолями и горючими пылями или волокнами и если при определенной концентрации горючего и появлении источника инициирования взрыва (источника зажигания) она способна взрываться

Правильный ответ: 2

19. Выберите правильную последовательность действий при обнаружении пожара: (ППР РФ п.71)

- 1) Начать эвакуацию людей, позвонить по телефону 01, проверить включение автоматических средств пожаротушения, начать спасение материальных ценностей.

- 2) Позвонить по телефону 01, начать эвакуацию людей и спасение материальных ценностей, проверить включение автоматических средств пожаротушения.
- 3) Позвонить по телефону 01, принять усиленные меры по эвакуации людей и тушению пожара.

Правильный ответ: 3

20. Что относится к первичным средствам пожаротушения (123-ФЗ Статья 43)?

- 1) Переносные и передвижные огнетушители.
- 2) Песок и вода.
- 3) Переносные и передвижные огнетушители, пожарные краны и средства обеспечения их использования, пожарный инвентарь, покрывала для изоляции очага возгорания.
- 4) Огнетушители, песок, лопаты, покрывала для изоляции очага пожара.

Правильный ответ: 3

21. Сколько человек может одновременно пребывать в помещении с одним эвакуационным выходом? (ППР РФ п.25)

- 1) Не более 100 человек.
- 2) Не более 50 человек.
- 3) Не более 200 человек.
- 4) Не более 150 человек.

Правильный ответ: 2

22. Что должен обеспечить руководитель организации на объекте с ночным пребыванием людей? (ППР РФ п.9)

- 1) наличие инструкции о порядке действий обслуживающего персонала на случай возникновения пожара в дневное и ночное время,
- 2) наличие телефонной связи,
- 3) наличие электрических фонарей (не менее 1 фонаря на каждого дежурного),
- 4) наличие средств индивидуальной защиты органов дыхания и зрения человека от токсичных продуктов горения.
- 5) Все перечисленное

Правильный ответ: 5

23. Какую информацию ответственный за пожарную безопасность должен предоставить прибывшему на место руководителю тушения пожара? (ППР РФ п.462(м))

- 1) Конструктивные и технологические особенности объекта, причины возгорания, масштабы пожара
- 2) Конструктивные и технологические особенности объекта, сведения о прилегающих строениях, количество и пожароопасные свойства хранимых и применяемых веществ и материалов
- 3) Сведения о прилегающих строениях, количество и пожароопасные свойства хранимых и применяемых веществ и материалов, причины возгорания
- 4) Конструктивные и технологические особенности объекта, количество и пожароопасные свойства хранимых и применяемых веществ и материалов

Правильный ответ: 2

24. Где должна производиться сушка одежды и обуви? (ППР РФ п.385)

- 1) Непосредственно на рабочем месте
- 2) В специально приспособленных для этого помещениях
- 3) В сушилках, устроенных в тамбурах строящихся зданий
- 4) В любом удобном месте

Правильный ответ: 2

25. Что должно быть отражено в инструкции о мерах пожарной безопасности ? (ППР РФ п.461)

- 1) Определены и оборудованы места для курения
- 2) Определены места и допустимое количество одновременного хранения в помещениях сырья, полуфабрикатов и готовой продукции
- 3) Установлен порядок уборки горючих отходов и пыли, хранения промасленной спецодежды
- 4) Определен порядок обесточивания электрооборудования в случае пожара и по окончании рабочего дня
- 5) Проведены все перечисленные мероприятия

Правильный ответ: 5

26. На какие категории по взрывопожарной и пожарной опасности подразделяются здания, сооружения, строения и помещения производственного и складского назначения? (123-ФЗ ст.27 п.1)

- 1) На категории А, Б, В, Г, Д
- 2) На категории А, Б, В1-В4, Г, Д
- 3) На категории А, Б, В, Г
- 4) На категории А, Б, В1-В4

Правильный ответ: 2

27. Как часто должна проводиться проверка устройств блокировки вентиляционных систем с автоматическими установками пожарной сигнализации или пожаротушения? (ППР РФ п.49)

- 1) Не реже одного раза в месяц
- 2) Не реже одного раза в год
- 3) В соответствии с инструкцией завода-изготовителя
- 4) В установленные в организации сроки
- 5) Периодичность проверки устанавливает инспектор ГПН

Правильный ответ: 3

28. Где должна храниться использованная промасленная ветошь? (ППР РФ п.450)

- 1) В металлических ящиках с плотно закрывающейся крышкой
- 2) В специальных контейнерах
- 3) В специально отведенных для хранения местах
- 4) В любом удобном месте

Правильный ответ: 1

29. Какие документы по пожарной безопасности должны быть разработаны в организации для каждого пожароопасного участка? (ППР РФ п.2)

- 1) Правила пожарной безопасности на объекте.
- 2) Инструкции о мерах пожарной безопасности.
- 3) Производственные инструкции.
- 4) Технологические регламенты.

Правильный ответ: 2

30. Какая периодичность эксплуатационных испытаний наружных пожарных лестниц предусмотрена Правилами противопожарного режима? (ППБ РФ п.24)

- 1) Не реже одного раза в год
- 2) Не реже одного раз в полгода
- 3) Не реже одного раза в три года

4) Не реже одного раза в пять лет

Правильный ответ: 4

31. Какие сведения необходимо сообщить в пожарную охрану в случае возникновения пожара? (ППР РФ п.71)

- 1) Адрес, по которому случилось возгорание, количество пострадавших
- 2) Адрес объекта, место возгорания, количество пострадавших
- 3) Адрес объекта, место возникновения пожара, а также сообщить свою фамилию
- 4) Адрес объекта, место возгорания, количество пострадавших, данные позвонившего

Правильный ответ: 3

32. Какие подразделения могут создаваться в организациях с целью предупреждения и борьбы с пожарами на объектах? (ППР РФ п.5)

- 1) Служба охраны труда
- 2) Отдел пожарного надзора и контроля
- 3) Пожарно-технические комиссии
- 4) Пожарно-технический отдел

Правильный ответ: 3

33. Какая установлена периодичность перекатки пожарных рукавов? (ППР РФ п.57)

- 1) Не реже одного раза в год
- 2) Не реже одного раза в шесть месяцев
- 3) Не реже одного раза в три месяца
- 4) Не реже одного раза в два года

Правильный ответ: 1

34. Какой должна быть ширина проезда для пожарной техники на территории производственного объекта? (123-ФЗ ст.67 п.6)

- 1) Не менее 3 метров
- 2) Не более 6 метров
- 3) Не менее 6 метров
- 4) Ширина противопожарного проезда должна обеспечивать свободный разворот двух пожарных машин

Правильный ответ: 3

35. Пожар какого класса можно потушить водным огнетушителем? (ППР РФ приложение

- 1)
- 1) Пожар класса А
- 2) Пожар класса В
- 3) Пожар класса С
- 4) Пожар класса D

Правильный ответ: 1

Тип заданий: открытый тест (краткий ответ)

1. Вставьте пропущенные слова. _____ – совокупность превентивных мер, направленных на исключение возможности возникновения пожаров и ограничение их последствий.

Правильный ответ: Профилактика пожаров

2. Вставьте пропущенные слова. Федеральный закон _____ определяет общие правовые, экономические и социальные основы обеспечения пожарной безопасности в Российской Федерации, регулирует в этой области отношения между органами государственной власти, органами местного самоуправления, общественными

объединениями, юридическими лицами (далее - организации), должностными лицами, гражданами (физическими лицами), в том числе индивидуальными предпринимателями
Правильный ответ: 69-ФЗ от 21.12.1994г. "О пожарной безопасности"

3. Вставьте пропущенные слова. _____ – совокупность сил и средств, а также мер правового, организационного, экономического, социального и научно-технического характера, направленных на борьбу с пожарами.

Правильный ответ: Система обеспечения пожарной безопасности

4. Вставьте пропущенные слова. _____ – совокупность созданных в установленном порядке органов управления, подразделений и организаций, предназначенных для организации профилактики пожаров, их тушения и проведения возложенных на них аварийно-спасательных работ

Правильный ответ: Пожарная охрана

5. Вставьте пропущенные слова. Обучение пожарно-техническому минимуму руководителей, специалистов и работников организаций, не связанных с взрывопожароопасным производством, проводится в течение месяца после приема на работу и с последующей периодичностью не реже одного раза в три года после последнего обучения, а руководителей, специалистов и работников организаций, связанных с взрывопожароопасным производством, – _____

Правильный ответ: один раз в год.

6. Вставьте пропущенные слова. _____ – жидкость, способная самостоятельно гореть после удаления источника зажигания и имеющая температуру вспышки не выше 61°C.

Правильный ответ: Легковоспламеняющаяся жидкость

7. Вставьте пропущенные слова. _____ – температура горючего вещества, при которой оно выделяет горючие пары или газы с такой скоростью, что после воспламенения их от источника зажигания возникает устойчивое горение.

Правильный ответ: Температура воспламенения

8. Вставьте пропущенные слова. Здания, сооружения, строения и пожарные отсеки по конструктивной пожарной опасности подразделяются на классы _____ .

Правильный ответ: С0, С1, С2 и С3.

9. Вставьте пропущенные слова. Производственные и складские здания объекты, размещаемые в производственной зоне и зоне сырьевых и товарных складов (парков), должны быть _____ огнестойкости.

Правильный ответ: I или II степени

10. Вставьте пропущенные слова. Проверка состояния огнезащитной обработки (пропитки) при отсутствии в инструкции сроков периодичности проводится _____ .

Правильный ответ: не реже 1 раза в год.

11. Вставьте пропущенные слова. На объекте защиты с массовым пребыванием людей руководитель организации обеспечивает наличие инструкции о действиях персонала по эвакуации людей при пожаре, а также проведение _____ практических тренировок лиц, осуществляющих свою деятельность на объекте защиты.

Правильный ответ: не реже 1 раза в полугодие

12. Вставьте пропущенные слова. Двери эвакуационных выходов и другие двери на путях эвакуации должны открываться по _____ .

Правильный ответ: направлению выхода из здания.

13. Вставьте пропущенные слова. Эвакуационное освещение должно находиться в круглосуточном режиме работы или _____ при прекращении электропитания рабочего освещения.

Правильный ответ: включаться автоматически

14. Вставьте пропущенные слова. Настенные звуковые и речевые оповещатели должны располагаться таким образом, чтобы их верхняя часть была на расстоянии _____, но расстояние от потолка до верхней части оповещателя должно быть не менее 150 мм.

Правильный ответ: не менее 2,3 м от уровня пола

15. Вставьте пропущенные слова. Углекислотные огнетушители запрещается применять для тушения пожаров электрооборудования, находящегося под напряжением _____.

Правильный ответ: выше 10 кВ.

16. Вставьте пропущенные слова. Порошковые огнетушители, установленные на транспортных средствах вне кабины или салона и подвергающиеся воздействию неблагоприятных климатических и (или) физических факторов, должны перезаряжаться _____.

Правильный ответ: не реже 1 раза в год.

17. Вставьте пропущенные слова. Огнетушители, имеющие полную массу менее 15 кг, должны быть установлены таким образом, чтобы их верх располагался на высоте _____.

Правильный ответ: не более 1,5 м от пола

Тип заданий: Расчетные задачи

Задача 1. Определить возможный объем тушения пеной средней кратности одним стволом ГПС-600 от АЦ-40 (131) без установки на водоисточник. Объем цистерны – 2400 л. Объем пенобака – 150 л., напор у ГПС-600 60м, рукавная линия состоит из 2-х рукавов АБб.

Правильный ответ: $V_{туш} = 83,5 \text{ м}^3$

Задача 2. Пожар возник в центре коровника размером 20×60м, здание кирпичное, бесчердачное с шиферной кровлей. Огонь распространялся в течении 20 минут, со средней скоростью 0,9 м/мин. Требуемая интенсивность 0,1л/м²с. Определить расстояние пройденное огнем, площадь тушения, количество стволов «Б» на тушение.

Правильный ответ: Количество стволов на тушение $N_{ст} = 5,4$.

Задача 3. Определить количество автоцистерн АЦ-40(130)63Б для подвоза воды с пруда, расположенного в 3,5 км. от места пожара, если для тушения необходимо подать три ствола «Б» с диаметром насадка 13 мм. Заправку автоцистерн осуществляют АЦ-40(130)63Б, средняя скорость движения автоцистерн 15 км/ч.

Правильный ответ: для подвоза воды из пруда необходимо 9 АЦ-40(130)63Б.

Задача 4. Определить время работы ГПС-600, если напор у ГПС-600 60м, а рабочая линия состоит из двух рукавов диаметром 77мм от АЦ-40(130)63Б. Объем цистерны 2350 л, пенобака 170 л.

Правильный ответ: время работы одного ствола ГПС-600 от АЦ-40(130)63Б без установки на водоисточник 6,5 мин.

Задача 5. Определить время работы одного ствола ГПС-600 от АЦ-40(131) без установки на водоисточник. Объем цистерны 2450 л, пенобака 160 л, напор у ГПС-600 50м, рукавная линия состоит из 2-х рукавов 66 мм.

Правильный ответ: время работы одного ствола ГПС-600 от АЦ-40(131) без установки на водоисточник 6,85 мин.

Задача 6. Определить требуемое количество стволов – РС-70 (ф 19 мм) для тушения пожара, если: площадь тушения пожара – 200 м², требуемая интенсивность подачи воды – 0,15 л/(м²•с).

Правильный ответ: требуемое количество стволов – 5 стволов РС-70.

Задача 7. Определить нормативную (требуемую) интенсивность подачи воды при тушении пожара, если: $Q_{\text{ф}} = Q_{\text{тр}}$. Требуемый расход воды – 20 л/с. Площадь тушения – 200 м².

Правильный ответ: нормативная (требуемая) интенсивность подачи воды 0,1 л/(м²•с)

Задача 8. Определить количество АЦ-40(130)63Б для подвоза воды из пруда, расположенного в 2 км от места пожара, если для тушения необходимо подать 3 ствола «Б» с диаметром насадка 13 мм. Заправку автоцистерн осуществляют АЦ-40(130)63Б, средняя скорость движения автоцистерн 30 км/ч.

Правильный ответ: для подвоза воды из пруда необходимо 4 АЦ-40(130)63Б.

Защита в чрезвычайных ситуациях (семестр: 8, промежуточная аттестация: экзамен)

Тип заданий: выбор одного правильного варианта из предложенных вариантов ответов

1. Найдите лишнее. К ЧС техногенного характера относятся:

- а) геофизические и геологические явления, приведшие к человеческим жертвам;
- б) аварии на электростанциях и очистных сооружениях;
- в) аварии на химически опасных объектах и атомных электростанциях;
- г) авиационные катастрофы, повлекшие за собой значительное количество человеческих жертв и требующие проведение поисково-спасательных работ.

Правильный ответ: а.

2. Найдите лишнее. К ЧС техногенного характера относятся:

- а) аварии в научно-исследовательских учреждениях, осуществляющих разработку, изготовление, переработку, хранение и транспортировку бактериальных средств;
- б) столкновение или сход с рельсов железнодорожных составов, повлекшие за собой групповое поражение людей, значительные разрушения железнодорожных путей;
- в) массовые инфекционные заболевания людей;
- г) гидродинамические аварии (прорыв плотин, дамб и др.).

Правильный ответ: в

3. Вероятность возникновения ЧС техногенного характера возрастает в условиях:

- а) экологического кризиса;
- б) социального кризиса;
- в) экономического кризиса;
- г) глобального кризиса.

Правильный ответ: в

4. ЧС, которые могут приносить огромный материальный ущерб, приводить к значительным человеческим жертвам – это:

- а) стихийные бедствия;
- б) ЧС техногенного характера;
- в) ЧС биологического характера;
- г) ЧС социального характера.

Правильный ответ: а

5. Какую чрезвычайную ситуацию сложнее всего прогнозировать:

- а) социальную;

- б) политическую;
- в) экономическую;
- г) техногенную.

Правильный ответ: Г

6. Какая ЧС возникает в результате воздействия космоса и человека на окружающую среду:

- а) экологическая;
- б) социальная;
- в) стихийное бедствие;
- г) техногенная.

Правильный ответ: в

7. В развитии ЧС второй стадией является:

- а) инициирование ЧС;
- б) накопление факторов риска;
- в) процесс самой ЧС;
- г) стадия затухания.

Правильный ответ: а

8. Для какой стадии развития ЧС характерно отклонение от норм и правил ведения того или иного технологического процесса:

- а) инициирование ЧС;
- б) накопление факторов риска;
- в) процесс самой ЧС;
- г) стадия затухания.

Правильный ответ: б

9. Инициирование ЧС – это:

- а) накопление факторов риска ЧС;
- б) высвобождение факторов риска ЧС;
- в) своего рода толчок, пусковой механизм ЧС;
- г) стадия затухания ЧС.

Правильный ответ: в

10. В какой стадии развития ЧС происходит высвобождение факторов риска – энергии или вещества и начинается их воздействие на людей и окружающую среду:

- а) инициирование ЧС;
- б) накопление факторов риска;
- в) процесс самой ЧС;
- г) стадия затухания.

Правильный ответ: в

11. Сильные колебания земной коры, вызываемые тектоническими или вулканическими причинами и приводящие к разрушению зданий, сооружений, пожарам и человеческим жертвам называются:

- а) смерчи;
- б) землетрясения;
- в) оползни;
- г) тайфуны.

Правильный ответ: б

12. ЧС которая вызывает затопления местности в результате подъёма уровня воды в реке, озере, водохранилище, вызываемого различными причинами называется:

- а) половодье;
- б) наводнение;
- в) паводок;
- г) сель.

Правильный ответ: б

13. Скользящие смещения масс горных пород вниз по склону, возникающие из-за нарушения равновесия, вызываемого различными причинами, называется:

- а) смерч;
- б) сель;
- в) оползень;
- г) тайфун.

Правильный ответ: в

14. Бурный грязевой или грязекаменный поток, внезапно возникающий в руслах горных рек, называется:

- а) лавина;
- б) сель;
- в) оползень;
- г) наводнение.

Правильный ответ: б

15. Главные усилия человека в борьбе с производственными авариями и катастрофами должны быть направлены на их:

- а) профилактику;
- б) предупреждение;
- в) профилактику и предупреждение;
- г) человек не может предотвратить производственные аварии и катастрофы.

Правильный ответ: в

16. Микроорганизмы, которые в обычных условиях не приносят вреда человеку называются:

- а) патогенные микроорганизмы;
- б) анаэробы;
- в) сапрофиты;
- г) условно-патогенные микроорганизмы.

Правильный ответ: г

17. Что является звеном эпидемиологического процесса (цепи):

- а) источник инфекции;
- б) механизм передачи;
- в) восприимчивое население;
- г) все является.

Правильный ответ: г

18. Путь передачи инфекции, при котором возбудитель передаётся при непосредственном соприкосновении носителя инфекции со здоровым организмом, называется:

- а) контактный;
- б) фекально-оральный;
- в) аэрогенный;
- г) трансмиссивный.

Правильный ответ: а

19. Для какого пути передачи инфекции характерен пищевой и водный способы передачи:

- а) для контактного;
- б) для фекально-орального;
- в) для аэрогенного;
- г) для трансмиссивного.

Правильный ответ: б

20. При каком пути передачи инфекции заражение происходит при дыхании, разговоре, кашле, чихание:

- а) при контактном;
- б) при фекально-оральном;
- в) при аэрогенном;
- г) при трансмиссивном.

Правильный ответ: в

21. Путь передачи возбудителей болезни членистоногими (вшами, блохами, клещами, комарами, мухами), называется:

- а) контактный;
- б) фекально-оральный;
- в) аэрогенный;
- г) трансмиссивный.

Правильный ответ: г

22. Увеличение заболеваемости в какой-либо местности в 3-10 раз или появление нескольких случаев новой болезни, которая ранее не встречалась называется:

- а) эпидемией;
- б) пандемией;
- в) эндемией;
- г) спорадической заболеваемостью.

Правильный ответ: а

23. Большая эпидемия, которая охватывает много стран и даже целые континенты:

- а) эпидемия;
- б) пандемия;
- в) эндемия;
- г) спорадическая заболеваемость.

Правильный ответ: б

24. Выберите лишнее. На развитие эпидемического процесса оказывают влияние:

- а) несоблюдение санитарно-гигиенических норм;
- б) природно-климатические условия;
- в) восприимчивость населения;
- г) условия обитания микроорганизмов.

Правильный ответ: г

25. Система государственных мероприятий включающая меры направленные на локализацию и ликвидацию очагов инфекционных заболеваний называется:

- а) пандемия;
- б) дератизация;
- в) карантин;
- г) дезинсекция.

Правильный ответ: в

26. Какие меры входят в задачу карантинных мероприятий?

- а) режимно-изоляционные, санитарные;
- б) административно-хозяйственные;
- в) противозидемические и лечебно-профилактические;
- г) все входят.

Правильный ответ: г

27. Удаление РВ с зараженной территории, с поверхностей зданий, сооружений, техники, одежды, СИЗ, воды, продовольствия называется:

- а) дератизация;
- б) дегазация;
- в) дезинфекция;
- г) дезактивация.

Правильный ответ: г

28. Уничтожение (обеззараживание, нейтрализация) СДЯВ и ОВ или удаление их с заражённой поверхности в целях снижения заражённости до допустимой нормы или полного исчезновения называется:

- а) дератизация;
- б) дегазация;
- в) дезинфекция;
- г) дезактивация.

Правильный ответ: г

29. Уничтожение грызунов (переносчиков инфекционных заболеваний) с помощью химических средств (токсинов) называется:

- а) дератизация;
- б) дегазация;
- в) дезинфекция;
- г) дезинсекция.

Правильный ответ: а

30. Какие мероприятия проводятся первыми при оказании первой медицинской помощи:

- а) направленные на восстановление дыхания;
- б) направленные на восстановление кровообращения;
- в) направленные на остановку кровотечения;
- г) направленные на восстановление дыхания и кровообращения и остановку кровотечения.

Правильный ответ: г

31. Признаками жизни являются:

- а) наличие сердцебиения, пульса, дыхания, симптом «кошачьего глаза»;
- б) наличие сердцебиения, пульса, дыхания, наличие реакции зрачков на свет;
- в) наличие реакции зрачков на свет, симптом «кошачьего глаза»;
- г) все является.

Правильный ответ: б

Тип заданий: открытый тест (краткий ответ)

1. Вставьте пропущенное слово. _____ – состояние, с определенной вероятностью исключаящее воздействие опасности на человека.

Правильный ответ: Безопасность

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

Правильный ответ: Чрезвычайная ситуация

3. Вставьте пропущенные слова. Интегральный показатель БЖ – _____

Правильный ответ: Продолжительность жизни

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

Правильный ответ: Источник ЧС

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

Правильный ответ: Современные средства поражения

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

Правильный ответ: Заземление

7. Вставьте пропущенное слово. _____ – это преднамеренное электрическое соединение металлических нетоковедущих частей электроустановок, которые могут оказаться под напряжением, с глухозаземленной нейтралью источника тока.

Правильный ответ: Зануление

8. Вставьте пропущенные слова. _____ – это пространство высотой до 2,2 м над уровнем пола или площадки, на которых находятся места постоянного или временного пребывания работающих.

Правильный ответ: Рабочая зона

9. Вставьте пропущенное слово. _____ – это свойство среды обитания человека, которое вызывает негативное действие на жизнь человека, приводя к отрицательным изменениям в состоянии его здоровья.

Правильный ответ: Опасность

10. Вставьте пропущенные слова. _____ называют такой производственный фактор, воздействие которого на человека приводит к травме или летальному исходу.

Правильный ответ: Опасным производственным фактором

11. Вставьте пропущенное слово. _____ – количественная характеристика опасности, определяемая частотой реализации опасности.

Правильный ответ: Риск

12. Вставьте пропущенные слова. _____ – это заболевание, причиной которого явилось воздействие на человека вредных производственных факторов в процессе трудовой деятельности.

Правильный ответ: Профессиональное заболевание

13. Вставьте пропущенное слово. _____ – неожиданное и незапланированное событие, сопровождающееся травмой.

Правильный ответ: Несчастный случай

14. Вставьте пропущенное слово. _____ – это малые механические колебания, возникающие в упругих телах.

Правильный ответ: Вибрация

15. Вставьте пропущенное значение. При нормальных атмосферных условиях скорость распространения звука в воздухе равна _____.

Правильный ответ: 344 м/с

16. Вставьте пропущенное слово. _____ – это энергия, переносимая звуковой волной в единицу времени, отнесенная к площади поверхности, через которую она распространяется.

Правильный ответ: Интенсивность звука

Тип заданий: Расчетные задачи

1. Плотность потока энергии СВЧ излучения на рабочем месте на расстоянии 1 м от источника составляет величину 50 мкВт/см². Сколько времени можно работать без применения защитных средств?

Ответ: 4 часа.

2. Плотность потока энергии СВЧ излучения на рабочем месте на расстоянии 1 м от источника составляет величину 50 мкВт/см². На каком расстоянии можно работать без применения защитных средств в течение 8 час.?

Ответ: 1,41 м.

3. Плотность потока энергии СВЧ излучения на рабочем месте на расстоянии 1 м от источника составляет величину 50 мкВт/см². На каком расстоянии от источника можно работать 8 час. при наличии экрана с затуханием 10 дБ?

Ответ: 0,447 м.

4. Измерения показали, что на расстоянии 0,8 м мощность P электромагнитной волны с длиной 3,2 см составила 600 мкВт (эффективная площадь антенны S равняется 25 кв.см, а коэффициент преобразования $k=0,85$). Требуется определить время, которое может работать настройщик СВЧ аппаратуры на расстоянии 0,4 м от источника излучения без ущерба для здоровья.

Ответ: 1 час. 46 мин.

5. Источник СВЧ электромагнитного излучения с длиной волны 4 см имеет выходную мощность $P=200$ мВт. На каком минимальном расстоянии можно находиться от источника в течение рабочего дня (8 час.), если коэффициент усиления антенны $G=1$.

Ответ: 0,252 м.

6. Мощность излучения РЛС на частоте 10 ГГц составляет 10 кВт.

Коэффициент направленности антенны равен 100. Найти безопасное расстояние, на котором могут постоянно находиться люди. Найти минимальное время пребывания персонала без защитных средств на расстоянии 50 м от антенны.

Ответ: 892 м; больше допустимых ППЭ.

7. Мощность радиотелефона на частоте 1000 МГц составляет 0,2 Вт.

Трубка с излучателем прикладывается к уху, а антенна излучателя находится на расстоянии 1 см от виска. Найти допустимое время пользования радиотелефоном за сутки, если коэффициент направленности равен 0,05.

Ответ: 15 мин.

8. При проведении испытаний радиопередатчика СВЧ с мощностью 500 Вт его излучение попадает на кабину настройщика, находящегося на расстоянии 5 м от излучателя (коэффициент направленности 20). Каким ослаблением должен обладать экран, чтобы обеспечить безопасную работу в течение рабочего дня.

Ответ: 128 раз или 21 дБ.

Охрана труда в пищевой промышленности (семестр: 7-8, промежуточная аттестация: зачет, экзамен)

Тип заданий: выбор одного правильного варианта из предложенных вариантов ответов

1. Государственное управление охраной труда осуществляется:

а) Правительством РФ;

б) Правительствами субъектов РФ;

Правильный ответ: а

2. Срочный трудовой договор заключается на срок:

- а) не более 6 месяцев;
- б) не более трех лет;
- в) не более пяти лет;
- г) не более семи лет.

Правильный ответ: в

3. Регулирование трудовых отношений и иных непосредственно связанных с ними отношений осуществляется:

- а) постановлениями Правительства Российской Федерации;
- б) Трудовой кодекс Российской Федерации;
- в) указами Президента Российской Федерации;

Правильный ответ: б

4. Какие из указанных государственных органов осуществляют на предприятиях общественного питания государственный надзор:

- а) Госсаннадзор;
- б) Госэнергонадзор;
- в) Госпожнадзор;
- г) Техническая инспекция труда;

Правильный ответ: а

5. К административной ответственности относятся:

- а) дисциплинарное взыскание в виде замечания, выговора, увольнения по соответствующим основаниям;
- б) ответственности в виде выплаты штрафа в порядке, установленным законом;
- в) возмещение материального ущерба предприятию за допущенные нарушения охраны труда, которые повлекли за собой причинение ущерба.

Правильный ответ: б

6. В случае допуска работодателем работника к исполнению им трудовых обязанностей без прохождения в установленном порядке обучения и проверки знаний требований охраны труда, а также обязательных медицинских осмотров штраф составит для организаций:

- а) от 50 000 до 80 000 рублей;
- б) от 60 000 до 80 000 рублей;
- в) от 110 000 до 130 000 рублей;
- г) от 130 000 до 150 000 рублей.

Правильный ответ: в

7. В случае необеспечения работодателем работников средствами индивидуальной защиты штраф составит для организаций:

- а) от 50 000 до 80 000 рублей;
- б) от 60 000 до 80 000 рублей;
- в) от 110 000 до 130 000 рублей;
- г) от 130 000 до 150 000 рублей.

Правильный ответ: г

8. Государственный санитарный надзор Минздрава (Госсаннадзор) контролирует:

- а) соблюдение предприятиями гигиенических, санитарных и противоэпидемиологических правил и норм; состояние воздушной производственной среды и уровней вредных производственных факторов на рабочих местах; проведение мероприятий по

оздоровлению условий труда, предупреждению заболеваний, загрязнений окружающей среды выбросами, стоками и отходами предприятия;

б) выполнение потребителями электроэнергии правил устройства и безопасной эксплуатации всех видов электрооборудования, силовых и осветительных сетей и других элементов электрического хозяйства на предприятиях;

в) противопожарное состояние предприятий, соблюдение на них установленных норм, правил и инструкций пожарной профилактики, а также выявляет их нарушения и контролирует осуществление мер противопожарной защиты.

Правильный ответ: а

9. Имеет ли право государственный инспектор труда отстранить от работы лиц, не прошедших обучение в установленном порядке:

а) не имеет;

б) имеет;

в) только после согласования с руководителем предприятия.

Правильный ответ: б

10. Имеют ли право в случаях выявления нарушений, угрожающих жизни и здоровью работников, профсоюзные органы в организации, профсоюзные инспектора по охране труда потребовать от работодателя немедленного устранения этих нарушений и одновременно обратиться в Федеральную инспекцию труда для принятия неотложных мер:

а) не имеют;

б) имеют;

в) имеют, но только после согласования с руководством организации.

Правильный ответ: б

11. К опасным производственным факторам технического происхождения, вызывающим несчастные случаи относятся:

а) конструктивные недостатки оборудования, технологии, зданий, инструмента, организации производства;

б) субъективные качества работающего, проявляющиеся в ошибочных действиях или необоснованном риске из-за недостатков обучения или инструктажа, неопытность, переутомление, нарушение психофизиологических функций или слабый контроль за выполнением работающим правил и инструкций по безопасности труда.

Правильный ответ: а

12. К организационно-техническим причинам несчастных случаев относится:

а) конструктивные недостатки оборудования; отсутствие, конструктивные недостатки или неисправности оградительных, предохранительных устройств защиты от травм; неисправности оборудования, зданий сооружений;

б) несовершенство и нарушение технологических процессов и нарушение технических правил эксплуатации технологического оборудования;

в) неудовлетворительная организация, отсутствие надзора за производством работ, неудовлетворительное содержание и недостатки в организации рабочих мест, недостатки в обучении безопасным приемам работы, допуск к работе необученных или непроинструктированных рабочих, неприменение средств индивидуальной защиты из-за отсутствия или несоответствия условиям труда, нарушение трудовой и производственной дисциплины, эксплуатация неисправного оборудования.

Правильный ответ: в

13. Должен ли работодатель (его представитель) сохранять до начала расследования несчастного случая обстановку на месте, где он произошел?

а) нет, потому что необходимо принять неотложные меры по предотвращению развития аварийной ситуации и воздействия травмирующих факторов на других лиц.

б) необходимо сохранить до начала расследования несчастного случая обстановку, какой она была на момент происшествия.

в) да, в том случае, если это не угрожает жизни и здоровью других лиц и не ведет к аварии. В случае невозможности ее сохранения - зафиксировать сложившуюся обстановку (составить схемы, провести фотографирование, видеосъемку и пр.).

г) необходимо сохранить обстановку, какой она была на момент несчастного случая, и только после осмотра места происшествия комиссией по расследованию несчастного случая, ликвидировать последствия несчастного случая.

Правильный ответ: в

14. Акт о несчастном случае на производстве хранится:

а) 75 лет;

б) 50 лет;

в) 45 лет.

Правильный ответ: в

15. Какие требования к количественному составу комиссии по расследованию несчастного случая:

а) не менее 4-х человек;

б) обязательно должна состоять из нечетного числа членов, не менее 3-х человек;

в) данный вопрос отнесен на усмотрение работодателя.

Правильный ответ: б

16. В какие сроки должно проводиться расследование несчастных случаев:

а) групповые несчастные случаи, тяжелые или со смертельным исходом расследуются в течение 15-ти дней, остальные – 3-х дней.

б) групповые несчастные случаи, тяжелые или со смертельным исходом расследуются в течение 15-ти дней, остальные – 5-ти дней.

в) групповые несчастные случаи, тяжелые или со смертельным исходом расследуются в течение 30-ти дней, остальные – 5-ти дней.

Правильный ответ: а

17. В скольких экземплярах оформляется акт по форме Н-1 при несчастном случае с работником сторонней организации (индивидуального предпринимателя):

а) в двух;

б) в трех;

в) в пяти.

Правильный ответ: б

18. Кто рассматривает разногласия по вопросам расследования и оформления документов о несчастном случае на производстве:

а) уполномоченным на осуществление федерального государственного надзора за соблюдением трудового законодательства;

б) суд;

в) представители федеральных органов исполнительной власти;

г) Государственная инспекция по труду;

д) совместно работодатель и профком.

Правильный ответ: в

19. Кто составляет санитарно-гигиеническую характеристику условий труда работника, при подозрении у него профессионального заболевания:

- а) территориальный орган Роспотребнадзора;
- б) работодатель;
- в) специалист службы охраны труда предприятия;
- г) учреждение здравоохранения, выявившее данное заболевание.

Правильный ответ: а

20. Кто производит обязательное социальное страхование работающих от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний?

- а) профессиональные союзы;
- б) работники за счет собственных средств в виде отчислений в Фонд социального страхования;
- в) обязательное социальное страхование работников производится работодателем

Правильный ответ: в

21. Обязан ли работодатель информировать работников о полагающихся им компенсациях за работы с вредными условиями труда?

- а) нет;
- б) да;
- в) обязан в случае, если работник не достиг возраста 18 лет.

Правильный ответ: б

22. Что понимается под острым профессиональным заболеванием?

- а) заболевание, являющееся последствием внезапного отравления работника агрессивной жидкостью, повлекшее временную или стойкую утрату трудоспособности;
- б) заболевание, являющееся последствием однократного воздействия на работника (в течение одной смены) вредного производственного фактора, повлекшее временную или стойкую утрату трудоспособности;
- в) заболевание, являющееся последствием длительного воздействия на работника вредного производственного фактора, повлекшее стойкую утрату трудоспособности.

Правильный ответ: б

23. Что понимается под хроническим профессиональным заболеванием?

- а) заболевание, являющееся результатом длительного воздействия на работника вредного производственного фактора (факторов), повлекшее временную или стойкую утрату профессиональной трудоспособности;
- б) заболевание, являющееся последствием внезапного отравления работника агрессивной жидкостью, повлекшее временную или стойкую утрату трудоспособности;
- в) заболевание, являющееся последствием однократного воздействия на работника (в течение одной смены) вредного производственного фактора, повлекшее временную или стойкую утрату трудоспособности.

Правильный ответ: а

24. Имеет ли работник или его доверенное лицо право на личное участие в расследовании, возникшего у него профессионального заболевания?

- а) да;
- б) да, только в случае острого профессионального заболевания;
- в) нет.

Правильный ответ: а

25. В какой срок с даты получения извещения об установлении заключительного диагноза профессионального заболевания работодатель должен образовать комиссию по расследованию профессионального заболевания?

- а) в течение 3 дней;
- б) в течение 2 недель;
- в) в течение 10 дней.

Правильный ответ: в

26. Сколько лет хранится акт о профессиональном заболевании в организации?

- а) 45 лет;
- б) 25 лет;
- в) 75 лет.

Правильный ответ: в

27. В каком размере осуществляется финансирование мероприятий по улучшению условий и охраны труда работодателями?

- а) финансирование мероприятий по улучшению условий и охраны труда работодателями осуществляется в размере 1% суммы затрат на производство продукции (работ, услуг);
- б) финансирование мероприятий по улучшению условий и охраны труда работодателями (за исключением государственных унитарных предприятий и федеральных учреждений) осуществляется в размере не менее 0,7% суммы затрат (работ, услуг).
- в) финансирование мероприятий по улучшению условий и охраны труда работодателями (за исключением государственных унитарных предприятий и федеральных учреждений) осуществляется в размере не менее 0,2% суммы затрат на производство продукции (работ, услуг).

Правильный ответ: в

28. К вредным и опасным условиям труда относятся такие условия, в которых:

- а) исключается неблагоприятное воздействие на здоровье работающих опасных и вредных производственных факторов и обеспечивает сохранение высокого уровня работоспособности;
- б) работающие подвергаются воздействию превышающих гигиенические нормативы опасных и вредных производственных факторов, а также психофизиологических факторов трудовой деятельности, вызывающие функциональные изменения организма, которые могут привести к стойкому снижению работоспособности и (или) нарушению здоровья работающих;
- в) уровни указанных факторов не превышают нормативы для рабочих мест, а функциональные изменения, обусловленные трудовым процессом, восстанавливаются в течение регламентированного отдыха во время рабочего дня или дома до начала следующей смены, не оказывающие неблагоприятного воздействия в ближайшем и отдаленном периоде на состояние здоровья работающих и на их потомство.

Правильный ответ: б

29. Обязанности по обеспечению безопасных условий труда и охраны труда в организации возлагаются:

- а) на службу охраны труда в организации;
- б) на работодателя;
- в) на комитеты (комиссии) по охране труда.

Правильный ответ: б

27. В соответствии с гигиенической классификацией труда, условия труда подразделяются на классы:

- а) физические, умственные;
- б) оптимальные, допустимые, вредные, опасные;
- в) опасные, чрезвычайно опасные, допустимые, вредные;
- г) классические, оптимальные, допустимые, вредные.

Правильный ответ: б

28. Кто обязан обеспечивать проведение специальной оценки условий труда в организациях?

- а) служба охраны труда при содействии профессиональных союзов;
- б) комитет (комиссия) по охране труда организации;
- в) работодатель.

Правильный ответ: в

29. Работодатель обязан обеспечить приобретение и выдачу СИЗ, прошедших в установленном порядке сертификацию или декларирование соответствия:

- а) работникам, занятым на работах с вредными и (или) опасными условиями труда;
- б) всем работникам, участвующим в производственном процессе;
- в) работникам, занятым на работах с вредными и (или) опасными условиями труда, а также на работах, выполняемых в особых температурных условиях или связанных с загрязнением.

Правильный ответ: в

31. Должен ли работодатель при выдаче работникам СИЗ, применение которых требует от работников практических навыков (респираторы, противогазы, самоспасатели, предохранительные пояса, накомарники, каски и др.), обеспечить проведение инструктажа работников о правилах их применения, простейших способах проверки их работоспособности и исправности, а также организовать тренировки по их применению?

- а) работник должен самостоятельно ознакомиться с инструкцией по применению выдаваемых СИЗ;
- б) да, должен;
- в) да, должен, только в том случае если работнику поручается проведение работ, не связанных с основным видом его деятельности.

Правильный ответ: б

Тип заданий: открытый тест (краткий ответ)

1. Вставьте пропущенные слова. _____ – система сохранения жизни и здоровья работников в процессе трудовой деятельности, включающая в себя правовые, социально-экономические, организационно-технические, санитарно-гигиенические, лечебно-профилактические, реабилитационные и иные мероприятия.

Правильный ответ: Охрана труда

2. Вставьте пропущенные слова. _____ – совокупность факторов производственной среды и трудового процесса, оказывающих влияние на работоспособность и здоровье работника.

Правильный ответ: Условия труда

3. Вставьте пропущенные слова. _____ – условия труда, при которых воздействие на работающих вредных и (или) опасных производственных факторов исключено либо уровни воздействия таких факторов не превышают установленных нормативов.

Правильный ответ: Безопасные условия труда

4. Вставьте пропущенные слова. _____ – фактор производственной среды или трудового процесса, воздействие которого может привести к профессиональному заболеванию работника.

Правильный ответ: Вредный производственный фактор.

5. Вставьте пропущенные слова. _____ – фактор производственной среды или трудового процесса, воздействие которого может привести к травме или смерти работника.

Правильный ответ: Опасный производственный фактор

6. Вставьте пропущенное слово. _____ – потенциальный источник нанесения вреда, представляющий угрозу жизни и (или) здоровью работника в процессе трудовой деятельности.

Правильный ответ: Опасность.

7. Вставьте пропущенные слова. _____ – средство, используемое для предотвращения или уменьшения воздействия на работника вредных и (или) опасных производственных факторов, особых температурных условий, а также для защиты от загрязнения.

Правильный ответ: Средство индивидуальной защиты.

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

Правильный ответ: Заземление

9. Вставьте пропущенное слово. _____ – это преднамеренное электрическое соединение металлических нетоковедущих частей электроустановок, которые могут оказаться под напряжением, с глухозаземленной нейтралью источника тока.

Правильный ответ: Зануление

10. Вставьте пропущенные слова. _____ – это пространство высотой до 2,2 м над уровнем пола или площадки, на которых находятся места постоянного или временного пребывания работающих.

Правильный ответ: Рабочая зона

11. Вставьте пропущенные слова. _____ – вероятность причинения вреда жизни и (или) здоровью работника в результате воздействия на него вредного и (или) опасного производственного фактора при выполнении им своей трудовой функции с учетом возможной тяжести повреждения здоровья.

Правильный ответ: Профессиональный риск

12. Вставьте пропущенные слова. _____ – это заболевание, причиной которого явилось воздействие на человека вредных производственных факторов в процессе трудовой деятельности.

Правильный ответ: Профессиональное заболевание

13. Вставьте пропущенное слово. _____ – неожиданное и незапланированное событие, сопровождающееся травмой.

Правильный ответ: Несчастный случай

14. Вставьте пропущенное слово. _____ – это малые механические колебания, возникающие в упругих телах.

Правильный ответ: Вибрация

15. Вставьте пропущенное значение. При нормальных атмосферных условиях скорость распространения звука в воздухе равна _____ .

Правильный ответ: 344 м/с

16. Вставьте пропущенные слова. _____ – это энергия, переносимая звуковой волной в единицу времени, отнесенная к площади поверхности, через которую она распространяется.

Правильный ответ: Интенсивность звука

17. Вставьте пропущенные слова. _____ – электрический ток, вызывающий при прохождении через организм фибрилляцию сердца - хаотичные сокращения сердечной мышцы, приводящие к полной остановке сердца.

Правильный ответ: Фибрилляционный ток

Тип заданий: Расчетные задачи

1. Производственное помещение имеет объем 400 м^3 . Определить количество воздуха, которое необходимо подавать в данное помещение, если известно, что минимальная кратность воздухообмена должна быть не менее 5.

Правильный ответ: количество воздуха, которое необходимо подавать в данное помещение $2000 \text{ м}^3/\text{ч}$.

2. В цехе площадью 300 м^2 для эвакуационного освещения предназначены 3 источника света (лампы накаливания) мощностью 500 Вт каждая. Определите величину удельной мощности (P) световой установки.

Правильный ответ: величина удельной мощности световой установки равна $5 \text{ Вт}/\text{м}^2$.

3. Необходимая кратность воздухообмена в помещении 5 (час-1). Объем помещения 320 м^3 . Определите требуемый объем подаваемого воздуха.

Правильный ответ: количество воздуха, которое необходимо подавать в данное помещение $1600 \text{ м}^3/\text{ч}$.

4. Определить показатели частоты и тяжести производственного травматизма, если на предприятии за отчетный период произошли 420 несчастных случаев. Дни нетрудоспособности составили 4440 дней. Среднесписочное количество работающих 8400 человек.

Правильный ответ: показатель частоты равен 50, показатель тяжести производственного травматизма равен 10,6.

5. Определить показатели частоты и тяжести производственного травматизма в цехе, если за отчетный период произошел 40 несчастный случай. Дни нетрудоспособности составили 500 дней. Среднесписочное количество работающих 800 человек.

Правильный ответ: показатель частоты равен 50, показатель тяжести производственного травматизма равен 12,5.

6. В цехе приток воздуха, необходимого для разбавления тепла и влаги, равен $14400 \text{ м}^3/\text{ч}$. Площадь сечения выходных отверстий воздуховода составляет 3 м^2 . Чему равна скорость движения воздуха на выходных отверстиях воздуховода?

Правильный ответ: скорость движения воздуха на выходных отверстиях воздуховода равна $1,3 \text{ м}/\text{с}$.

7. Сколько требуется повторных заземлителей при равенстве их величин с сопротивлением заземления нейтрали, чтобы понизить напряжение прикосновения от фазного напряжения в 220 В до допустимой величины (при аварийном режиме) при наличии зануления?

Ответ: 7.

8. Каково эквивалентное сопротивление 3-х фазной сети с изолированной нейтралью длиной 15 км и добротностью 10 при наличии компенсирующей индуктивности?

Ответ: $3,5 \text{ кОм}$.

УК-9: Способен использовать базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах

УК-9.1: Знает: об инклюзивной компетентности, ее компонентах и структуре; об особенностях применения базовых дефектологических знаний в социальной и профессиональной сферах

УК-9.2: Умеет: планировать профессиональную деятельность с лицами с ограниченными возможностями здоровья и инвалидами

УК-9.3: Имеет навыки: взаимодействия в социальной и профессиональной сферах с лицами с ограниченными возможностями здоровья и инвалидами

Физическая культура и спорт (элективная дисциплина) (семестр: 1-6, промежуточная аттестация: зачет)

Тип заданий: выбор одного правильного ответа

1. Волейбол как спортивная игра появился в конце 19 века в

- а) Канаде
- б) Японии
- в) США
- г) Германии

Правильный ответ: в

2. Ошибками в волейболе считаются...

- а) «три удара касания»
- б) «четыре удара касания», удар при поддержке «двойное касание»
- в) игрок один раз выпрыгивает на блоке и совершает два касания мяча
- г) мяч соприкоснулся с любой частью тела

Правильный ответ: б

3. Укажите количество игроков волейбольной команды, находящихся одновременно на площадке.

- а) 5
- б) 6
- в) 7
- г) 8

Правильный ответ: б

4. Можно ли менять расстановку игроков в волейболе?

- а) Да, по указанию тренера
- б) нет
- в) да, по указанию судьи
- г) да, но только в начале каждой партии

Правильный ответ: г

5. С чего начинается игра в волейболе?

- а) с подачи
- б) с передачи
- в) с подбрасывания арбитром над сеткой
- г) с вбрасывания арбитром на одну из сторон

Правильный ответ: а

6. «ЛИБЕРО» в волейболе – это...

- а) игрок защиты
- б) игрок нападения
- в) капитан команды
- г) запасной игрок

Правильный ответ: а

7. Как осуществляется переход игроков в волейболе из зоны в зону?

- а) произвольно
- б) по часовой стрелке
- в) против часовой стрелки
- г) по указанию тренера

Правильный ответ: б

8. Укажите полный состав волейбольной команды:

- а) 6 человек, тренер, помощник тренера, массажист, врач
- б) 10 человек, тренер, помощник тренера, массажист, врач
- в) 8 человек, тренер, помощник тренера, массажист, врач
- г) 12 человек, тренер, помощник тренера, массажист, врач

Правильный ответ: г

9. Поддача мяча в волейболе после свистка судьи выполняется в течении...

- а) 3 секунд
- б) 5 секунд
- в) 8 секунд
- г) 6 секунд

Правильный ответ: в

10. Сколько разрешено замен в волейболе в каждой партии и в продолжение нескольких перерывов?

- а) максимум 3
- б) максимум 8
- в) максимум 6
- г) максимум 9

Правильный ответ: в

11. «Бич – волей» - это:

- а) игровое действие
- б) пляжный волейбол
- в) подача мяча
- г) прием мяча

Правильный ответ: а

12. Если в волейболе мяч попадает на линию:

- а) считается, что он попал в площадку
- б) считается, что он ушел в аут
- в) спорный мяч
- г) на усмотрение судьи

Правильный ответ: а

13. Высота волейбольной сетки для женских команд:

- а) 2м 44см
- б) 2м 43см
- в) 2м 45см
- г) 2м 24см

Правильный ответ: г

14. Высота волейбольной сетки для мужских команд:

- а) 2м 44см
- б) 2м 43см
- в) 2м 45см
- г) 2м 24см

Правильный ответ: б

15. Может ли игрок волейбольной команды играть без обуви?

- а) да
- б) нет
- в) только при высокой температуре воздуха
- г) только при высокой влажности воздуха

Правильный ответ: а

16. До сколько очков играется партия в волейболе?

- а) до 28
- б) до 20 с разницей в два мяча
- в) до 25 с разницей в два мяча

г) до 23

Правильный ответ: в

17. До сколько очков играется решающая партия в волейболе?

а) до 15 с разницей в два мяча

б) до 12

в) до 20

г) до 18 с разницей в два мяча

Правильный ответ: а

18. Какой частью тела можно касаться сетки при игре в волейбол:

а) рукой

б) головой

в) никакой

г) телом (туловищем)

Правильный ответ: в

19. В волейболе переход происходит

а) при замене игрока

б) при выигрыше подачи соперника

в) при проигрыше своей подачи

г) при любой потере мяча

Правильный ответ: г

20. Если на площадке есть игрок в другой форме, то в волейболе он зовется:

а) «хавбек»

б) «центровой»

в) «либеро»

г) «бомбардир»

Правильный ответ: в

21. Количество судей в официальных матчах по волейболу:

а) 1

б) 2

в) 4

г) 6

Правильный ответ: б

22. В волейболе заступ за среднюю линию считается нарушением, если:

а) нога игрока находится на линии

б) нога игрока за линией на стороне соперника

в) две ноги игрока находятся на линии

г) все вышеперечисленные варианты

Правильный ответ: б

23. Что из перечисленного не является ошибкой при игре в мяч в волейболе?

а) игра ногой

б) удар при поддержке партнёра

в) 4 удара

г) последовательное касание разными частями тела

Правильный ответ: а

24. Какие размеры площадки для игры в волейбол?

а) 8×16 м

б) 9×18 м

в) $10,97 \times 23,77$ м

г) 15×28 м

Правильный ответ: б

25. На каком расстоянии от центральной линии находится линия атаки в волейболе?

а) 2,5 м

- б) 3 м
- в) 3,5 м
- г) 4 м

Правильный ответ: б

26. Какое максимальное количество игроков разрешено заявлять за волейбольную команду на одну игру?

- а) 16
- б) 14
- в) 12
- г) 10

Правильный ответ: в

27. Что из перечисленного является запрещённым в волейболе:

- а) игра без номеров
- б) игра в холодную погоду в тренировочных костюмах
- в) игра в очках
- г) игра босиком

Правильный ответ: а

28. Какое максимальное количество партий может быть в одном волейбольном матче?

- а) 3
- б) 4
- в) 5
- г) 6

Правильный ответ: в

29. Подача в волейболе осуществляется:

- а) одной рукой, после того, как мяч подброшен или выпущен с руки
- б) двумя руками, после того, как мяч подброшен или выпущен с руки
- в) как получится
- г) броском

Правильный ответ: а

30. Переход игроков по зонам осуществляется:

- а) когда захотят игроки
- б) после каждой атаки
- в) переходить не обязательно
- г) после любой потери мяча соперниками

Правильный ответ: г

31. Можно ли блокировать мяч с подачи?

- а) да
- б) нет
- в) если стоишь в первой линии, то да
- г) если подача слабая, то можно

Правильный ответ: б

32. Сколько раз разрешается подбрасывать мяч, чтобы выполнить подачу?

- а) если мяч свободно падает на пол, то 2 раза
- б) пока не кончится время
- в) один раз
- г) сколько хочешь

Правильный ответ: в

33. В какой стране изобрели баскетбол?

- а) Англия
- б) США
- в) Испания
- г) Бразилия

Правильный ответ: б

34. Что означает слово «баскетбол»?

- а) «Баск (житель баскских земель в Испании) +мяч»
- б) «Бакс (доллар)+мяч»
- в) «Бас (мужской голос) +мяч»
- г) «Корзина+мяч»

Правильный ответ: г

35. Какие цвета щитов разрешены?

- а) Белый и чёрный
- б) Белый и прозрачный
- в) Жёлтый и прозрачный
- г) Белый и жёлтый

Правильный ответ: б

36. Кто вместо травмированного игрока получает право выполнить штрафные броски?

- а) Любой игрок-партнёр травмированного.
- б) Капитан команды.
- в) Игрок, заменивший травмированного.
- г) Штрафные броски заменяются вбрасыванием из-за боковой линии.

Правильный ответ: в

37. Как классифицировать попадание мяча в любую часть тела судьи?

- а) Выход мяча за боковую линию.
- б) Выход мяча за лицевую линию.
- в) Спорный мяч.
- г) Как попадание мяча в пол в то место, где стоит судья.

Правильный ответ: г

38. Какое решение должен принять судья, если мяч застрял на опоре кольца?

- а) спорный мяч.
- б) вбрасывание той команды, чей игрок последним касался мяча.
- в) вбрасывание той команды, на чьём щите застрял мяч.
- г) вбрасывание той команды, для которой щит с застрявшим мячом является чужим.

Правильный ответ: а

39. Какой термин (определение) не существует?

- а) штрафной бросок
- б) «мёртвый мяч».
- в) вне игры
- г) «живой мяч»

Правильный ответ: а

40. Какой цены заброшенного мяча не существует?

- а) 1 очко
- б) 2 очка
- в) 3 очка
- г) 4 очка

Правильный ответ: г

41. При каком минимальном количестве игроков в одной команде разрешается продолжать игру?

- а) 1
- б) 2
- в) 3
- г) 4

Правильный ответ: б

42. Размеры баскетбольной площадки составляют:

- а) 28 м x 15 м

- б) 18 м х 9 м
- в) 24 м х 12 м
- г) 36 м х 18 м

Правильный ответ: а

43. В баскетболе, чтобы вывести мяч из своей зоны команде дается:

- а) 10 сек
- б) 8 сек
- в) 12 сек
- г) 3 сек

Правильный ответ: б

44. Высота баскетбольного кольца:

- а) 3 м 15 см
- б) 3 м 10 см
- в) 3 м 05 см
- г) 2 м 70 см

Правильный ответ: в

45. Игра в баскетболе начинается....

- а) с приветствия команд
- б) с начала разминки
- в) спорным броском в центральном круге
- г) со времени, указанного в расписании игр

Правильный ответ: в

46. Штрафной бросок в баскетболе оценивается в:

- а) 1 очко
- б) 2 очка
- в) 3 очка
- г) 4 очка

Правильный ответ: а

47. Игра в баскетболе заканчивается...

- а) в момент подписания протокола старшим судьей
- б) когда звучит сигнал секундометриста, указывающий на истечение игрового времени
- в) уходом команд с площадки
- г) мяч вышел за пределы площадки

Правильный ответ: б

48. Укажите количество игроков баскетбольной команды, одновременно находящихся на площадке.

- а) 4
- б) 5
- в) 6
- г) 7

Правильный ответ: б

49. Что обозначает в баскетболе термин «пробежка»?

- а) выполнение с мячом в руках более одного шага
- б) выполнение с мячом в руках двух шагов
- в) выполнение с мячом в руках трех шагов
- г) выполнение с мячом в руках более двух шагов

Правильный ответ: г

50. В баскетболе на атаку кольца соперника команде дается:

- а) 30 сек
- б) 28 сек
- в) 24 сек
- г) 25 сек

Правильный ответ: в

51. Техника баскетбола состоит из:

- а) техники передвижения и владения мячом
- б) техники передвижения и техники отбора мяча
- в) техники передвижения и противодействия
- г) техники нападения и техники защиты

Правильный ответ: г

52. Что означает ошибка «двойное ведение» в баскетболе:

- а) ошибка, когда возобновляется ведение мяча после его фиксации в руках
- б) долгая задержка мяча в воздухе во время ведения
- в) ошибка, при которой выполняется прыжок с мячом

Правильный ответ: а

53. Что должен назначить судья при обоюдном фоле?

- а) Штрафные броски в корзины обеих команд + фолы игрокам обеих команд.
- б) Спорный мяч + фолы игрокам обеих команд.
- в) Спорный мяч.
- г) Штрафные броски в корзины обеих команд.

Правильный ответ: б

54. Нарушение зоны – это:

- а) когда игрок находится в 3-х сек. зоне более 3-х сек.
- б) когда игрок, владея мячом, переходит или передает мяч из зоны нападения в зону защиты
- в) когда пас делается из зоны 3-х секунд
- г) когда пас делается из-под своего кольца в зону нападения

Правильный ответ: б

55. В баскетболе внутри трапеции соперников игрок должен находиться не более:

- а) 5 сек
- б) 4 сек
- в) 3 сек
- г) 2 сек

Правильный ответ: в

56. Что такое «фол»?

- а) персональное замечание игроку или тренеру
- б) перерыв в игре
- в) заброшенный мяч с игры
- г) заброшенный мяч со штрафного броска

Правильный ответ: а

57. Что такое «тайм-аут»?

- а) минутный перерыв в игре
- б) окончание игры
- в) замена игроков
- г) штрафной бросок

Правильный ответ: а

58. Что такое «прессинг»?

- а) вид замены игроков в игре
- б) вид личной активной защиты
- в) вид попадания на кольцо
- г) вид быстрого прорыва

Правильный ответ: б

59. Сколько очков получает команда, забросившая мяч в кольцо с дистанции далее 6 метров?

- а) одно

- б) два
- в) три
- г) четыре

Правильный ответ: в

60. Сколько игроков может быть заявлено в баскетбольную команду?

- а) 8
- б) 10
- в) 12
- г) 14

Правильный ответ: в

61. Что такое «блокировка» в баскетболе?

- а) выбивание мяча из рук соперника
- б) нарушение правил, препятствие продвижению соперника, не владеющего мячом
- в) нарушение правил, препятствие продвижению соперника, владеющего мячом
- г) толчок игрока, владеющего мячом

Правильный ответ: б

62. К спринтерскому бегу в легкой атлетике относится...

- а) бег на 5000 метров
- б) кросс
- в) бег на 100 метров
- г) марафонский бег

Правильный ответ: в

63. Один из способов прыжка в длину в легкой атлетике обозначается как прыжок...

- а) «ножницами»
- б) «перешагиванием»
- в) «перекатом»
- г) «фосбери флоп»

Правильный ответ: а

64. К видам лёгкой атлетики не относится ...

- а) прыжки в длину
- б) прыжки в высоту
- в) прыжки с шестом
- г) прыжки через барьер

Правильный ответ: г

65. Какие дистанции входят в группу коротких дистанций в легкой атлетике?

- а) дистанции до 400 м включительно
- б) 100 м, 200 м, 400 м, 800 м
- в) 800 м, 1500 м, 3000 м
- г) все варианты не верны

Правильный ответ: а

66. Сколько этапов (по правилам соревнований) включает в себя эстафетный бег _х100 м (_х400 м) в лёгкой атлетике?

- а) четыре
- б) три
- в) сколько угодно
- г) на усмотрение судьи

Правильный ответ: а

67. Сколько попыток дается спортсмену в прыжках в высоту на одной высоте?

- а) 2 попытки
- б) 3 попытки
- в) 4 попытки
- г) 1 попытка

Правильный ответ: б

68. Какие команды подаются при выполнении выбегания с низкого старта?

- а) Встать по дорожкам, внимание, марш!
- б) на старт, внимание, марш!
- в) Марш!
- г) приготовились, марш!

Правильный ответ: б

69. Приземление в прыжках в длину с разбега происходит...

- а) на асфальт
- б) на землю
- в) в песочную яму
- г) в воду

Правильный ответ: в

70. Игра в баскетболе начинается....

- а) с приветствия команд
- б) с начала разминки
- в) спорным броском в центральном круге
- г) со времени, указанного в расписании игр

Правильный ответ: в

71. Штрафной бросок в баскетболе оценивается в:

- а) 1 очко
- б) 2 очка
- в) 3 очка
- г) 4 очка

Правильный ответ: а

72. Игра в баскетболе заканчивается...

- а) в момент подписания протокола старшим судьей
- б) когда звучит сигнал секундометриста, указывающий на истечение игрового времени
- в) уходом команд с площадки
- г) мяч вышел за пределы площадки

Правильный ответ: б

73. Укажите количество игроков баскетбольной команды, одновременно находящихся на площадке.

- а) 4
- б) 5
- в) 6
- г) 7

Правильный ответ: б

74. Что обозначает в баскетболе термин «пробежка»?

- а) выполнение с мячом в руках более одного шага
- б) выполнение с мячом в руках двух шагов
- в) выполнение с мячом в руках трех шагов
- г) выполнение с мячом в руках более двух шагов

Правильный ответ: г

75. В баскетболе на атаку кольца соперника команде дается:

- а) 30 сек
- б) 28 сек
- в) 24 сек
- г) 25 сек

Правильный ответ: в

76. Техника баскетбола состоит из:

- а) техники передвижения и владения мячом

- б) техники передвижения и техники отбора мяча
- в) техники передвижения и противодействия
- г) техники нападения и техники защиты

Правильный ответ: г

77. Что означает ошибка «двойное ведение» в баскетболе:

- а) ошибка, когда возобновляется ведение мяча после его фиксации в руках
- б) долгая задержка мяча в воздухе во время ведения
- в) ошибка, при которой выполняется прыжок с мячом

Правильный ответ: а

78. Нарушение зоны – это:

- а) когда игрок находится в 3-х сек. зоне более 3-х сек.
- б) когда игрок, владея мячом, переходит или передает мяч из зоны нападения в зону защиты
- в) когда пас делается из зоны 3-х секунд
- г) когда пас делается из-под своего кольца в зону нападения

Правильный ответ: б

79. В баскетболе внутри трапеции соперников игрок должен находиться не более:

- а) 5 сек
- б) 4 сек
- в) 3 сек
- г) 2 сек

Правильный ответ: в

80. Голкипер – это:

- а) нападающий
- б) вратарь
- в) защитник
- г) полузащитник

Правильный ответ: б

81. С какого расстояния пробивается «пенальти» в футболе?

- а) 9
- б) 10
- в) 11
- г) 12

Правильный ответ: в

82. Что означает «желтая карточка» в футболе?

- а) замечание
- б) предупреждение
- в) выговор
- г) удаление

Правильный ответ: б

83. Укажите количество игроков футбольной команды, одновременно находящихся на площадке?

- а) 8
- б) 9
- в) 10
- г) 11

Правильный ответ: г

84. Сколько длится один тайм в мини-футболе:

- а) 20 мин
- б) 25 мин
- в) 30 мин
- г) 35 мин

Правильный ответ: а

85. Сколько таймов в матче в мини-футболе:

- а) 1
- б) 2
- в) 3
- г) 4

Правильный ответ: б

86. Сколько длится один тайм в футболе:

- а) 20 мин
- б) 25 мин
- в) 30 мин
- г) 45 мин

Правильный ответ: г

87. Положение «вне игры» в футболе - это:

- а) офсайд
- б) аут
- в) конец игры
- г) перерыв

Правильный ответ: а

88. Врожденные (унаследованные генетически) морфофункциональные качества, благодаря которым возможна физическая (материально выраженная) активность человека, получающая свое полное проявление в целесообразной двигательной деятельности называются

- а) способности
- б) физические качества
- в) психодинамические задатки
- г) моторные задатки

Правильный ответ: б

89. Основу двигательных способностей человека составляют:

- а) физические качества
- б) психодинамические задатки
- в) моторные задатки

Правильный ответ: а

90. Уровень развития физических способностей человека определяются:

- а) индивидуальными спортивными результатами;
- б) разрядными нормативами единой спортивной классификации;
- в) тестами (контрольными упражнениями);
- г) работоспособностью человека.

Правильный ответ: в

91. Изменения, наступающие в организме после выполнения каждого упражнения или к моменту завершения занятия, называют:

- а) трансформированным эффектом;
- б) отставленным эффектом;
- в) кумулятивным эффектом;
- г) срочным эффектом.

Правильный ответ: г

92. Нагрузку, которая в полной мере мобилизует функциональные резервы организма человека, не приводит к его перенапряжению и перетренировке, развивает общую выносливость, называют:

- а) большой;
- б) предельной;

- в) умеренной;
- г) незначительной.

Правильный ответ: б

93. Способность проявлять большие величины силы в наименьшее время называется:

- а) взрывная сила;
- б) частота движений;
- в) силовая выносливость;
- г) темп движений.

Правильный ответ: а

94. Способность точно дифференцировать мышечные усилия различной величины в условиях непредвиденных ситуаций и смешанных режимов работы мышц.

- а) взрывная сила;
- б) частота движений;
- в) силовая выносливость;
- г) силовая ловкость.

Правильный ответ: г

95. Наиболее благоприятным (сенситивным) периодом развития силы у мальчиков и юношей считается возраст:

- а) 10-11 лет;
- б) 11-12 лет;
- в) от 13-14 до 17-18 лет;
- г) 11-12 и 17-18 лет.

Правильный ответ: в

96. Наиболее благоприятным (сенситивным) периодом развития силы у девочек и девушек считается возраст:

- а) 10-11 лет;
- б) от 11-12 до 15-16 лет;
- в) 13-14 и 17-18 лет;
- г) 11-12 и 17-18 лет.

Правильный ответ: б

97. Физические упражнения с повышенным отягощением (сопротивлением), которые направлены стимулируют увеличение степени напряжения мышц, называются:

- а) силовыми;
- б) скоростными;
- в) упражнениями на растягивание;
- г) сложно-координационными.

Правильный ответ: а

98. Способность как можно дольше удерживать достигнутую максимальную скорость называют:

- а) силовой выносливостью;
- б) скоростной выносливостью;
- в) ловкостью;
- г) сложно-координационной подготовленностью.

Правильный ответ: б

99. Наиболее благоприятным (сенситивным) периодом развития скоростных способностей у детей считается возраст:

- а) 11-12 и 17-18 лет;
- б) 10-11 лет;
- в) 13-14 и 17-18 лет;
- г) 7-11 лет.

Правильный ответ: г

100. Наилучшими условиями для проявления максимальной скорости движений является температура воздуха:

- а) $+20^{\circ} - 22^{\circ}$;
- б) $+30^{\circ} - 35^{\circ}$;
- в) $+10^{\circ}$;
- г) $+15^{\circ} - 20^{\circ}$.

Правильный ответ: а

101. Какой пример не является сложной двигательной реакцией?

- а) реакция на движущийся объект (мяч).
- б) реакция «выбора» в волейболе;
- в) начало двигательного действия (старт) в ответ на выстрел стартового пистолета в легкой атлетике

Правильный ответ: в

102. Все двигательные реакции, совершаемые человеком, делятся на две группы:

- а) специфические и неспецифические
- б) однотипные и разносторонние
- в) простые и сложные
- г) быстрые и медленные.

Правильный ответ: в

103. Какие факторы преимущественно обуславливают уровень проявления общей выносливости?

- а) силовые способности;
- б) скоростно-силовые способности;
- в) личностно-психические качества;
- г) аэробные возможности.

Правильный ответ: г

104. Для развития общей выносливости наиболее широко применяются упражнения, при которых работа осуществляется при:

- а) глобальном функционировании мышц;
- б) при локальном функционировании мышц;
- в) использовании ациклических упражнений;
- г) использовании стато-динамических упражнений.

Правильный ответ: а

105. Выносливость человека не зависит от:

- а) функциональных возможностей систем энергообеспечения;
- б) быстроты двигательной реакции;
- в) настойчивости, выдержки, мужества, умения терпеть;
- г) силы мышц.

Правильный ответ: б

106. Гибкость, при которой движения с большой амплитудой выполняют за счет собственной активности соответствующих мышц, называется:

- а) подвижность
- б) специальная гибкость
- в) пассивная гибкость
- г) активная гибкость

Правильный ответ: г

107. Гибкость, которая проявляется в определенной позе, называется:

- а) статическая гибкость
- б) динамическая гибкость
- в) пассивная гибкость
- г) активная гибкость

Правильный ответ: г

108. Наиболее благоприятным (сенситивным) периодом развития активной гибкости считается возраст:

- а) 10-14 лет;
- б) 6-12 лет;
- в) 13-14 и 17-18 лет;
- г) 7-12 и 17-18 лет.

Правильный ответ: а

109. Показатели гибкости достигают максимальных величин в определенное время суток:

- а) между 12-17 часами;
- б) ранним утром;
- в) между 10-11 часами;
- г) поздним вечером.

Правильный ответ: а

110. Какое сочетание упражнений на растягивание целесообразно применять при воспитании гибкости?

- а) 2% упражнений активного характера, 40% упражнений пассивного характера и 40% – статического;
- б) 40% упражнений активного характера, 50% упражнений пассивного характера и 10% – статического
- в) 40% упражнений активного характера, 40% упражнений пассивного характера и 20% – статического
- г) 30% упражнений активного характера, 30% упражнений пассивного характера и 40% – статического

Правильный ответ: в

111. Разницу между показателями активной и пассивной гибкости называют:

- а) дефицитом активной гибкости;
- б) индексом гибкости;
- в) подвижностью в суставах;
- г) скоростно-силовым индексом.

Правильный ответ: а

112. Наиболее благоприятным (сенситивным) периодом для развития координационных способностей считается возраст:

- а) 5-6 лет;
- б) 7-9 лет;
- в) 11-12 лет;
- г) 13-15 лет.

Правильный ответ: а

113. Способности точно соизмерять и регулировать пространственные, временные и динамические параметры движений относятся к:

- а) силовым способностям;
- б) скоростным способностям;
- в) гибкости;
- г) координационным способностям.

Правильный ответ: г

114. Способности выполнять двигательные действия без излишней мышечной напряженности (скованности) относятся к.

- а) силовым способностям
- б) выносливости
- в) координационным способностям
- г) гибкости

Правильный ответ: в

115. Какой из перечисленных видов будет способствовать воспитанию координационных способностей?

- а) бег на 2000 м
- б) прыжки в длину с места
- в) сгибания разгибания рук в упоре лежа
- г) подвижные игры

Правильный ответ: г

116. Лучшие условия для развития быстроты реакции создаются во время:

- а) подвижных и спортивных игр
- б) челночного бега
- в) прыжков в высоту
- г) метаний

Правильный ответ: а

117. При развитии гибкости следует стремиться к:

- а) к гармоничному увеличению подвижности в основных суставах;
- б) достижению максимальной амплитуды движений в основных суставах;
- в) оптимальной амплитуде движений в плечевом, тазобедренном, коленном суставах;
- г) восстановлению нормальной амплитуды движений суставов.

Правильный ответ: а

118. Документом, определяющим характер, цели, задачи, программу и расписание спортивных соревнований, руководство ими, состав участников, порядок допуска спортсменов, порядок выявления и поощрения победителей и призеров и другие организационные вопросы, является:

- а) календарь соревнований;
- б) положение о соревнованиях;
- в) правила соревнований;
- г) программа соревнований.

Правильный ответ: б

119. Основной документ, который является основой для отчета по итогам проведения соревнования и главным документом в целях представления спортсмена к присвоению спортивного разряда или спортивного звания, называется:

- а) календарь соревнований;
- б) положение о соревнованиях;
- в) правила соревнований;
- г) протокол соревнований.

Правильный ответ: г

120. Официальный документ, в котором изложены условия и порядок проведения соревнований, права и обязанности участников, организаторов и судей.

- а) календарь соревнований;
- б) положение о соревнованиях;
- в) правила соревнований;
- г) протокол соревнований.

Правильный ответ: в

Тип заданий: выбор нескольких правильных ответов

1. Перечислите олимпийские виды спорта (указать 3 правильных ответов):

- а) футбол
- б) волейбол
- в) мини-футбол
- г) баскетбол

Правильный ответ: а, б, г

2. Перечислите контактные виды спорта (указать 3 правильных ответов):

- а) футбол

- б) волейбол
- в) мини-футбол
- г) баскетбол

Правильный ответ: а, в, г

3. Перечислите ошибки в волейболе (указать 3 правильных ответов):

- а) «четыре удара касания»
- б) «три удара касания»
- в) «двойное касание»
- г) мяч соприкоснулся с любой частью тела
- д) мяч коснулся сетки
- е) попадание в аут

Правильный ответ: а, в, е

4. Перечислите ошибки в баскетболе (указать 4 правильных ответов):

- а) слишком длинная передача
- б) «пробежка»
- в) двойное ведение
- г) сделано два шага с мячом
- д) нарушение правила трех секунд в атаке
- е) попадание в аут

Правильный ответ: б, в, д, е

5. Перечислите ошибки в футболе (указать 2 правильных ответов):

- а) игра рукой
- б) слишком длинная передача
- в) «двойное касание»
- г) при подкате игрок коснулся ноги соперника раньше, чем мяча
- д) мяч коснулся перекладины ворот
- е) пас головой

Правильный ответ: а, г,

6. Перечислите все виды подач в волейболе (указать 3 правильных ответов):

- а) двойная
- б) нижняя прямая
- в) верхняя прямая
- г) нижняя боковая
- д) высокая
- е) верхняя боковая

Правильный ответ: б, в, е

Тип заданий: установление соответствия

7. Установите соответствие количества игроков, находящихся на площадке, игровым видам спорта:

1. 6	а) футбол
2. 5	б) мини-футбол
3. 11	в) баскетбол
4. 5	г) волейбол

Правильный ответ: 1 г, 2 б/в, 3 а, 4 б/в

8. Установите соответствие длительности игрового времени игровым видам спорта:

1. 2X20	а) футбол
2. 4 X10	б) мини-футбол
3. 2X45	в) баскетбол

Правильный ответ: 1 б, 2 в, 3 а

9. Установите соответствие ошибок игровым видам спорта:

1. «Двойное ведение»	а) футбол

2.Игра рукой	б) баскетбол
3. Четыре касания	в) волейбол

Правильный ответ: 1 б, 2 а, 3 в

10. Установите соответствие ввода мяча в игру игровым видам спорта:

1. начальный удар	а) футбол
2. подача	б) баскетбол
3. спорный бросок в центральном круге	в) волейбол

Правильный ответ: 1 а, 2 в, 3 б

11. Установите соответствие размеров площадки/поля игровым видам спорта:

1. 28X15	а) футбол
2. 45X90	б) баскетбол
3. 9X18	в) волейбол

Правильный ответ: 1 б, 2 а, 3 в

12. Установите соответствие действий при подаче мяча фазам двигательного действия:

1. подготовительная	а) ударное движение по мячу
2. основная	б) опускание рук и переход к новым действиям
3. заключительная	в) подбрасывание мяча, замах

Правильный ответ: 1 в, 2 а, 3 б

Тип заданий: установление последовательности

13. Установите последовательность действий при подаче мяча в волейболе

- а) подбрасывание мяча, замах
- б) опускание рук и переход к новым действиям
- в) ударное движение по мячу

Правильный ответ: а, в, б

Тип заданий: тест на открытый ответ

14. Положение мяча в волейболе, когда он оказывается за пределами площадки, называется _____

Правильный ответ: аут

15. Игровой вид спорта, в котором можно забивать мяч в ворота любой частью тела, кроме руки, называется _____

Правильный ответ: футбол

16. Вид спорта, в котором соревнуются две команды, стараясь направить мяч так, чтобы он оказался на площадке соперника называется _____

Правильный ответ: волейбол

17. Игровой вид спорта, в котором нужно руками забить как можно больше мячей в корзину соперника, называется _____

Правильный ответ: баскетбол

5. Как называется действие с мячом в волейболе, когда он вводится в игру?

Правильный ответ: подача

18. В баскетболе выполнение более двух шагов с мячом называется:

Правильный ответ: пробежка

19. Как называется действие с мячом в футболе, когда он вводится в игру _____

Правильный ответ: начальный удар

20. Как называется дополнительное время, которое дается после основного времени при равном счете _____.

Правильный ответ: овертайм

21. Как называется несоблюдение правил вследствие персонального контакта с соперником или неспортивного поведения _____

Правильный ответ: фол

22. Наступательное движение в сторону ворот соперника _____

Правильный ответ: атака

23. Как называется положения мяча вне игры в футболе _____

Правильный ответ: офсайд

24. Штрафной удар с 11-ти метровой отметки в футболе _____

Правильный ответ: пенальти

25. Бросок в баскетболе, за который начисляется 1 очко _____

Правильный ответ: штрафной бросок

26. Что в футболе означает голкипер _____

Правильный ответ: вратарь

27. Документ, в который заносятся результаты соревнований.

Правильный ответ: протокол

28. Результатом физической подготовки является физическая _____.

Правильный ответ: подготовленность.

29. Документ, дающий право спортсмену или команде участвовать в соревнованиях.

Правильный ответ: заявка.

30. Искусство ведения спортивной борьбы в игровых видах спорта, совокупность форм и способов борьбы в целях достижения наивысшего результата, победы.

Правильный ответ: тактика.

Тип заданий: Ситуационные задачи, мини-кейсы

1. Считается ли ошибкой, если при выполнении подачи мяча в волейболе он перелетел на сторону соперника, но коснулся сетки? (да, нет)

Правильный ответ: нет

2. Будет ли считаться ошибкой, если стопа игрока в волейбол окажется на стороне соперника, переступив среднюю линию? (да, нет)

Правильный ответ: да

3. При игре в баскетбол соперник пытается выбить мяч и попадает по рукам в тот момент, когда игрок бросает мяч в кольцо. Что назначит судья?

Правильный ответ: штрафной бросок

4. Если игрок в баскетбол бросает мяч в кольцо, попадает, но в этот момент соперник бьет его по рукам, будет ли мяч засчитан? (да, нет)

Правильный ответ: да

5. Студенты на учебном занятии в основной части сначала выполнили упражнения на воспитание силовых способностей, затем изучили технику верхней прямой подачи, далее выполнили упражнения на воспитание выносливости. Целесообразна ли такая последовательность? (да, нет)

Правильный ответ: нет

6. Студенты на учебном занятии в основной части сначала изучили технику верхней прямой подачи, затем закрепили технику передач двумя руками сверху и двумя руками снизу, далее выполнили упражнения на воспитание силовых способностей. Целесообразна ли такая последовательность? (да, нет)

Правильный ответ: да

7. Игрок готовится выполнить подачу мяча в волейболе. Он подбрасывает мяч, но мяч падает на пол. Может ли игрок повторить подачу? (да, нет)

Правильный ответ: нет.

8. В волейболе проходит решающая партия. Сколько очков должна набрать лидирующая команда, чтобы была произведена смена площадки командами?

Правильный ответ: 8 очков.

9. Команда защищает футбольные ворота. В процессе игры мяч, коснувшись защитника, уходит из игры за линию ворот. Что назначит судья?

Правильный ответ: угловой удар.

10. Две команды играют в футбол. Игрок одной из команд уже имеет желтую карточку. В процессе игры он получает еще одну желтую карточку, которая превращается в красную карточку. Игрока удаляют с поля. В данной ситуации может ли запасной игрок выйти на место удаленного? (да, нет)

Правильный ответ: нет.

11. Баскетболист в игре выполняет бросок в кольцо. Игрок противоположной команды совершает фол в отношении игрока, выполняющего бросок. Сколько штрафных бросков назначит судья, если попадание в кольцо было засчитано?

Правильный ответ: 1

12. Две команды играют в баскетбол. В процессе игры игрок одной из команд получает 5 фолов и его удаляют с площадки. В данной ситуации может ли запасной игрок выйти на место удаленного? (да, нет)

Правильный ответ: да

13. В баскетболе игрок попадает в кольцо. Из-за какой линии мяч вводится в игру?

Правильный ответ: из-за лицевой.

14. Студент планирует совершенствовать технику подачи мяча в волейболе. Какие условия будут способствовать решению этой задачи?

1. Подачи мяча в парах, стоя на боковых линиях.
2. Подачи мяча через сетку, стоя на расстоянии 4 метра от сетки.
3. Подачи через сетку на точность в правую или левую половины площадки, в определенную игровую зону, стоя на лицевой линии.

Правильный ответ: 3

15. Студент планирует совершенствовать технику ведения мяча в баскетболе. Какие условия будут способствовать решению этой задачи?

1. Ведение мяча стоя на месте со зрительным контролем.
2. Ведение мяча с быстрым темпе, комбинируя высокое и низкое ведение, без зрительного контроля.
3. Ведение мяча в ходьбе со зрительным контролем, чередуя высокое и низкое ведение.

Правильный ответ: 2

16. Будет ли считаться ошибкой, если один волейболист коснулся мяча два раза: первый раз при блокировании, второй - при передаче мяча другому игроку? (да, нет)

Правильный ответ: нет

17. У студента низкие показатели координационных способностей (челночный бег 3х10 м). Какими методами ему воспользоваться для улучшения данного показателя

Правильный ответ: Для развития координационных способностей в физическом воспитании и спорте используются следующие методы: 1) стандартно-повторного упражнения; 2) вариативного упражнения; 3) игровой; 4) соревновательный.

18. Студент, отнесен для занятий по физической культуре к основной медицинской группе. При сдаче теста на определение гибкости позвоночного столба на приборе, не смог дотянуться до минимальных показателей (2 см). Какие методы для развития гибкости ему рекомендуется использовать во внеурочное время?

Правильный ответ: динамический метод; статический метод, изометрический метод.

19. Проведено врачебно-педагогическое наблюдение на занятии физвоспитания в университете. Плотность занятия 40%.

Получена следующая физиологическая кривая у студента Р., не занимающегося спортом.

3. Студент выполняет упражнение 2-3 подхода по 8-10 повторений, используя метод неопредельных усилий с весом отягощения 80 % от максимума.

Правильный ответ: 1

23. В футбольном матче игрок получает вторую желтую карточку и его удаляют с поля. Можно ли вместо удаленного игрока выпустить другого?

Правильный ответ: нет, они остаются в меньшинстве.

24. Считается ли ошибкой, если при приеме мяча в волейболе мяч касается сначала руки, а затем ноги принимающего? (да, нет)

Правильный ответ: да

25. Проходит решающая партия в волейболе. Лидер набрал 8 очков. Что происходит дальше?

Правильный ответ: команды меняются площадками.

26. Студент хочет развить гибкость. Какое соотношение применяемых упражнений на растягивание целесообразнее использовать для решения этой задачи?

1. Студент выполняет статические упражнения 50 %, активные – 10%, пассивные – 40 %.

2. Студент выполняет статические упражнения 20 %, активные – 40%, пассивные – 40 %.

3. Студент выполняет статические упражнения 10 %, активные – 70%, пассивные – 20 %.

Правильный ответ: 2.

27. Баскетболист выполняет ведение мяча и берет его в руки. Каковы дальнейшие действия игрока?

Правильный ответ: он должен выполнить передачу мяча партнеру или бросить по кольцу.

28. Баскетболист выполняет бросок по кольцу со своей половины площадки и попадает. Будет ли засчитан мяч?

Правильный ответ: да.

29. Волейболист выполняет подачу мяча. Мяч приземляется на линию. Считается ли это аутом?

Правильный ответ: нет.

30. Партия в волейболе играется до 25 очков. Счет на табло 24:25. Можно ли считать данный счет окончанием партии?

Правильный ответ: нет.

Социология безопасности

Недостаточно тестов

I. Тестовые задания с одним правильным ответом:

31. Главное предназначение социальных институтов?

1. Обеспечивать обществу динамизм, подвижность, изменчивость

2. Удовлетворять общественные потребности, придавать обществу стабильность

3. Гарантировать человеку права и свободы

4. Обеспечивать всех членов общества

Правильный ответ: 2

32. Вершиной пирамиды «иерархии наук» О.Конта является ... ?

1. Биология

2. Математика

3. Астрономия

4. Социология

Правильный ответ: 4

33. ... первым ввел в научный оборот термин «социология»?

1. О.Конт

2. Зиммель
3. Дюркгейм
4. Спенсер

Правильный ответ: 1

34. Теоретическое направление социологии, основоположником которого является Герберт Спенсер?

1. Органическая аналогия
2. Социологизм
3. Концепция идеальных типов
4. Исторический материализм

Правильный ответ: 1

35. Общественный прогресс, по О.Конт, является предметом изучения ... ?

1. Социальной физики
2. Социальной динамики
3. Социальной статики
4. Социометрии

Правильный ответ: 2

36. Социолог, которому принадлежит наиболее развернутое определение эволюции?

1. П. Сорокин
2. Г. Спенсер
3. К. Маркс

Правильный ответ: 2

37. Под позитивизмом как социологическим методом понимается ... ?

1. Сравнение социальных явлений с эталоном
2. Разработка качественных методов исследования социальных явлений и процессов
3. Толкование социальных явлений
4. Изучение социальных явлений с использованием методов, разработанных в рамках точных и естественных наук

Правильный ответ: 4

38. Социальный контроль по Г.Спенсеру держится на ... ?

1. Принуждении
2. Доброй воле инвалидов
3. Убеждении
4. Страхе

Правильный ответ: 4

39. О.Конт поставил в основание своей «иерархии наук» ... ?

1. Астрономию
2. Социологию
3. Математику
4. Физику

Правильный ответ: 3

40. Общество, по мнению Спенсера – это ... ?

1. Продукт эволюции малых человеческих сообществ в большие
2. Группа индивидов, состоящих в родственной связи между собой
3. Случайное скопление взаимодействующих между собой людей

4. Достаточно длительное объединение самостоятельных индивидов, не вступающих в регулярные взаимодействия

Правильный ответ: 1

41. Термин «социология» появился в ... ?

1. Конце XVIII века
2. Античности
3. Начале XX века
4. Первой половине XIX века

Правильный ответ: 4

42. Суть позитивизма как социологического метода заключается в ... ?

1. Признании универсализма законов природы и целесообразности применения методов естественнонаучных дисциплин к изучению общества
2. Утверждении первостепенного и исключительного значения социальной реальности и социологических методов в объяснении бытия человека и его среды
3. Отрицании основных принципов негативизма
4. Признании необходимости специфического метода познания в социальных науках, отличающего их от дисциплин естественнонаучного цикла

Правильный ответ: 4

43. Признанный основоположник социологического позитивизма?

1. Ф. Энгельс
2. Г. Спенсер
3. О. Конт
4. Э. Дюркгейм

Правильный ответ: 3

44. Эволюция, по Г.Спенсеру — это ... ?

1. Интеграция материи с переходом из неопределенного состояния в определенное
2. Процесс плавного, постепенного накопления количественных изменений в состоянии материи
3. Процесс быстрого, скачкообразного перехода материи из одного состояния в другое
4. Синоним прогресса

Правильный ответ: 4

45. Огюст Конт утверждает, что элементарной структурной единицей общества является ... ?

1. Малая группа
2. Личность
3. Род
4. Семья

Правильный ответ: 1

46. Если изменения в обществе постепенно и естественно вырастают из существующих в нём исторических условий, то имеет место ... ?

1. Эволюция
2. Реформа
3. Революция

Правильный ответ: 1

47. Э.Дюркгейм является автором ... ?

1. Теории общественного договора
2. Теории структурно-функционального анализа
3. Феноменологической концепции
4. Концепции механической и органической солидарности

Правильный ответ: 4

48. Тип господства, основанный на целерациональном действии?

1. Легитимный
2. Харизматический
3. Традиционный
4. Авторитарный

Правильный ответ: 1

49. В большей мере на принятие решения о самоубийстве по Э. Дюркгейму влияют ... ?

1. Особенности воспитания
2. Социальные причины, например, степень интеграции человека в группу
3. Особенности психики конкретного человека
4. Расовая и национальная принадлежность

Правильный ответ: 2

50. Целерациональный тип действия- это ... ?

1. Действие, основанное на точном расчете, когда субъект действия точно знает какова цель действия и каковы пути достижения этой цели
2. Тип действия, основанный на привычке к определенному типу действия
3. Действие, основанное на эмоциях
4. Тип действия, основанный на вере в ценность самого действия (действие, основанное на долге или чести)

Правильный ответ: 1

51. Два типа социальных фактов по Э. Дюркгейму?

1. Первичные и вторичные
2. Идеальные и реальные
3. Материальные и духовные
4. Совершенные и несовершенные

Правильный ответ: 3

52. Традиционный тип господства по М.Веберу основан на ... ?

1. Личных и родственных связях, личной преданности
2. Законе
3. Страхе
4. Принуждении

Правильный ответ: 1

53. Социальное действие, по М.Веберу, обладает следующими существенными признаками?

1. Смыслом
2. Направленностью «на другого»
3. Смыслом и направленностью «на другого»
4. Эмоциональностью

Правильный ответ: 3

54. Эта религия, по М.Веберу, склоняет человека к рациональности в наибольшей степени?

1. Православие
2. Католицизм
3. Конфуцианство
4. Протестантизм

Правильный ответ: 4

55. Метод социологии, разработанный Э.Дюркгеймом, назывался ... ?

1. Социальная статика
2. Каузальная статистика
3. Социальная динамика
4. Структурно-функциональный анализ

Правильный ответ: 2

56. Главное предназначение социальных институтов?

1. Гарантия человеку соблюдение его прав
2. Создание стабильности в обществе, удовлетворении общественных потребностей
3. Обеспечение социальные реформы
4. Обеспечение материальной поддержки всем членам общества

Правильный ответ: 2

57. Малая социальная группа – это группа людей, ... ?

1. Состоящая из 2-7 человек
2. Которые имеют возможность непосредственного личного контакта
3. Которая занимается социально-значимой деятельностью и где все члены группы имеют возможность непосредственного личного контакта которая занимается социально-значимой деятельностью

Правильный ответ: 3

58. Групповая динамика – это ... ?

1. Увеличение производительности труда группы
2. Изменение групповой структуры в зависимости от характера деятельности группы
3. Увеличение численности группы за определенный период времени
4. Совокупность внутригрупповых процессов и явлений, которые характеризуют весь цикл жизнедеятельности группы и его этапы (образование группы, формирование норм и ценностей, лидерство, коммуникации в группе и т.д.)

Правильный ответ: 4

59. Субъективным, дополнительным критерием стратификации является ... ?

1. Престиж
2. Власть
3. Доход
4. Образование

Правильный ответ: 1

60. Социальная структура общества – это ... ?

1. Устойчивая связь элементов социальной системы
2. Иерархическая связь элементов социальной системы
3. Набор элементов социальной системы
4. Социальный состав общества

Правильный ответ: 2

31. Социология – это наука о поведении:

1. Индивидуума в пределах социального института;
2. Личности в обществе;
3. Больших социальных групп.

Правильный ответ: 3

32. Кто ввел термин «социология» непосредственно в научный оборот?

1. Г. Спенсер;
2. О. Конт;
3. И. Кант.

Правильный ответ: 2

33. В какой временной период социология как наука возникла?

1. После Великой Французской революции 1789 г.;
2. В первой половине XIX в.;
3. После Первой мировой войны.

Правильный ответ: 2

34. Объектом изучения социологии как науки не является:

1. Общество;
2. Социальная жизнь общества;
3. Социальные институты.

Правильный ответ: 2

35. Какая из функций социологии связана с выражением посредством концепций и теорий науки интересов конкретных социальных групп, политических партий и движений?

1. Общественно-политическая;
2. Описательная;
3. Идеологическая.

Правильный ответ: 3

36. Общественный прогресс по О. Конту является предметом изучения следующей отрасли науки:

1. Социальной динамики;
2. Социальной статики;
3. Социальной статистики.

Правильный ответ: 1

37. Согласно Гражданскому кодексу РФ, публичный договор, заключаемый в письменной форме, по которому арендодатель, осуществляющий сдачу имущества в аренду в качестве постоянной предпринимательской деятельности, обязуется предоставить арендатору движимое имущество за плату во временное владение и пользование, – это ... ?

1. Договор финансовой аренды
2. Договор проката
3. Договор строительного подряда
4. Предпринимательский договор по оказанию услуг

Правильный ответ: 2

38. Кем из научных деятелей, исходя из принципа дезинтеграции любого социального организма, конфликтологическое направление в социологии разрабатывалось?

1. Р. Даррендорфом;
2. О. Контом;
3. М. Фуко.

Правильный ответ: 1

39. Общество, по мнению Г. Спенсера – это социальный организм, сходный с организмом биологическим. Что отличает социальный организм от биологического?

1. Рост на протяжении всего своего существования;
2. Способность мыслить и чувствовать развита у каждого отдельного элемента;
3. Дифференциация структуры элементов сопровождается соответствующим разделением их функций.

Правильный ответ: 2

40. Совокупность элементов общества и их взаимоотношений – это?

1. Кастовая система;
2. Социальные институты;
3. Социальная структура общества.

Правильный ответ: 3

41. Выделите соответствующую дефиницию для термина «социальный институт»?

1. Учреждение, в котором работают социологи;
2. Определенная обособленная общность людей;
3. Сложившаяся исторически, стойкая форма организации и регулирования совместной жизни людей.

Правильный ответ: 3

42. ... – это один из способов взаимодействия предпринимательства с государством, предполагающий формирование отношений между государством в лице его органов и должностных лиц и предпринимателями снизу вверх – от предпринимателей к государству?

1. Лоббирование
2. Коррупция
3. Конструктивный диалог в целях достижения консенсуса
4. Взаимовыгодное экономическое сотрудничество

Правильный ответ: 2

43. Подберите соответствующее определение термину «гражданское общество»?

1. Общество граждан;
2. Совокупность социальных отношений и институтов, которые функционируют вне зависимости политической власти, однако могут на нее влиять; общество автономных субъектов;
3. Определенное обособленное множество людей, имеющих общие ценности и связанных системой отношений.

Правильный ответ: 2

44. Первые представления об управлении зародились?

1. Во времена основания Древнего Рима;
2. Во времена первобытнообщинного строя;
3. В Средние века.

Правильный ответ: 2

45. Говоря об учредительных документах юридических лиц, можно утверждать, что ... ?

1. Юридические лица, за исключением хозяйственных товариществ, действуют на основании уставов
2. Все юридические лица действуют на основании учредительных договоров
3. Все юридические лица действуют на основании решений о создании юридического лица

Правильный ответ: 1

46. Определенное духовное образование, свойственное обществу и большим социальным группам в нем, выступающее инструментом ориентации в окружающем мире и выражающееся в виде системы чувств, взглядов, идей, теорий, на основе которых общество осуществляет самосознание и самопознание?

1. Духовные ценности;
2. Общественное сознание;
3. Мораль.

Правильный ответ: 2

47. Положение личности или социальной группы в социальной системе – это ... ?

1. Статусный ранг;
2. Социальный набор;
3. Социальный статус.

Правильный ответ: 3

48. Статусный набор – это ... ?

1. Совокупность всех статусов одного индивида;
2. Совокупность всех статусов в обществе;
3. Совокупность всех ролей, выполняемых в пределах одного статуса.

Правильный ответ: 1

49. Отрасль социальной психологии, разработанная Дж. Морено, связанная с исследованиями в количественном измерении структуры и межличностных отношений небольших социальных групп?

1. Психометрия;
2. Психология масс;
3. Социометрия.

Правильный ответ: 3

50. При проведении социологических исследований, тот, кого опрашивает социолог?

1. Респондент;
2. Интервьюер;
3. Интервьюируемый.

Правильный ответ: 1

51. Первые социологические опросы в политической сфере, проведенные в США в 20е годы XIX в., позволяли определить самое общее направление политических «ветров». Они носили название?

1. «Флюгерные» опросы;
2. «Лиственные» опросы;
3. «Соломенные» опросы.

Правильный ответ: 3

52. Категория «гендер» непосредственно отражает характеристики?

1. Биологического пола;

2. Социального пола;
 3. Распределения ролей в семье.
- Правильный ответ: 2

53. Назовите ученого-социолога, основателя французской социологической школы, являющегося автором концепции механической и органической солидарности?

1. О. Конт;
2. Э. Дюркгейм;
3. Т. Парсонс.

Правильный ответ: 2

54. К основным элементам социальной структуры общества на макросоциологическом уровне не относятся?

1. Социальные нормы, социальные ценности;
2. Социальные общности, социальные институты;
3. Социальные организации, социальные группы.

Правильный ответ: 1

55. Элемент структуры социологии, представляющий совокупность исследований, которые основаны на сборе, обработке и анализе первичной социологической информации с использованием специфичных методов и инструментов – это ... ?

1. Теоретическая социология;
2. Прикладная социология;
3. Эмпирическая социология.

Правильный ответ: 3

II. Задания с несколькими правильными ответами, на установление соответствий и с открытым ответом:

1. Вставьте пропущенный термин в тезис:

Юридические лица в российском законодательстве по форме внутреннего устройства подразделяются на корпоративные и ... организации.

Правильный ответ: унитарные

2. Вставьте пропущенный термин в тезис:

Состояние общества, при котором значительная часть людей пренебрегает социальными нормами, это _____.

Правильный ответ: аномия

3. Вставьте пропущенный термин в тезис:

В настоящее время в науке выделяется три вида (модели) саморегулирования: добровольное, ... и смешанное.

Правильный ответ: делегированное

4. Вставьте пропущенный термин в тезис:

Смешанное саморегулирование предполагает распределение функций между ... и саморегулируемыми организациями.

Правильный ответ: государством

5. Вставьте пропущенный термин в тезис:

Развитие общества по восходящей, движение от низшего к высшему, это _____.

Правильный ответ: прогресс

6. Вставьте пропущенный термин в тезис:

Перемещение индивида на одном и том же социальном уровне без изменения статуса, это _____ мобилизация.

Правильный ответ: горизонтальная

7. Вставьте пропущенный термин в тезис:

Стремление этносов к обособленному существованию называют _____.

Правильный ответ: этническая дифференциация.

8. Вставьте пропущенный термин в тезис:

Любые действия человека, которые не соответствуют сложившимся в данном обществе нормам и социальным стереотипам, называют _____.

Правильный ответ: девиантное поведение

9. Вставьте пропущенный термин в тезис:

Пять основных типов конфликтов _____:

Правильный ответ: внутриличностные, межличностные, между личностью и обществом,

10. Вставьте пропущенный термин в тезис:

Ответ лица, которому адресована оферта, о ее принятии, – это ...

Правильный ответ: акцепт

11. Вставьте пропущенный термин в тезис:

Развитие общества с нисходящей тенденцией, переход от высшего к низшему, это _____

Правильный ответ: регресс

12. Вставьте пропущенный термин в тезис:

Перемещения людей в обществе из одной социальной позиции в другую, это _____.

Правильный ответ: социальная мобильность

13. Вставьте пропущенный термин в тезис:

Движение вверх, социальное восхождение, это _____ мобильность.

Правильный ответ: восходящая

14. К ведению Государственной Думы РФ относится?

1. Решение вопроса о доверии Правительству РФ;
2. Объявление амнистии;
3. Утверждение изменения границ между субъектами РФ;
4. Назначение на должность и освобождение от должности Уполномоченного по правам человека, действующего в соответствии с федеральным конституционным законом;
5. Решение вопроса о возможности использования Вооруженных Сил РФ за пределами территории РФ.

Правильный ответ: 1, 2, 4

15. В суде применяется гражданско-процессуальное законодательство в случае возникновения спора между?

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

Правильный ответ: 2, 3

16. По каким вопросам Семейный кодекс Российской Федерации предусматривает принятие решения в отношении ребенка, достигшего возраста десяти лет только с его согласия?

1. Изменение имени и фамилии ребенка;
2. Восстановление в родительских правах;
3. Согласие усыновляемого ребенка на усыновление;
4. Изменение имени, отчества и фамилии усыновленного ребенка;
5. Запись усыновителей в качестве родителей усыновленного ребенка;
6. Расторжение брака между родителями.

Правильный ответ: 1, 2, 3

17. Трудовым законодательством в отношении работников до 18 лет запрещены?

1. Служебные командировки;
2. Сверхурочная работа;
3. Сдельная работа;
4. Предоставление отпуска менее 31 календарного дня;
5. Работа в ночное время;
6. Совмещение работы с учебой;
7. Работа в выходные дни;
8. Работа в нерабочие праздничные дни;
9. Работа в торговле;
10. Работа с технически сложным оборудованием.

Правильный ответ: 1, 2, 4, 5, 7, 8

18. Какие из следующих юридических фактов подлежат регистрации в органах записи актов гражданского состояния?

1. Рождение;
2. Заключение брака;
3. Покупка квартиры;
4. Поступление на работу.

Правильный ответ: 1, 2

19. Какие виды международных правовых документов имеют обязательную силу для государств, подписавших их?

1. Декларация;
2. Конвенция;
3. Пакт;
4. Протокол.

Правильный ответ: 2, 3

20. Какие виды уголовных наказаний не могут применяться к несовершеннолетним?

1. Штраф;
2. Обязательные работы;
3. Лишение права заниматься определенной деятельностью;
4. Конфискация имущества;
5. Арест;
6. Ограничение свободы;
7. Пожизненное лишение свободы.

Правильный ответ: 4, 5, 6

21. В соответствии с ГК РФ опека устанавливается над?

1. Малолетними;
2. Несовершеннолетними;
3. Лицами, признанными судом недееспособными вследствие психического расстройства;
4. Лицами, признанными судом ограничено дееспособными.

Правильный ответ: 1, 3

22. Назовите основания отказа в возбуждении уголовного дела или прекращения уголовного дела?

1. Отсутствие события преступления;
 2. Тяжёлая болезнь подозреваемого;
 3. Истечение сроков давности уголовного преследования;
 4. Смерть подозреваемого
- Д. Совершение преступления вследствие стечения тяжелых жизненных обстоятельств

Правильный ответ: 1,3, 4

23. Какие права и свободы не подлежат ограничению в соответствии с Конституцией РФ?

1. Право на жизнь;
2. Право на свободу совести и вероисповедания;
3. Право обладать всеми правами и свободами независимо от социального и имущественного положения;
4. Свобода в выборе рода деятельности и профессии;
5. Право публиковать то, что считает нужным;
6. Право свободно передвигаться и выбирать себе место жительства в пределах своего государства;
7. Право не свидетельствовать против самого себя и своих близких;
8. Право принимать участие в управлении своей страной;
9. Право указывать свою национальную принадлежность;
10. Право не подвергаться пыткам, насилию, жестокому или унижающему человеческое достоинство обращению или наказанию

Правильный ответ: 1, 2, 7, 10

24. Особыми видами договоров, предусмотренных Гражданским кодексом, являются?

1. Общественный договор;
2. Предварительный договор;
3. Договор приобретения;
4. Договор присоединения;
5. Договор в пользу второго лица;
6. Типовой договор

Правильный ответ: 2, 4

25. Адвокат не вправе?

1. Собирать и представлять предметы и документы, которые могут быть признаны вещественными доказательствами;
2. Делать публичные заявления о доказанности вины доверителя, если тот ее отрицает;
3. Фиксировать информацию, содержащуюся в материалах дела;
4. Отказываться от принятой на себя защиты.

Правильный ответ: 2, 4

III. Практические ситуационные задачи:

1. Социальное поведение, отклоняющееся от принятого, социально приемлемого в определенном обществе или социальном контексте. Сюда включается множество

различных видов поведения (сквернословие, злоупотребление спиртным, употребление наркотиков, футбольное хулиганство и т.д.)?

Правильный ответ: Девиация

2. Замкнутые, эндогамные страты с аскриптивным (приписанным) членством (см. статус социальный) и полным отсутствием социальной мобильности, составляющие основу особой исторической формы социальной стратификации?

Правильный ответ: Касты

3. Начавшийся в Великобритании в ходе промышленной революции конца XVIII-начала XIX вв. и распространившийся на другие страны процесс превращения экономик и обществ с преобладанием сельского хозяйства и ремесла в экономики и общества, основанные на машинном (механизированном) производстве?

Правильный ответ: Индустриализация

4. Относительно устойчивые и долговременные формы социальной практики, которые санкционируются и поддерживаются с помощью социальных норм и посредством которых организуется общественная жизнь и обеспечивается устойчивость социальных отношений?

Правильный ответ: Социальный институт

5. Специфический способ организации и развития человеческой жизнедеятельности, представленный в продуктах материального и духовного производства, в системе социальных норм и учреждений, в духовных ценностях, в совокупности отношений людей к природе, между собой и к самим себе?

Правильный ответ: Культура

6. Термин, введенный в специфически социологическом смысле Вебером для характеристики социального порядка, обладающего престижем и в силу этого – фактической нормативной значимостью для социального поведения людей?

Правильный ответ: Легитимность

7. Система социальных качеств человека, формирующаяся на основе его включения в систему социальных отношений?

Правильный ответ: Личность

8. Распространяемая в любой форме, с помощью любых средств информация о физическом или юридическом лице, товарах, идеях и начинаниях, которая предназначена для неопределенного круга лиц и призвана формировать или поддерживать интерес к этим физическому, юридическому лицу, товарам, идеям и начинаниям и способствовать реализации товаров, идей и начинаний?

Правильный ответ: Реклама

9. Организация с правами юридического лица, формирующая оптовый рынок путем организации и регулирования биржевой торговли, осуществляемой в форме гласных публичных торгов, проводимых в заранее определенном месте и в определенное время по установленным ею правилам?

Правильный ответ: Товарная биржа

10. Документ, удостоверяющий с соблюдением установленной формы и обязательных реквизитов имущественные права его владельца?

Правильный ответ: Ценная бумага

УК-10: Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности

УК-10.1: Знает: основные документы, регламентирующие экономическую деятельность; источники финансирования профессиональной деятельности; принципы планирования экономической деятельности

УК-10.2: Умеет: обосновывать принятие экономических решений, использовать методы экономического планирования для достижения поставленных целей

УК-10.3: Имеет навыки: применения экономических инструментов

Экономика и управление организацией

Задания с одним вариантом ответа.

1. Самостоятельная деятельность, осуществляемая на свой риск, направленная на систематическое получение прибыли – это:

- а) предпринимательство;
- б) торговля;
- в) хозяйственная деятельность;
- г) финансовая деятельность.

Правильный ответ: а.

2. Юридически закрепляемая форма собственности, способ формирования капитала предприятия, распределения результатов и ответственности за его деятельность – это:

- а) организационная структура;
- б) производственная структура;
- в) организационно-правовая форма;
- г) коммерческое предприятие.

Правильный ответ: в.

3. Добровольное объединение граждан на основе членства для совместной производственной или иной хозяйственной деятельности, основанной на их личном трудовом или ином участии и объединении его членами имущественных паевых взносов – это:

- а) хозяйственное товарищество;
- б) производственный кооператив;
- в) хозяйственное общество;
- г) государственное предприятие.

Правильный ответ: б.

4. Организационно-правовой формой некоммерческих организаций является:

- а) производственный кооператив;
- б) потребительский кооператив;
- в) унитарное предприятие;
- г) хозяйственное общество.

Правильный ответ: б.

5. Основная цель предпринимательской деятельности – это

- а) получение прибыли;
- б) завоевание доли рынка;

- в) повышение конкурентоспособности;
- г) увеличение объемов деятельности.

Правильный ответ: а.

6. Нарушение хода экономической деятельности и не достижение запланированных экономических показателей определяется как:

- а) коммерческий риск;
- б) инфляционный риск;
- в) экономический риск;
- г) валютный риск.

Правильный ответ: в.

7. Предприятие – это:

- а) промежуточное звено национальной экономики;
- б) самостоятельный хозяйствующий субъект;
- в) отрасль экономики;
- г) фирма.

Правильный ответ: б.

8. Признаком предприятия как юридического лица не является:

- а) наличие в собственности, хозяйственном ведении или оперативном управлении обособленного имущества;
- б) возможность от своего имени приобретать и осуществлять имущественные и личные неимущественные права; может быть истцом и ответчиком в суде;
- в) наличие самостоятельного баланса или сметы;
- г) отсутствие ответственности по своим обязательствам имуществом.

Правильный ответ: г.

9. Добровольное объединение граждан и юридических лиц на основе членства с целью удовлетворения материальных и иных потребностей участников, осуществляемое путем объединения его членами имущественных паевых взносов – это:

- а) потребительский кооператив;
- б) производственный кооператив;
- в) общество с ограниченной ответственностью;
- г) товарищество на вере.

Правильный ответ: а.

10. Основными факторами производства не являются:

- а) земля;
- б) труд;
- в) капитал;
- г) прибыль.

Правильный ответ: г.

11. В состав экономических ресурсов предприятия не входят:

- а) привлеченные средства;
- б) основные средства;
- в) трудовые ресурсы;
- г) оборотные средства.

Правильный ответ: а.

12. Первоначальная стоимость основных средств – это:

- а) стоимость основных средств с учетом их переоценки в современных условиях;
- б) сумма фактических затрат в действующих ценах на приобретение основных средств;
- в) стоимость основных средств с учетом начисленной амортизации;
- г) сумма фактических затрат в действующих ценах на приобретение основных средств, их транспортировку, установку.

Правильный ответ: г.

13. К показателям эффективности использования основных фондов предприятия не относятся:

- а) фондоотдача;
- б) фондовооруженность;
- в) производительность труда;
- г) фондоемкость.

Правильный ответ: в.

14. К показателям состояния основных средств относятся:

- а) фондорентабельность
- б) фондоотдача
- в) фондоемкость
- г) коэффициент износа

Правильный ответ: г.

15. Стоимость приобретенного оборудования составляет 125 тыс. руб., срок полезного использования 5 лет. Норма амортизации оборудования составит:

- а) 15 %
- б) 20 %
- в) 10 %
- г) 25 %

Правильный ответ: б.

16. К показателям эффективности использования оборотных средств предприятия относятся:

- а) коэффициент оборачиваемости;
- б) фондоотдача;
- в) производительность труда;
- г) фондорентабельность.

Правильный ответ: а.

17. К наиболее ликвидным активам относятся:

- а) товарные запасы;
- б) денежные средства;
- в) основные средства;
- г) нематериальные активы.

Правильный ответ: б.

18. Средняя заработная плата работников предприятия определяется:

- а) как отношение расходов на оплату труда к численности работников;
- б) исходя из минимального размера оплаты труда в стране;
- в) исходя из тарифной системы на предприятии;
- г) с учетом Закона о прожиточном минимуме в РФ.

Правильный ответ: а.

19. Совокупность средств и предметов труда, выраженных как в натуральной, так и в стоимостной форме используемых для осуществления производственного процесса – это:

- а) материально-техническая база предприятия
- б) непроизводственная часть основных средств предприятия
- в) основные средства предприятия
- г) оборотные средства предприятия

Правильный ответ: а.

20. Максимально возможный объем выпуска продукции в единицу времени – это:

- а) пропускная способность кухни;
- б) пропускная способность зала;
- в) производственная мощность;
- г) выработка.

Правильный ответ: в.

21. Разделение организации (предприятия) на производственные подразделения (цеха, участки, службы), принципы их построения, взаимной связи и размещения принято называть:

- а) инфраструктурой предприятия;
- б) производственной структурой предприятия;
- в) экономической структурой предприятия;
- г) технологической структурой предприятия.

Правильный ответ: б.

22. Совокупность цифр, фактов, событий, сведений, отражающих экономические отношения и используемых для анализа и планирования деятельности предприятия – это:

- а) данные;
- б) показатели;
- в) экономическая информация;
- г) факторы.

Правильный ответ: в.

23. Метод научного исследования явлений и экономических процессов, в основе которого лежит изучение основных частей (элементов) изучаемой системы за определенный период в динамике – это:

- а) планирование;
- б) прогнозирование;
- в) анализ;
- г) диагностика.

Правильный ответ: в.

24. Основная цель проведения анализа – это:

- а) повышение эффективности функционирования хозяйствующего субъекта;
- б) изучение деятельности хозяйствующего субъекта;
- в) выявление факторов, влияющих на деятельность хозяйствующего субъекта;
- г) разработка перспективных ориентиров развития предприятия.

Правильный ответ: а.

25. Метод оценки и обоснования эффективности управленческих решений в бизнесе на основании причинно-следственных связей объемов продаж, себестоимости и прибыли и деления затрат на постоянные и переменные – это:

- а) факторный анализ;
- б) маржинальный анализ;
- в) диагностический анализ;
- г) стохастический анализ.

Правильный ответ: б.

26. Особая форма деятельности, направленная на разработку и обоснование программы экономического развития предприятия и его структурных подразделений на определенный календарный период, в соответствии с целью его функционирования и ресурсным обеспечением – это:

- а) анализ;
- б) планирование;
- в) прогнозирование;
- г) диагностика.

Правильный ответ: б.

27. На уровне государства чаще всего разрабатываются

- а) директивные планы;
- б) инактивные планы;
- в) преактивные планы;
- г) индикативные планы.

Правильный ответ: г.

28. Метод планирования, основанный на составлении взаимоувязанных расчетов (таблиц), в одной части которых указываются ресурсы, а в другой – направления их использования, называется:

- а) балансовым;
- б) нормативным;
- в) опытно-статистическим;
- г) программно-целевым.

Правильный ответ: а.

29. Оптимальный запас сырья – это запас, обеспечивающий:

- а) наименьшие затраты по хранению;
- б) наличие широкого ассортимента товаров;
- в) бесперебойное производство товаров;
- г) наибольший объем производства и продаж при наименьших затратах.

Правильный ответ: г.

30. Точка безубыточности определяется как:

- а)
- б)
- в)
- г)

Правильный ответ: а.

31. Совокупность мер, направленная на рациональное соединение труда работников со средствами производства с целью достижения высокой производительности труда и сохранения здоровья и работоспособности работающих – это:

- а) нормирование труда;
- б) организация труда;
- в) оплата труда;

г) охрана труда.
Правильный ответ: б.

32. Установление меры затрат труда в виде норм труда на выполнение определенных операций или выполнение определенного объема работ в наиболее рациональных организационно-технических условиях представляет собой:

- а) нормирование труда;
- б) организация труда;
- в) оплата труда;
- г) охрана труда.

Правильный ответ: а.

33. Сумма денег, которую получает работник за свой труд за определенный период времени – это:

- а) реальная заработная плата;
- б) расходы на оплату труда;
- в) номинальная заработная плата;
- г) прожиточный минимум.

Правильный ответ: в.

34. В постоянную часть заработной платы включаются:

- а) оплата по часовым тарифным ставкам, окладам, сдельным расценкам;
- б) доплаты, надбавки;
- в) премии;
- г) единовременные выплаты.

Правильный ответ: а.

35. При начислении заработной платы по сдельной форме учитываются:

- а) количество произведенной (реализованной) продукции;
- б) количество отработанного времени;
- в) численность работников;
- г) единая тарифная сетка.

Правильный ответ: а.

36. Уровень расходов на оплату труда определяется по формуле:

- а) ;
- б) ;
- в) $\cdot 100$;
- г) $\cdot 100$.

Правильный ответ: а.

37. Затраты в зависимости от изменения объемов деятельности предприятия подразделяются на:

- а) косвенные и прямые;
- б) переменные и постоянные;
- в) экономические и бухгалтерские;
- г) явные и неявные.

Правильный ответ: б.

38. Уровень затрат определяется как отношение:

- а) выручки к сумме затрат;
- б) суммы затрат к выручке;

- в) себестоимости реализованной продукции к выручке;
- г) суммы затрат к величине капитала.

Правильный ответ: б.

39. При увеличении выручки:

- а) сумма и уровень затрат растут;
- б) сумма затрат растет, а уровень – снижается;
- в) уровень затрат растет, а сумма – снижается;
- г) сумма и уровень затрат – снижаются.

Правильный ответ: б.

40. При увеличении в структуре производимой продукции доли затратоемких товаров:

- а) сумма и уровень затрат растут;
- б) сумма затрат растет, а уровень – снижается;
- в) уровень затрат растет, а сумма – снижается;
- г) сумма и уровень затрат – снижаются.

Правильный ответ: а.

41. Показателем, отражающим финансовый результат деятельности предприятия, является:

- 1) выручка;
- 2) прибыль;
- 3) доходы от реализации;
- 4) валовая продукция.

Правильный ответ: б.

42. Основным доходом предприятия являются:

- а) доходы от реализации товаров (работ, услуг);
- б) доходы от реализации иного имущества;
- в) внереализационные доходы;
- г) доходы от аренды.

Правильный ответ: а.

43. Рентабельность активов рассчитывается как отношение:

- а) актива к чистой стоимости;
- б) доходов к чистой прибыли;
- в) чистой прибыли к активам;
- г) собственного капитала к активам.

Правильный ответ: в.

44. Ставка налога на прибыль по обычным операциям равна:

- а) 35%;
- б) 20%;
- в) 24%;
- г) другой процент.

Правильный ответ: б.

45. Какую часть текущих обязательств по кредитам и расчетам можно погасить, мобилизовав все оборотные средства, показывает коэффициент:

- а) текущей ликвидности;
- б) коэффициент абсолютной ликвидности;
- в) коэффициент маневренности функционирующего капитала;

г) коэффициент обеспеченности собственными средствами.

Правильный ответ: а.

46. В соответствии с действующим в России законодательством основанием для признания предприятия банкротом является:

- а) уменьшение поступления денежных средств от хозяйственных операций;
- б) невыполнение своих обязательств по оплате товаров, работ и услуг по истечении трех месяцев со дня наступления сроков оплаты;
- в) падение рыночной цены ценных бумаг;
- г) невыполнение своих обязательств по оплате товаров, работ и услуг по истечении шести месяцев со дня наступления сроков оплаты.

Правильный ответ: б.

47. Высокая конкурентоспособность фирмы является гарантом:

- а) получения высокой прибыли;
- б) завоевания и удержания определенной ниши на рынке;
- в) создания положительной репутации (имиджа) фирмы;
- г) все вышеперечисленное.

Правильный ответ: б.

48. Основным документом, определяющим цели и основные направления развития сельского хозяйства является:

- а) Государственная программа развития сельского хозяйства и регулирования рынков сельскохозяйственной продукции, сырья и продовольствия;
- б) Концепция развития сельского хозяйства в Российской Федерации;
- в) стратегия развития сельского хозяйства;
- г) план развития сельского хозяйства.

Правильный ответ: а.

49. Если фирма увеличивает затраты на ресурсы на 10 %, а объем производства возрастает при этом на 15 %, то в этом случае:

- а) наблюдается отрицательный эффект масштаба производства;
- б) наблюдается положительный эффект масштаба производства;
- в) действует закон убывающей производительности;
- г) фирма получает максимальную прибыль.

Правильный ответ: б.

50. Предприятие будет применять дополнительные единицы ресурса до тех пор, пока ...

- а) предельная доходность ресурса равна предельным издержкам на ресурс;
- б) предельный доход равен предельным издержкам продукта;
- в) предельный продукт равен предельным издержкам на производство продукта;
- г) предельный продукт равен цене ресурса.

Правильный ответ: а.

51. Цена земли:

- а) находится в прямой зависимости от ставки процента;
- б) определяется качеством земли;
- в) зависит от цены замещающих факторов;
- г) представляет собой капитализированную ренту.

Правильный ответ: г.

Правильный ответ: в.

Правильный ответ: г.
Правильный ответ: б.
Правильный ответ: а.

г)
Правильный ответ: г.

Правильный ответ: в.

Правильный ответ: а.

Правильный ответ: а.

Правильный ответ: а.

Правильный ответ: г.

Правильный ответ: а.

Правильный ответ: г.

Правильный ответ: а.

г) путем создания страховых (резервных) фондов; страхования риска.

71. Присущ ли риск предпринимательству?

а) да, риск – это неотъемлемая составляющая предпринимательства;

б) да, но лишь в условиях кризисов и инфляции;

в) нет;

г) свидетельствует о развитии предпринимательства преимущественно в сфере оптовой и розничной торговли.

72. Мотивация труда - это

а) стремление работника удовлетворить потребности (получить определенные блага) посредством трудовой деятельности;

б) создание условий, при которых активная трудовая деятельность, дающая определенные, заранее зафиксированные результаты, становится необходимым и достаточным условием удовлетворения значимых и социально обусловленных потребностей работника;

в) внешнее побуждение работника к активной трудовой деятельности;

г) потребность работника в труде. анализ внешней и внутренней среды функционирования организации;

б) определение общего направления развития организации;

в) выбор и формулировку стратегии развития организации;

г) привлечение, отбор и наем персонала, адаптацию вновь принятых работников к новым условиям труда.

79. Какая отрасль экономики занимается производством материальных благ:

а) образование;

б) торговля;

- в) сельское хозяйство;
- г) телекоммуникационная связь.

80. Стоимостный показатель объема производства продукции, который характеризует общий результат всей производственной деятельности конкретного предприятия за определенный период, включающий готовую продукцию, полуфабрикаты, которые предназначены для отпуска на сторону, изменение остатков незавершенного производства, инструментов и приспособлений, стоимость промышленных работ и услуг – это ...

- а) товарная продукция;
- б) реализованная продукция;
- в) валовая продукция;
- г) чистая продукция.

81. Основной производственной единицей производственного предприятия является:

- а) производственный участок;
- б) рабочее место;
- в) предприятие;
- г) цех.

1. Выберите несколько вариантов ответа

Наиболее характерными чертами предпринимательской деятельности являются:

- а) самостоятельность;
- б) имущественная ответственность;
- в) рискованность;
- г) плановость.

Правильный ответ: а, б, в.

2. Вставьте пропущенное слово

Производительность труда определяется как отношение _____ к численности работников. Правильный ответ: выручки.

3. Выберите несколько вариантов ответа

К показателям, характеризующим движение персонала на предприятии относятся:

- а) коэффициент приема;
- б) коэффициент текучести кадров;
- в) коэффициент ввода;
- г) коэффициент ликвидации. Правильный ответ: а, б.

4. Выберите несколько вариантов ответа

Элементом механизма хозяйствования предприятия являются:

- а) организационная структура управления;
- б) планирование;
- в) конкуренты;
- г) экономические рычаги и стимулы. Правильный ответ: а, б, г.

5. Вставьте пропущенное слово

Состав, соподчиненность, взаимодействие и распределение работ по подразделениям и органам управления, между которыми устанавливаются определенные отношения по поводу реализации властных полномочий, потоков команд и информации представляет собой _____ структуру управления.

Правильный ответ: организационную.

6. Расставьте в соответствующей последовательности этапы анализа:

- а) сбор информации;
- б) проведение анализа;
- в) составление планов;
- г) постановка целей деятельности. Правильный ответ: г, а, б, в.

7. Выберите несколько вариантов ответа

Типы организационных структур управления:

- а) административная ;
- б) линейная;
- в) функциональная;
- г) дивизиональная.

Правильный ответ: : б,в,г.

8. Выберите несколько вариантов ответа

Факторами внешней среды деятельности предприятия являются:

- а) поставщики;
- б) покупатели;
- в) конкуренты;
- г) ресурсы.

Правильный ответ: а,б,в.

9. Выберите несколько вариантов ответа

Факторами внутренней среды деятельности предприятия являются:

- а) маркетинг;
- б) персонал;
- в) финансы;
- г) политический фактор.

Правильный ответ: а,б,в.

10. Выберите несколько вариантов ответа

К информации предъявляются следующие требования:

- а) гибкость;
- б) функциональность;
- в) достоверность;
- г) оперативность.

Правильный ответ: в, г.

11. Найдите соответствие:

1.Тардиционные способы обработки информации	А. Цепные подстановки
2. Способы детерминированного факторного анализа	Б. Сравнение
3. Способы стохастического факторного анализа	В. Экономико-математические методы
4. Способы оптимизации показателей	Г. Корреляционный анализ
- Правильный ответ: 1 – Б, 2 – А, 3 – Г, 4 – В.

г)

Правильный ответ: в.

13. Выберите несколько вариантов ответа

Принципами планирования являются:

- а) научность;
- б) непрерывность;
- в) интерполяция;
- г) рациональность.

Правильный ответ: а,б,г.

14. Выберите несколько вариантов ответа

Функции заработной платы:

- а) воспроизводственная;
- б) симулирующая;
- в) регулирующая;
- г) затратная.

Правильный ответ: а,б,в.

15. Выберите несколько вариантов ответа

К элементам затрат относятся:

- а) материальные расходы;
- б) расходы на оплату труда;
- в) транспортные расходы;
- г) амортизация.

Правильный ответ: а,б,г.

16. Расставьте в соответствии с формой бухгалтерской отчетности «Отчет о финансовых результатах» следующие виды прибыли:

- а) чистая прибыль;
- б) прибыль от продаж;
- в) валовая прибыль;
- г) прибыль до налогообложения.

Правильный ответ: в,б,г,а.

17. Выберите несколько вариантов ответа

Целью ценовой политики предприятия является:

- а) обеспечение выживаемости предприятия;
- б) максимизация прибыли;
- в) завоевание лидерства;
- г) завоевание доли рынка.

Правильный ответ: а,б,в,г.

18. Выберите несколько вариантов ответа

На размер прибыли прямое влияние оказывают следующие факторы:

- а) выручка;
- б) себестоимость;
- в) коммерческие расходы;
- г) прочие доходы.

Правильный ответ: а,г.

19. Выберите несколько вариантов ответа

При планировании прибыли могут использоваться следующие методы:

- а) прямого счета;
- б) опытно-статистический;
- в) целевой;
- г) социально-экономический.

Правильный ответ: а,б,в,

20. Выберите несколько вариантов ответа

Источниками информации для финансового анализа служат:

- а) бухгалтерский баланс;
- б) отчет о финансовых результатах;
- в) коллективный договор предприятия;
- г) пояснительная записка.

Правильный ответ: а,б.

21. Выберите несколько вариантов ответа

Финансовое состояние предприятия может быть:

- а) спокойным;
- б) устойчивым;
- в) неустойчивым;
- г) кризисным. Правильный ответ: б,в,г.

22. Выберите несколько вариантов ответа

Комплексная оценка финансового состояния обязательно включает в себя следующие показатели:

- а) прибыль от реализации продукции;
- б) себестоимость отдельных изделий;
- в) коэффициент абсолютной ликвидности;
- г) коэффициент финансовой независимости. Правильный ответ: в,г.

Способность предприятия производить конкурентоспособную продукцию за счет его умения эффективно использовать финансовый, производственный и трудовой потенциал – это _____.

Правильный ответ: конкурентоспособность.

Превосходство над конкурентами, позволяющее завоевать более прочные позиции на рынке по сравнению с конкурентами и получить желаемую прибыль – это _____ преимущество.

Правильный ответ: конкурентное.

25. Выберите правильные сочетания понятий и их определений

1. Планирование	А - создание реальных условий для достижения запланированных целей: формирование структуры организации, обеспечение ресурсами, создание условий для формирования организационной культуры.
2. Организация	Б - определение целей деятельности и развития организации, тактики и стратегии их достижения, индивидуальных действий каждого участника процесса.
3. Мотивация	В - достижение согласованности в работе всех звеньев организации путем установления рациональных коммуникаций между ними
4. Координация	Г - побуждение работников к деятельности через формирование мотивов поведения для достижения целей организации.

Правильный ответ: 2 – А, 1 – Б, 3 – Г, 4 – В.

26. Выберите правильные сочетания понятий и их определений

1. Власть	А – поведение руководителя, что меняет отношение подчиненных к нему.
2. Влияние	Б – способность вести за собой.
3. Лидерство	В – способность и возможность менеджера влиять на деятельность и поведение рабочих.
4. Обычаи	Г – общепринятые повторяющиеся социальные действия, что становятся обычными.

Правильный ответ: 1 – В; 2 – А; 3 – Б; 4 – Г.

Основоположителем школы научного управления является _____ .
_____ стиль управления, характеризуется низкой степенью проявления власти и личного влияния на подчинённых, принятием решений, предложенных группой, даже если они не совпадают с мнением руководства, является:

Правильный ответ: либеральный.

Теория мотивации _____ описывает удовлетворение потребностей иерархически, снизу вверх.

Правильный ответ: Организационная структура управления, в которой каждый исполнитель имеет только одного непосредственного руководителя, от которого получает команды по всем вопросам производственной деятельности, называется _____ .
Правильный ответ: линейная.

_____ – это внутреннее побуждение работника к деятельности, основанное на его потребностях

Правильный ответ: мотивация.

32. Выберите несколько вариантов ответа

В состав оборотных средств предприятия входят:

- а) уставный капитал;
- б) фонды обращения;
- в) оборотные производственные фонды;
- г) текущая прибыль.

Правильный ответ: б, в.

Показатель фондоотдачи характеризует _____ использования основных средств предприятия.

Правильный ответ: эффективность.

Высшим органом управления акционерным обществом является _____ акционеров.

Правильный ответ: собрание.

Временное объединение предприятий, создаваемое на паевой основе для совместной реализации комплексных программ и проектов, а также для выполнения государственных заказов, после чего они прекращают свою деятельность – это _____ .

Правильный ответ: консорциум

36. Выберите несколько вариантов ответа

Какие приемы используются при психологических методах управления?

- а) интервью;
- б) беседы;
- в) тесты;
- г) наблюдения.

Правильный ответ: а, б, в

37. Выберите несколько вариантов ответа

Необходимость планирования заключается в определении:

- а) конечных и промежуточных целей;
- б) задач, решение которых необходимо для достижения целей;
- в) средств и способов решения задач;

г) правильного ответа нет.

Правильный ответ: б,в.

38. Выберите несколько вариантов ответа

К невербальным средствам общения относят:

а) словесное обращение;

б) взгляд;

в) жесты и движения;

г) письменное распоряжение.

Правильный ответ: б,в.

39. Выберите несколько вариантов ответа

К показателям эффективности использования основных средств относятся:

а) фондорентабельность;

в) фондоотдача;

г) фондоемкость;

д) коэффициент износа.

Правильный ответ: а,б,в.

Рыночная структура, где оперирует небольшое количество конкурирующих фирм – это _____.

Правильный ответ: олигополия

Расчетные задания с одним вариантом ответа

1. Выручка предприятия в отчетном году - 300 млн. руб., оборачиваемость оборотных средств ускорилась по сравнению с прошлым годом на 3 дня и достигла – 30 дней. Сумма высвобождения оборотных средств вследствие ускорения их оборачиваемости составит (млн. руб.):

а) 3,0;

б) 1,5;

в) 4,0;

г) 2,5.

Правильный ответ: г.

2. В I квартале выручка предприятия составил 990 млн. руб., оборотные средства – 200 млн. руб. Уменьшение оборотных средств при ускорении оборачиваемости во II квартале на 2 дня составит (млн. руб.):

а) 18;

б) 22;

в) 20;

г) 55.

Правильный ответ: б.

3. Выручка предприятия за отчетный год выросла по сравнению с прошлым годом на 15 % и составил 2520 млн. руб. Цены на потребительские товары выросли за отчетный период на 12 %. Темп роста выручки в сопоставимых ценах составил (%):

а) 115,0;

б) 127,0;

в) 102,7;

г) 112,0.

Правильный ответ: в.

4. За отчетный год темпы роста составили: валовой продукции – 112 %, численности работников – 101,8 %, производительности труда – 110 %. Прирост валовой продукции за счет роста интенсивных факторов составил (%):

- а) 15;
- б) 91;
- в) 85;
- г) 110.

Правильный ответ: в.

5. Валовая продукция предприятия выросла за год на 20 %, при этом численность работников увеличилась на 8 %. За год производительность выросла на (%):

- а) 0,9 ;
- б) 11 ;
- в) 2,5 ;
- г) 4 .

Правильный ответ: б.

6. Сумма условно-постоянных расходов составит по расчету 720 млн. руб., уровень условно-переменных расходов – 12 %, средний уровень доходов – 19 % к обороту. Тогда сумма выручки на планируемый год, при получении прибыли 1500 млн. руб. составит (млн. руб.):

- а) 10286 ;
- б) 31714 ;
- в) 21429 ;
- г) 2486 .

Правильный ответ: б.

7. Оклад работника предприятия – 40000 руб. За сентябрь он отработал 22 дня из 25 рабочих дней. Сумма начисленной заработной платы составит (руб.):

- а) 36800 ;
- б) 30000 ;
- в) 35200 ;
- г) 39600 .

Правильный ответ: в.

8. У рабочего сдельная расценка за производство ед. продукции составляет 20 руб., за месяц он произвел 1800 деталей. Сдельная заработная плата за месяц составит (руб.):

- а) 39000 ;
- б) 36000 ;
- в) 30000 ;
- г) 40000 .

Правильный ответ: б.

9. Выручка в отчетном году составила 2182 тыс. руб., в планируемом году она увеличится на 10 %. Уровень затрат в планируемом году - 13 % к выручке. Сумма затрат в планируемом году составит (млн. руб.):

- а) 284 ;
- б) 312 ;
- в) 190 ;
- г) 240 .

Правильный ответ: б.

10. ООО «Нория» осуществляет переработку зерновых и производит муку пшеничную. Объем выработки продукции в натуральном выражении составляет 12000 тонн. Стоимость одной тонны – 22 тыс. руб. Среднесписочная численность работающих – 40 чел.

Производительность труда в денежном выражении составит (тыс. руб.):

- а) 6600;
- б) 300;
- в) 9500;
- г) 4400.

Правильный ответ: а.

11. ООО «Агро-плюс» осуществляет переработку зерновых и производит муку пшеничную. Годовой объем выработки продукции составляет 15000 тонн. Стоимость одной тонны – 21 тыс. руб. Среднесписочная численность работающих – 50 чел.

Производительность труда в натуральном выражении составит (тонн):

- а) 500;
- б) 300;
- в) 400;
- г) 700.

Правильный ответ: б.

12. Определите уровень рентабельности в молочном скотоводстве, если выручка от реализации молока 2608 тыс. руб., полная его себестоимость 1745 тыс. руб.

Результат округлите до сотых долей (%).

- а) 49,46;
- б) 0,49;
- в) 8,63;
- г) 0,33.

Правильный ответ: а.

13. Определите уровень рентабельности (%) в зерновом производстве, если выручка от реализации зерна составила 800 тыс. руб. и полная его себестоимость 626 тыс. руб.

Результат округлите до сотых долей.

- а) 17,40;
- б) 0,28;
- в) 27,80;
- г) 0,22.

Правильный ответ: в.

14. В течение года предприятие выпустило для реализации на сторону 450 ед. продукции по цене 3200 руб. Остаток незавершенного производства на начало года составил 290 тыс. руб., а на конец года - 320 тыс. руб. Определите объем валовой продукции предприятия (тыс. руб.).

- а) 1450;
- б) 1470;
- в) 1410;
- г) 1740

Правильный ответ: б.

Экономика труда

Недостаточное количество тестов

Тесты с выбором одного правильного ответа.

1. Определенный порядок осуществления трудового процесса называется:

1. организацией производства
2. технологией деятельности
3. организацией труда
4. условиями труда

Правильный ответ: 3.

2. Единство, согласованность совместных действий отдельных трудящихся, их коллективов или даже национальных хозяйств в процессе воспроизводства общественно необходимых благ образует:

1. кооперацию труда
2. дисциплину труда
3. организацию труда
4. условия труда

Правильный ответ: 1.

3. Основателем науки об организации труда является:

1. В.И. Ленин
2. А.К. Гастев
3. Ф. У. Тейлор
4. А. Маслоу

Правильный ответ: 3.

4. Видами разделения труда НЕ являются:

1. функциональное
2. технологическое
3. квалификационное
4. профессиональное

Правильный ответ: 4.

5. Функциональное разделение труда предполагает деление рабочих на:

1. сдельщиков и повременщиков
2. основных и вспомогательных
3. обслуживающих и ремонтных
4. прямых и косвенных

Правильный ответ: 2.

6. Технологическое разделение труда предполагает деление трудовых ресурсов:

1. по отраслям
2. по уровню механизации
3. по уровню профессиональной подготовки
4. по стажу

Правильный ответ: 1.

7. Усиление специализации труда приводит к тому, что его производительность:

1. падает
2. растёт
3. сначала падает, потом растёт
4. сначала растёт, потом падает

Правильный ответ: 4.

8. Наиболее рациональное рабочее положение работника во время выполнения им своих производственных обязанностей:

1. стоя прямо
2. стоя с наклоном
3. сидя
4. переменное

Правильный ответ: 4.

9. Аттестация рабочего места не включает оценку:

1. его технического уровня
2. его организационного уровня
3. его квалификационного уровня
4. условий труда и техники безопасности на рабочем месте

Правильный ответ: 3.

10. В структуру затрат рабочего времени не включается:

1. время регламентированных перерывов
2. оперативное время
3. подготовительно-заключительное время
4. время обслуживания рабочего места
5. время активного отдыха

Правильный ответ: 5.

11. Рабочее время – это время, в течение которого работник должен:

1. находиться на территории предприятия
2. находится на обеденном перерыве
3. исполнять трудовые обязанности
4. быть на своем рабочем месте

Правильный ответ: 3.

12. Совокупность факторов внешней среды, оказывающих влияние на работоспособность и здоровье работника называют:

1. особенностями производства
2. условиями труда
3. метеорологическими условиями
4. природными факторами

Правильный ответ: 2.

13. Наибольшая работоспособность в течение рабочей недели наблюдается:

1. в понедельник
2. в пятницу
3. в среду
4. во вторник
5. в четверг

Правильный ответ: 3.

14. Цветовое оформление интерьера определяет следующие факторы условий труда:

1. эстетические
2. психофизиологические
3. социально-психологические
4. организационно-технические

Правильный ответ: 1.

15. Порядок чередования работы и перерывов на отдых образует режим . . . работы предприятия

1. труда и отдыха
2. занятости
3. рабочего дня
4. рабочего времени

Правильный ответ: 1.

16. К основным принципам формирования оплаты труда НЕ относятся:

1. повышение уровня оплаты труда по мере роста эффективности труда
2. равная оплата за равный труд
3. ресурсно-распределительная
4. обеспечение опережающих темпов роста производительности труда над темпами роста оплаты труда

Правильный ответ: 3.

17. Процесс установления обоснованных затрат рабочего времени на выполнение различных работ называется:

1. организацией труда
2. планированием производства
3. разделением труда
4. нормированием труда

Правильный ответ: 4.

18. Количество труда, которое необходимо затратить на качественное выполнение работы называется:

1. нормой затрат капитала
2. рентабельностью труда
3. нормой труда
4. ресурсами труда

Правильный ответ: 3.

19. Понятие о труде и его социально-экономическая роль:

1. Труд – это целесообразная деятельность, направленная на создание потребительных стоимостей.
2. Труд – это система экономических ресурсов.
3. Труд – это необходимость подчинения каждого участника трудового процесса общим законам, правилам, нормам.
4. Труд – это работа, связанная с расчетом и определением меры труда.

Правильный ответ: 1.

20. Процесс труда включает в себя следующие элементы:

1. Труд, предметы труда, средства труда.
2. Трудовой прием, трудовое действие, трудовое движение.
3. Норма времени, норма выработки, норма обслуживания.
4. Время работы, время перерывов.

Правильный ответ: 1.

21. Что понимают под занятостью населения:

1. Формирование данных о спросе и предложении на труд.

2. Обеспечение постоянного процесса воспроизводства трудовых ресурсов.
3. Обеспеченность рабочими местами и участие в трудовой деятельности.
4. Обеспеченность средствами и предметами труда.

Правильный ответ: 3.

22. Средний уровень зарплаты одного работника рассчитывается:

1. как отношение общего фонда оплаты труда к общей численности персонала;
2. как отношение качественной продукции к общему объему товарной продукции;
3. как отношение прибыли к себестоимости произведенной продукции;
4. как отношение себестоимости к стоимости товарной продукции.

Правильный ответ: 1.

1. Элементами организации труда являются:

1. разделение и кооперация труда
2. использование наиболее рациональных материалов
3. управление производством
4. организация рабочих мест
5. организация обслуживания рабочих мест

Правильный ответ: 1, 4, 5.

2. Работоспособность человека при внутрисменном режиме труда и отдыха проходит следующие фазы:

1. низкой работоспособности
2. вработываемости (адаптации)
3. устойчивой высокой работоспособности
4. средней работоспособности
5. утомления

Правильный ответ: 2, 3, 5.

3. Научная организация труда призвана решать задачи:

1. экономические
2. управленческие
3. хозяйственные
4. социальные
5. психофизиологические

Правильный ответ: 1, 4, 5.

4. При оснащении рабочих мест к вспомогательному оборудованию относятся:

1. тележки
2. комбайны
3. шкафы
4. погрузчики

Правильный ответ: 1, 4.

5. Квалификационное разделение труда предполагает деление рабочих по:

1. разрядам
2. классности, мастерству
3. возрасту
4. стажу работы

Правильный ответ: 1, 2.

6. Основные функции заработной платы:

1. воспроизводительная
2. стимулирующая
3. простота, логичность, доступность
4. периодичность выплаты

Правильный ответ: 1, 2.

7. Организация рабочего места предполагает:

1. установление должностных обязанностей работника
2. установление рациональных приемов труда
3. его оснащение
4. его планировку

Правильный ответ: 3, 4.

8. Внутрипроизводственные факторы, определяющие условия труда, включают в свой состав:

1. санитарно-гигиенические факторы
2. эстетические факторы
3. климатические факторы
4. демографические факторы

Правильный ответ: 1, 2.

9. Формы трудовых коллективов в сельскохозяйственных предприятиях:

1. производственная бригада
2. рабочие группы
3. операторы машинного доения
4. комплектование агрегата

Правильный ответ: 1, 2.

10. Оплата за число часов, проведенных на своем рабочем месте — это _____ оплата труда.

Правильный ответ: повременная.

11. Трудовой кодекс Российской Федерации введен в действие в _____ году.

Правильный ответ: 2002.

12. Выберите правильные сочетания понятий и их определений

1. Периодическая занятость А - периодическое (в определенные сезоны) вовлечение трудоспособного населения в общественно полезную деятельность с учетом природно-климатических условий
2. Маятниковая занятость Б - занятость, которая носит постоянный характер и в то же время связана с периодическими возвратными перемещениями во время трудовой деятельности
3. Сезонная занятость В - занятость, предполагающая чередование периодов трудовой деятельности с равномерными периодами отдыха (работа вахтовым методом)

Правильный ответ: 1 –В, 2 –Б, 3 – А.

13. Выберите правильные сочетания понятий и их определений

1. Свободно избранная занятость А - право распоряжаться собственной способностью к труду принадлежит исключительно владельцу рабочей силы, т.е. самому работнику
2. Неполная занятость Б - характеризуется тем, что определенная часть людей из числа находящихся в длительном отпуске без сохранения содержания, безработных,

пенсионеров занимаются торговлей или предоставлением различных услуг населению вне рамок официального их учета в качестве занятых

3. Скрытая занятость В - ситуация, при которой общественно полезным трудом занята лишь некоторая часть экономически активного населения

Правильный ответ: 1 – А, 2 – В, 3 – Б.

14. Выберите правильные сочетания понятий и их определений

1. Безработица структурная А - зависит от колебаний в уровне экономической активности в течение года, характерными для некоторых отраслей экономики

2. Безработица сезонная Б - обусловлена изменениями в структуре спроса на труд, когда образуется структурное несовпадение между квалификацией безработных и требованием свободных рабочих мест

3. Безработица технологическая В - связана с механизацией и автоматизацией производства, в результате часть рабочей силы становится либо излишней, либо нуждается в более высоком уровне квалификации

Правильный ответ: 1 – Б, 2 – А, 3 – В.

Расчетные задания и ситуации с одним вариантом ответа

1. Валовая продукция предприятия выросла за год на 10 %, при этом численность работников увеличилась на 5 %. За год производительность выросла на (%):

1. 5,0 ;
2. 15,0 ;
3. 4,8 ;
4. 4,0 .

Правильный ответ: 3.

2. Валовая продукция предприятия выросла за год на 10 %, при этом численность работников уменьшилась на 5 %. За год производительность выросла на (%):

1. 5,0 ;
2. 15,0 ;
3. 4,8 ;
4. 15,8 .

Правильный ответ: 4.

3. Оклад работника предприятия – 40000 руб. За сентябрь он отработал 22 дня из 25 рабочих дней. Сумма начисленной заработной платы составит (руб.):

1. 36800 ;
2. 30000 ;
3. 35200 ;
4. 39600 .

Правильный ответ: 3.

4. Оклад работника предприятия – 40000 руб. За сентябрь он отработал 22 дня из 25 рабочих дней. За перевыполнение плана начислена премия 15 %. Сумма начисленной премии составит (руб.):

1. 3800 ;
2. 5280 ;
3. 5200 ;
4. 6000 .

Правильный ответ: 2.

5. Оклад работника предприятия – 40000 руб. За сентябрь он отработал 20 дней из 25 рабочих дней. Сумма начисленной заработной платы составит (руб.):

1. 32000 ;
2. 30000 ;
3. 35200 ;
4. 39600 .

Правильный ответ: 1.

6. Оклад работника предприятия – 40000 руб. За сентябрь он отработал 20 дней из 25 рабочих дней. За перевыполнение плана начислена премия 15 %. Сумма начисленной премии составит (руб.):

1. 3200 ;
2. 6000 ;
3. 4800 ;
4. 3960 .

Правильный ответ: 3.

7. У рабочего сдельная расценка за производство ед. продукции составляет 20 руб., за месяц он произвел 1800 деталей. Сдельная заработная плата за месяц составит (руб.):

1. 39000 ;
2. 36000 ;
3. 30000 ;
4. 40000 .

Правильный ответ: 2.

8. У рабочего сдельная расценка за производство 100 ед. продукции составляет 180,5 руб., за месяц он произвел 21000 деталей. Сдельная заработная плата за месяц составит (руб.):

1. 39000 ;
2. 36000 ;
3. 30000 ;
4. 37905 .

Правильный ответ: 4.

9. ООО «Нория» осуществляет переработку зерновых и производит муку пшеничную. Объем выработки продукции в натуральном выражении составляет 12000 тонн. Стоимость одной тонны – 22 тыс. руб. Среднесписочная численность работающих – 40 чел. Производительность труда в денежном выражении составит (тыс. руб.):

1. 6600;
2. 300;
3. 9500;
4. 4400.

Правильный ответ: 1.

10. ООО «Агро-плюс» осуществляет переработку зерновых и производит муку пшеничную. Годовой объем выработки продукции составляет 15000 тонн. Стоимость одной тонны – 21 тыс. руб. Среднесписочная численность работающих – 50 чел. Производительность труда в натуральном выражении составит (тонн):

1. 500;
2. 300;
3. 400;
4. 700.

Правильный ответ: 2.

Основы экономической культуры граждан (семестр: 6, промежуточная аттестация: зачет)
Тип заданий: выбор одного правильного варианта из предложенных вариантов ответов

1. Коммерческий банк имеет право осуществлять:

- а) страхование;
- б) торговую деятельность;
- в) депозитные операции;
- г) эмиссию наличных денег.

Правильный ответ: в.

2. Банком признается кредитная организация, осуществляющая:

- а) привлечение вкладов, размещение ценных бумаг, выдачу гарантий;
- б) привлечение средств клиентов, размещение кредитов, осуществление расчетов по поручению клиентов;
- в) привлечение вкладов, размещение средств, открытие и ведение банковских счетов клиентов;
- г) выпуск собственных акций, привлечение вкладов, размещение кредитов.

Правильный ответ: в.

3. Право привлечения во вклады денежных средств физических лиц предоставляется коммерческим банкам:

- а) сразу после государственной регистрации;
- б) по истечении 6 месяцев с даты государственной регистрации;
- в) по истечении 2 лет с даты государственной регистрации;
- г) финансово стабильным.

Правильный ответ: в.

4. Банковская система РФ включает в себя:

- а) Банк России, кредитные организации, Национальные банки республик
- б) Банк России, кредитные организации, представительства иностранных банков;
- в) Банк России, кредитные организации, филиалы и представительства российских банков;
- г) Банк России, кредитные организации, банки.

Правильный ответ: б.

5. Списание денежных средств со счета плательщика при наличии на нем денег, достаточных для удовлетворения всех требований, предъявленных к счету, осуществляется:

- а) в порядке очередности, установленной банком плательщика;
- б) в порядке календарной очередности поступления распоряжений плательщика в банк;
- в) в порядке очередности, установленной Центральным банком РФ;
- г) все ответы верны.

Правильный ответ: б.

6. Для проведения расчетных операций каждая кредитная организация открывает:

- а) один корреспондентский счет в РКЦ ЦБ РФ по месту своего нахождения;
- б) один расчётный счет в РКЦ ЦБ РФ по месту своего нахождения;
- в) расчётный и корреспондентский счета в РКЦ ЦБ РФ по месту своего нахождения
- г) расчётный и корреспондентский счета в Федеральном казначействе.

Правильный ответ: а.

7. Инкассовые поручения применяются:

- а) в случаях, когда бесспорный порядок взыскания денежных средств установлен законодательством;
- б) для взыскания по исполнительным документам налоговых органов;
- в) в случаях, предусмотренных сторонами по основному договору;
- г) все ответы верны.

Правильный ответ: г.

8. Достоинством аккредитивной формы расчетов является:

- а) простота оформления сделки;
- б) быстрый товарооборот;
- в) максимальная защита интересов получателя денежных средств и плательщика;
- г) невысокие накладные расходов.

Правильный ответ: в.

9. Формы безналичных расчетов, существующие в настоящее время в России:

- а) платежными поручениями, платежными требованиями-поручениями, чеками, по аккредитиву, по инкассо;
- б) платежными поручениями, чеками, по аккредитиву, по инкассо;
- в) расчеты платежными поручениями, расчеты по аккредитиву, расчеты инкассовыми поручениями, расчеты чеками, расчеты в форме перевода денежных средств по требованию получателя средств (прямое дебетование), расчеты в форме перевода электронных денежных средств;
- г) расчеты платежными поручениями, расчеты по аккредитиву, расчеты инкассовыми поручениями, расчеты чеками, расчеты в форме перевода денежных средств по требованию получателя средств (прямое дебетование).

Правильный ответ: в.

10. Бюджетная система РФ состоит:

- а) из двух уровней,
- б) из трех уровней,
- в) из четырех уровней,
- г) из шести уровней,

Правильный ответ: б.

11. Форма организации бюджетной системы страны определяется:

- а) государственным бюджетом;
- б) бюджетным проектированием;
- в) бюджетным кодексом;
- г) государственным устройством.

Правильный ответ: г.

12. Денежный агрегат М1 включает:

- а) наличные деньги в обращении и все виды депозитов;
- б) только наличные деньги в обращении;
- в) наличные деньги в обращении и средства на счетах до востребования;
- г) наличные деньги в обращении, срочные и сберегательные вклады.

Правильный ответ: в.

13. Денежная масса – это:

- а) совокупность всех наличных денег, находящихся на территории страны;
- б) совокупность покупательных и платежных средств, обслуживающая

экономические связи и принадлежащая юридическим и физическим лицам, а также государству;

в) эквивалент денежной базы;

г) любая стоимость, осуществляющая движение на условиях срочности, возвратности и платности.

Правильный ответ: б.

14. Коэффициент монетизации представляет собой:

а) отношение агрегата М2 к денежной базе;

б) величину, обратно пропорциональную норме обязательных резервов;

в) отношение агрегата М2 к ВВП;

г) отношение агрегата М1 к ВВП.

Правильный ответ: в.

15. Что такое коэффициент наличности?

а) отношение среднегодовой величины денежной массы к номинальной величине валового внутреннего продукта (ВВП);

б) величина, равная скорости обращения денег;

в) отношение суммы наличных денег к объему денежной массы;

г) отношение агрегата М1 к номинальной величине валового внутреннего продукта (ВВП).

Правильный ответ: в.

16. Соотношение наличного и безналичного оборота в России составляет:

а) 50 на 50;

б) безналичный - 20%, наличный - 80%;

в) безналичный - 70%, наличный - 30%;

г) такое же, как в развитых странах.

Правильный ответ: б.

17. Процесс непрерывного движения денег в наличной и безналичной формах получил название:

а) денежного оборота;

б) платежного оборота;

в) денежного обращения;

г) товарного оборота.

Правильный ответ: а.

18. Платежный оборот включает в свой состав:

а) налично-денежный оборот;

б) безналичный денежный оборот;

в) оборот чеков, векселей и других прочих средств платежа;

г) денежный оборот и оборот векселей и прочих средств платежа.

Правильный ответ: г.

19. Эмиссия банкнот осуществляется:

а) системой коммерческих банков;

б) министерством финансов;

в) ЦБ РФ и его территориальными расчетно-кассовыми центрами;

г) казначейством.

Правильный ответ: в.

20. Дотации – это...

- а) взаимоотношения между публично-правовыми образованиями по вопросам регулирования бюджетных правоотношений, организации и осуществления бюджетного процесса;
- б) средства, предоставляемые одним бюджетом бюджетной системы Российской Федерации другому бюджету бюджетной системы Российской Федерации;
- в) межбюджетные трансферты, предоставляемые на безвозмездной и безвозвратной основе без установления направлений их использования;
- г) долговые обязательства публично-правового образования, возникающие в иностранной валюте.

Правильный ответ: в.

21. Субсидии это:

- а) взаимоотношения между публично-правовыми образованиями по вопросам регулирования бюджетных правоотношений, организации и осуществления бюджетного процесса;
- б) средства, предоставляемые одним бюджетом бюджетной системы Российской Федерации другому бюджету бюджетной системы Российской Федерации;
- в) межбюджетные трансферты, предоставляемые на безвозмездной и безвозвратной основе без установления направлений их использования;
- г) бюджетные средства, предоставляемые бюджету другого уровня бюджетной системы Российской Федерации, физическому или юридическому лицу на условиях долевого финансирования целевых расходов.

Правильный ответ: г.

22. Субвенция – это:

- а) межбюджетный трансферт, предоставляемый в целях финансового обеспечения расходных обязательств по переданным полномочиям;
- б) средства, предоставляемые одним бюджетом бюджетной системы Российской Федерации другому бюджету бюджетной системы Российской Федерации;
- в) межбюджетные трансферты, предоставляемые на безвозмездной и безвозвратной основе без установления направлений их использования;
- г) бюджетные средства, предоставляемые бюджету другого уровня бюджетной системы Российской Федерации, физическому или юридическому лицу на условиях долевого финансирования целевых расходов.

Правильный ответ: а.

23. Какие банки функционируют в банковской системе РФ?

- а) универсальные и кооперативные;
- б) универсальные;
- в) универсальные и специализированные;
- г) универсальные и отраслевые.

Правильный ответ: б.

24. Ссудный процент – это:

- а) плата, вносимая заемщиком кредитору за пользование кредитом;
- б) относительная величина, характеризующая доходность любой финансовой операции;
- в) выражение величины ссудного капитала;
- г) стоимость услуг коммерческого банка по предоставлению кредита

Правильный ответ: а.

25. Ссудный процент определяется:

- а) формами кредита;
- б) уровнем инфляции;
- в) видами кредитных учреждений;
- г) местом жительства заемщика.

Правильный ответ: б.

26. Макроэкономический показатель, отражающий рыночную стоимость всех конечных товаров и услуг (то есть предназначенных для непосредственного употребления, использования или применения), произведённых за год во всех отраслях экономики на территории государства – это:

- а) валовой национальный доход (ВНД);
- б) валовой внутренний продукт (ВВП);
- в) инфляция;
- г) дефлятор ВВП.

Правильный ответ: б.

27. Производственный метод расчёта ВВП учитывает:

- а) добавленную стоимость;
- б) личные потребительские расходы;
- в) инвестиционные расходы;
- г) некорпоративную прибыль.

Правильный ответ: а.

28. Расчёт ВВП по расходам учитывает:

- а) факторные доходы;
- б) прибыли предприятий;
- в) некорпоративную прибыль;
- г) личные потребительские расходы.

Правильный ответ: г.

29. Расчёт ВВП по доходам учитывает:

- а) добавленную стоимость;
- б) прибыли предприятий;
- в) государственные расходы;
- г) личные потребительские расходы.

Правильный ответ: б.

30. Валовой национальный доход (ВНД) – это:

- а) ВВП + сальдо первичных доходов;
- б) ВВП – доходы, полученные гражданами страны из-за рубежа;
- в) ВВП + доходы, вывезенные из страны иностранцами;
- г) все ответы верны.

Правильный ответ: а.

31. Методы стабилизации денежного обращения представляют собой:

- а) антиинфляционная политика, методы "шоковой терапии", денежные реформы;
- б) дефляционная политика, политика доходов, методы "шоковой терапии";
- в) антиинфляционная политика, таргетирование денежной массы инструментами ЦБ РФ, денежные реформы;
- г) антиинфляционная политика, денежные реформы.

Правильный ответ: а.

32. Политика доходов как метод антиинфляционной политики предполагает:

- а) государственный параллельный контроль над ценами и заработной платой путем их замораживания или установления пределов их роста;
- б) переговоры с отраслями с целью замораживания роста цен и тарифов;
- в) полный отказ государства от регулирования роста цен и заработной платы в стране;
- г) ограничение денежного спроса через денежно-кредитный и налоговый механизмы.

Правильный ответ: а.

33. Снижение курса национальной валюты по отношению к иностранной называется:

- а) нуллификация;
- б) девальвация;
- в) ревальвация;
- г) деноминация.

Правильный ответ: б.

34. Уплата налога лицами, указанными в п.5 ст. 173 НК РФ, производится по итогам каждого налогового периода исходя из соответствующей реализации товаров (работ, услуг) за истекший налоговый период:

- а) не позднее 15-го числа месяца, следующего за истекшим налоговым периодом;
- б) не позднее 20-го числа месяца, следующего за истекшим налоговым периодом;
- в) не позднее 25-го числа месяца, по окончании календарного года;
- г) не позднее 25-го числа месяца, следующего за истекшим налоговым периодом.

Правильный ответ: г.

35. Налогоплательщиками НДФЛ признаются...

- а) юридические лица;
- б) налоговые агенты, осуществляющие начисления физическим лицам;
- в) налоговые агенты, выплачивающие физическим лицам доход;
- г) физические лица, являющиеся налоговыми резидентами РФ, а также физические лица, получающие доход от источников, в РФ, не являющиеся налоговыми резидентами РФ.

Правильный ответ: г.

36. Объектом налогообложения для физических лиц, являющихся налоговыми резидентами РФ, по НДФЛ признается доход, полученный налогоплательщиком:

- а) от реализации товаров (работ, услуг), а также имущества реализованного налоговыми агентами через физическое лицо;
- б) от источников в РФ и (или) от источников за пределами РФ;
- в) за оказание услуг физическими лицами стороннему физическому лицу;
- г) нет верного ответа.

Правильный ответ: б.

37. При определении налоговой базы по НДФЛ учитываются....

- а) все доходы налогового агента, полученные им как в денежной, так и в натуральной формах, право на использование которым у него возникло;
- б) все доходы налогоплательщика;
- в) все доходы налогоплательщика и налогового агента, полученные им как в денежной, так и в натуральной формах;
- г) все доходы налогоплательщика, полученные им как в денежной, так и в натуральной формах, или право на распоряжение которым у него возникло, а также доходы в виде материальной выгоды, определяемой в соответствии со ст. 212 НК РФ.

Правильный ответ: г.

38. Налоговым периодом по НДФЛ признается:

- а) календарный месяц;
- б) квартал;
- в) полугодие;
- г) календарный год.

Правильный ответ: г.

39. Из предложенного перечня выделите виды доходов физического лица не подлежащих налогообложению по НДФЛ:

- а) пенсии по государственному пенсионному обеспечению, страховые пенсии, фиксированная выплата к страховой пенсии, назначаемая в порядке, установленной в соответствии с законодательством РФ и законодательством субъекта РФ;
- б) доходы, полученные в виде материальной выгоды на территории РФ;
- в) доходы, полученные физическим лицом в безвозмездном порядке за пределами РФ ;
- г) доходы, полученные физическим лицом от налогового агента на территории РФ.

Правильный ответ: а.

40. Под налогом понимается.....

- а) налоги взимаемые с организаций для целей финансового обеспечения отдельных категорий и граждан РФ;
- б) обязательные платежи на обязательное пенсионное страхование, обязательное социальное страхование на случай временной нетрудоспособности и в связи с материнством, на обязательное медицинское страхование, взимаемые с организаций и физических лиц в целях, финансового обеспечения реализации прав застрахованных лиц на получение страхового обеспечения по соответствующему виду обязательного социального страхования;
- в) обязательный взнос, взимаемый с организаций и физических лиц уплата которого является одним из условий совершения в отношении плательщиков сборов государственными органами, органами местного самоуправления, иными уполномоченными организациями и должностными лицами юридически значимых действий, включая предоставление определенных прав или выдачу разрешений (лицензий), либо уплата которого обусловлена осуществлением в пределах территории, на которой введен сбор, отдельных видов предпринимательской деятельности;
- г) обязательный, индивидуально безвозмездный платеж, взимаемый с организаций и физических лиц в форме отчуждения принадлежащих им на праве собственности, хозяйственного ведения или оперативного управления денежных средств в целях финансового обеспечения деятельности государства и (или) муниципальных образований.

Правильный ответ: г.

41. В РФ устанавливаются следующие виды налогов и сборов:

- а) государственные, негосударственные;
- б) бюджетные, внебюджетные, бюджеты городских округов;
- в) муниципальные, районные, государственные;
- г) федеральные, региональные и местные.

Правильный ответ: г.

42. К федеральным налогам и сборам относятся:

- а) НДС, акцизы, НДФЛ, налог на прибыль организаций, налог на добычу полезных ископаемых, водный налог, сбор за пользование объектами животного мира и за

пользование объектами водных биологических ресурсов, государственная пошлина, налог на дополнительный доход от добычи углеводородного сырья;

- б) налог на имущество организаций, транспортный налог, земельный налог, налог на имущество физических лиц, налог на игорный бизнес, страховые взносы, торговый сбор;
- в) патентная система налогообложения, упрощенная система налогообложения, система налогообложения в виде единого налога на вмененный доход для отдельных видов деятельности, система налогообложения для сельскохозяйственных товаропроизводителей (единый сельскохозяйственный налог), система налогообложения при выполнении соглашения о разделе продукции;
- г) страховые взносы (СВ).

Правильный ответ: а.

43. Какие цели преследуются при проведении налоговой политики:

- а) фискальная, экономическая, контрольная, международная;
- б) социальная, регулирующая, стимулирующая;
- в) воспроизводственная, де стимулирующая, страховая;
- г) целей нет.

Правильный ответ: а.

44. В соответствии со ст. 17 НК РФ. Налоги считаются установленными лишь в том случае, когда определены налогоплательщик и элементы налогообложения, а именно:

- а) объект налогообложения, налоговая база, налоговый период, налоговая ставка, порядок исчисления налога, порядок и сроки уплаты налога;
- б) объект, база, период, льгота, расчет и сроки уплаты;
- в) налогоплательщик, плательщики сборов, плательщики страховых взносов;
- г) страхователь, страховщик, застрахованный.

Правильный ответ: а.

45. Прогрессивное налогообложение, при котором:

- а) уменьшение налоговой ставки с ростом налоговой базы;
- б) с ростом налоговой базы возрастает ставка налога;
- в) когда налоговая ставка не изменяется;
- г) когда меняется только налоговая ставка.

Правильный ответ: б.

46. Равное налогообложение - это метод, при котором...

- а) для налогоплательщика устанавливается равная сумма налога;
- б) с ростом налоговой базы увеличивается и налоговая ставка;
- в) с уменьшением налоговой базы уменьшается и налоговая ставка;
- г) с уменьшением налоговой базы увеличивается и налоговая ставка.

Правильный ответ: а.

47. Оперативное управление финансами осуществляют:

- а) Президент РФ;
- б) Министерство финансов РФ;
- в) Парламент РФ;
- г) Государственная Дума.

Правильный ответ: б.

48. Полномочиям Государственной Думы РФ соответствуют функции:

- а) составление проекта федерального бюджета;
- б) рассмотрение и утверждение федерального бюджета;

- в) разработка программ государственных заимствований;
 - г) составление проекта основных направлений денежно-кредитной политики.
- Правильный ответ: б.

49. Федеральная налоговая служба РФ осуществляет следующие функции:

- а) составление и исполнение доходной части федерального бюджета;
- б) контроль за поступлением налогов и сборов в доходы бюджета;
- в) разработка и реализация налоговой политики;
- г) составление проекта федерального бюджета.

Правильный ответ: б.

50. Какую работу по составлению федерального бюджета России осуществляет Министерство финансов РФ?

- а) составление проектов бюджетов социальных внебюджетных фондов;
- б) составление проекта финансовых планов предприятий, организаций и учреждений;
- в) составление проекта федерального бюджета;
- г) составление проекта бюджетов республик, входящих в состав РФ.

Правильный ответ: в.

51. Стратегическое управление финансами осуществляют:

- а) Министерство финансов РФ;
- б) Президент РФ;
- в) Федеральная налоговая служба;
- г) Федеральная таможенная служба.

Правильный ответ: б.

52. Какие функции не выполняет Центральный банк:

- а) собирает налоги;
- б) эмиссию наличных денег;
- в) устанавливает правила осуществления расчетов в России;
- г) разрабатывает и проводит единую государственную денежно-кредитную политику.

Правильный ответ: а.

53. Ценная бумага - это:

- а) документ, удостоверяющий право его владельца требовать исполнения определенных обязательств со стороны лица, выпустившего ценную бумагу;
- б) эмиссионная ценная бумага, дающая право ее владельцу на получение дохода;
- в) документ, удостоверяющий с соблюдением установленной формы и реквизитов право на получение дохода;
- г) форма существования капитала, представляющая собой его денежную форму, которая может передаваться вместо него самого, обращаться на рынке как товар и приносить доход.

Правильный ответ: а.

54. Ценная бумага, в основе которой лежат имущественные права на какой-либо актив, называется:

- а) основной;
- б) производной;
- в) первичной;
- г) вторичной.

Правильный ответ: а.

55. Дивиденд представляет собой доход, который акционер может получить за счет:

- а) части чистой прибыли;
- б) перепродажи акции;
- в) валовой прибыли;
- г) денежной выручки акционерного общества.

Правильный ответ: а.

56. Субсидия – это бюджетные средства, предоставляемые бюджету другого уровня для:

- а) покрытия текущих расходов;
- б) финансирования целевых расходов;
- в) долевого финансирования целевых расходов;
- г) финансирования определенных программ.

Правильный ответ: в.

57. Из какого бюджета осуществляются расходы на национальную оборону?

- а) из всех бюджетов;
- б) из местных бюджетов;
- в) из региональных бюджетов;
- г) из федерального бюджета.

Правильный ответ: г.

58. Какие функциональные расходы преобладают в Федеральном бюджете РФ?

- а) расходы на культуру, искусство, СМИ;
- б) расходы на национальную оборону;
- в) расходы на образование;
- г) расходы на охрану окружающей среды.

Правильный ответ: б.

59. При расчете базовой процентной ставки по кредитам банком в расчет не принимается:

- а) себестоимость привлечения ресурсов;
- б) себестоимость обслуживания капитала;
- в) планируемый уровень рентабельности;
- г) надбавка за риск.

Правильный ответ: г.

60. Процентный доход рассчитывается по формуле:

- а) $S = P (1 + ni)$;
- б) $I = P (1 + ni) - P$;
- в) $P = S (1 - nd)$;
- г) $I = P - S$.

Правильный ответ: б.

61. Реальный процент можно определить в виде:

- а) разности номинального процента и темпов инфляции;
- б) частного номинального процента и индекса роста цен;
- в) вариантов А и Б;
- г) произведения номинального процента и индекса роста цен.

Правильный ответ: а.

62. Плата за кредит не учитывает:

- а) уровень ссудной задолженности клиента;
- в) уровень инфляции;
- в) стоимость привлечения ресурсов для кредита;

г) задолженность клиента перед бюджетом.

Правильный ответ: г.

63. Объектом страхования могут быть:

- а) имущество;
- б) денежные средства;
- в) имущественные интересы;
- г) имущество и имущественные интересы.

Правильный ответ: в.

64. Какие существуют формы организации страхового фонда?

- а) государственные, региональные, муниципальные, фонды предприятий и домашних хозяйств, фонды страховых компаний;
- б) государственные, региональные, фонды предприятий и домашних хозяйств, фонды страховых компаний;
- в) государственные, фонды предприятий и домашних хозяйств;
- г) государственные, фонды предприятий, фонды страховых компаний.

Правильный ответ: г.

65. Денежная сумма, определенная договором страхования или установленная законом, на основе, которой устанавливаются размеры страхового взноса и страховой выплаты, называется:

- а) страховой оценкой;
- б) страховой суммой;
- в) страховой премией;
- г) франшизой.

Правильный ответ: б.

66. К субъектам страхового рынка относятся:

- а) страхователь, страховщик, страховые посредники, страховые пулы, ЦБ РФ, страховые оценщики;
- б) страхователь, страховщик, страховые посредники, общества взаимного страхования, страховые оценщики;
- в) страхователь, страховщик, страховые посредники, общества взаимного страхования, ЦБ РФ, страховые актуарии;
- г) страхователи, застрахованные лица, выгодоприобретатели, страховые организации, перестраховочные организации, общества взаимного страхования, страховые посредники, ЦБ РФ, страховые актуарии, объединения субъектов страхового дела.

Правильный ответ: г.

67. К отраслям страхования относятся:

- а) обязательное страхование, добровольное страхование;
- б) личное страхование, имущественное страхование, страхование от-ветственности;
- в) личное страхование, страхование имущества, страхование от-ветственности и страхование предпринимательских рисков;
- г) социальное страхование, обязательное страхование, добровольное страхование.

Правильный ответ: в.

68. Какие ценные бумаги принято считать безрисковыми:

- а) государственные;
- б) акции;
- в) облигации;

г) производные.

Правильный ответ: а.

69. Кем является владелец облигации:

- а) кредитором;
- б) собственником;
- в) дебитором;
- г) заемщиком.

Правильный ответ: а.

70. Ликвидность ценной бумаги — это:

- а) возможность превращения ее в деньги;
- б) ее доход, приходящийся на единицу фактических затрат;
- в) риск по ней;
- г) ее продаваемость.

Правильный ответ: а.

71. Акция - это:

- а) неэмиссионная ценная бумага, закрепляющая права ее владельца на получение части прибыли акционерного общества в виде дивидендов;
- б) эмиссионная ценная бумага, закрепляющая право ее владельца на получение от эмитента в предусмотренный в ней срок ее номинальной стоимости;
- в) эмиссионная ценная бумага, закрепляющая права ее владельца на получение части прибыли акционерного общества в виде дивидендов на участие в управлении акционерного общества и на часть имущества остающегося после его ликвидации;
- г) неэмиссионная ценная бумага, закрепляющая права ее владельца на получение у эмитента дохода.

Правильный ответ: в.

72. Финансы – это:

- а) денежные отношения, связанные с образованием денежных фондов;
- б) денежные отношения, связанные с оплатой товаров и услуг;
- в) денежные отношения, связанные с образованием, распределением и использованием фондов денежных средств;
- г) денежные отношения, связанные с рациональным распределением и эффективным использованием денежных фондов.

Правильный ответ: в.

73. Соотношение понятий «финансы» и «финансовая система»:

- а) экономическое содержание финансов предопределяет построение финансовой системы;
- б) структура финансовой системы определяет содержание финансов;
- в) финансы трансформируются в финансовую систему на основе группировки финансовых отношений по определенным признакам;
- г) финансовая система в ходе исторического развития превращается в финансы.

Правильный ответ: в.

74. Финансы выражают собой ту часть производственных отношений, которые возникают по поводу:

- а) распределения денежных фондов;
- б) распределения финансовых ресурсов;
- в) распределения национального дохода;

г) распределения стоимости ВВП путем формирования и использования денежных доходов и фондов.

Правильный ответ: г.

75. Как называется форма стоимости, характерная для ранней стадии развития товарного производства, при которой обмен носил случайный характер:

- а) полная;
- б) всеобщая;
- в) денежная;
- г) простая.

Правильный ответ: г.

76. При начислении заработной платы деньги используются в функции:

- а) средства накопления;
- б) меры стоимости;
- в) средства обращения;
- г) средства платежа.

Правильный ответ: г.

77. Какие факторы вызывают инфляцию издержек:

- а) милитаризация экономики и рост военных расходов;
- б) стагнация, энергетический кризис;
- в) кредитная экспансия банков, чрезмерные инвестиции в промышленность;
- г) дефицит государственного бюджета, рост внутреннего долга.

Правильный ответ: б.

78. Какие из перечисленных факторов вызывают инфляцию спроса:

- а) стагнация;
- б) сокращение реальной заработной платы;
- в) повышение цен монополиями производителей;
- г) кредитная экспансия банков.

Правильный ответ: г.

79. Если повышение общего уровня цен в экономике вызвано ростом цен на энергоносители, то это явление называется:

- а) инфляция спроса;
- б) инфляция предложения;
- в) дефляция;
- г) стагфляция.

Правильный ответ: б.

80. «Скрытая» инфляция проявляется:

- а) в незначительном росте цен;
- б) в снижении покупательной способности денег;
- в) в дефиците товаров;
- г) в росте безработицы.

Правильный ответ: в.

81. Особенности современной инфляции являются:

- а) скрытая форма проявления;
- б) периодичность проявления;
- в) локальный характер;

г) хронический характер.

Правильный ответ: г.

Выбор нескольких правильных вариантов из предложенных вариантов ответов

1. Расположите в порядке возрастания возможные комиссии за оплату услуг, которые, как правило, взимают банки:

- а) оплата в банкомате или с помощью банковского терминала;
- б) оплата в отделении банка;
- в) оплата в личном кабинете Интернет-банка.

Правильный ответ: в, а, б.

2. Увеличить доходы для достижения личных финансовых целей, не держа все свои накопления под "матрасом" дома возможно за счет использования следующих консервативных инструментов инвестирования:

- а) инвестиции в стартапы
- б) торговля валютой
- в) депозиты банков
- г) фьючерсы;
- д) опционы;
- е) ПИФы.
- ж) недвижимость
- з) гособлигации

Правильный ответ: в, ж, з.

3. Расположите в правильной последовательности этапы осуществления расчетов инкассовыми поручениями:

- а) банк поставщика пересылает полученные документы в банк покупателя;
- б) денежные средства, полученные от покупателя, переводятся в банк поставщика;
- в) отгрузив продукцию и оформив все необходимые документы, поставщик представляет их в обслуживающий его банк вместе с инкассовым поручением;
- г) банк покупателя передает полученные документы покупателю против платежа;
- д) банк поставщика зачисляет полученные суммы на расчетный счет поставщика.

Правильный ответ: в, а, г, б, д.

4. Краудинвестинг – относительно новое направление финансирования деятельности компании. В чем основные недостатки данного инструмента финансирования?

- а) привлечение неограниченного круга инвесторов
- б) привлечение инвесторов разного социального уровня
- в) привлечение инвесторов разного финансового уровня
- г) вероятность «кражи» идеи бизнеса из-за ее публикации в открытом доступе
- д) вероятность враждебного поглощения компании из-за ее публикации в открытом доступе
- е) вероятность «замораживания» проекта из-за отсутствия инвестиционного интереса к проекту

Правильный ответ: г, е.

5. Защита личной финансовой безопасности включает:

- а) Создание финансовой подушки
- б) Страхование жизни, здоровья и трудоспособности.
- в) Погашение ипотеки
- г) Страхование авто, квартиры, имущества.
- д) Инвестирование в ценные бумаги

- е) Получение кредита
 - ж) Погашение кредита
 - з) Открытие вклада
- Правильный ответ: а, б, г.

6. Олег рассматривает различные виды помещения денег в банк, но хочет предусмотреть возможный риск отзыва у банка лицензии на совершение банковских операций. Какие из этих видов сбережений не входят в систему обязательного страхования вкладов?

- а) средства на вкладе в иностранной валюте
- б) вклады в зарубежном филиале банка
- в) именной банковский сертификат
- г) средства, переданные банку в доверительное управление
- д) средства на счетах индивидуального предпринимателя
- е) средства на банковской карте
- ж) средства на металлических вкладах

Правильный ответ: б, г, ж.

7. Моделирование личных доходов предполагает использование следующих агрессивных инструментов инвестирования:

- а) инвестиции в стартапы
- б) получение кредита
- в) депозиты банков
- г) страховые накопительные программы
- д) продукты накопления пенсионного капитала
- е) фьючерсы
- ж) ПИФы
- з) недвижимость
- и) гособлигации

Правильный ответ: а, е, ж.

8. По этим признакам различаются кредиты и займы:

- а) заем может выдаваться также в товарной форме
- б) сумма займа не может превышать 50 000 руб.
- в) кредит выдается только кредитной организацией
- г) договор займа может быть заключен в устной форме, если его сумма не превышает 10 000 руб.
- д) по договору займа может отсутствовать плата
- е) заем может быть безвозвратным

Правильный ответ: а, в, г, д.

9. По таким кредитам и займам обычно требуется обеспечение:

- а) по займам в микрофинансовых организациях
- б) по автокредитам
- в) по кредитным картам
- г) по кредитам на покупку бытовой техники
- д) по кредитам на неотложные нужды
- е) по ипотечным кредитам

Правильный ответ: б, е.

10. Андрей собирается взять кредит на покупку автомобиля. Банк включил в договор условие о страховании жизни и здоровья Андрея, а также страхование автомобиля. Какие платежи будут включены в расчет полной стоимости кредита?

- а) по уплате процентов за пользование кредитом
- б) штрафы и пени за просрочку
- в) страхование жизни и здоровья Максима
- г) страхование автомобиля (ОСАГО)
- д) страхование автомобиля (КАСКО)
- е) комиссия банку за обслуживание кредита
- ж) сумма основного долга по кредиту
- з) комиссия за конвертацию валюты

Правильный ответ: а, в, е, ж.

11. Какие ставки НДС применяются в Российской Федерации?

- а) 18%
- б) 13%
- в) 20%
- г) 0%
- д) 15%
- е) 10%

Правильный ответ: в, г, е.

12. Глебу Владимировичу в 2028 году исполняется 65 лет. Какие еще общие требования для назначения страховой пенсии по старости ему стоит знать и соблюсти?

- а) минимальный страховой стаж;
- б) минимальная сумма индивидуальных пенсионных коэффициентов;
- в) минимальное количество детей в семье;
- г) регион проживания;
- д) средняя заработная плата.

Правильный ответ: а, б.

13. Какие риски страхуются при страховании кредитов?

- а) риск невозврата кредита независимо от причины;
- б) риск невозврата кредита из-за случайных обстоятельств предпринимательской деятельности заемщика, оговоренных в договоре страхования;
- в) риск невозврата кредита из-за банкротства заемщика;
- г) риск невозврата кредита из-за болезни заемщика

Правильный ответ: б, г.

14. Акция А выпущена вновь организованной корпорацией, а акция В относится к так называемым «голубым фишкам». Какие из перечисленных утверждений являются истинными?

- а) акция А характеризуется большим риском, чем акция В.
- б) акция В обеспечит более высокую доходность, чем акция А
- в) по акции В ожидается гарантированная выплата дивидендов, а по акции А – нет
- г) стоимость акции А будет более устойчивой в случае роста процентных ставок
- д) шансы быстро продать акцию А ниже
- е) при выдаче кредита банк может взять акции В в залог в качестве обеспечения

Правильный ответ: а, д, е.

15. Российская компания Икс в 2020 году выпустила облигации со сроком погашения 1 год (выпуск А) и 10 лет (выпуск Б). Какие из перечисленных утверждений являются истинными?

- а) ставка купона по А ниже, чем по Б
- б) ставка купона по А выше, чем по Б

- в) оба выпуска облигаций были одинаково ликвидны в 2020 году
г) спрос населения на облигации выпуска Б в 2020 году был выше, чем на облигации выпуска А

Правильный ответ: а, г.

16. Выберите корректный вариант ответа со словами, расположенными в правильной последовательности для того, чтобы приведенный ниже текст приобрел верный смысл. Динамика денежных доходов населения в России после рецессии медленно улучшается. Наибольший _____ (1) _____ вклад в динамику доходов традиционно вносит заработная плата. _____ (2) _____ инфляции обусловило заметное _____ (3) _____ реальной заработной платы. Также повышаются пенсии и _____ (4) _____ доходы на душу населения в реальном выражении.

- а) (1) отрицательный-(2)снижение-(3)снижение-(4)реальные
б) (1) положительный-(2)рост-(3)увеличение-(4)натуральные
в) (1) положительный-(2)снижение-(3)увеличение-(4)располагаемые
г) (1) положительный-(2)рост-(3)снижение-(4)располагаемые
д) (1) отрицательный-(2)увеличение-(3)увеличение-(4)натуральные
е) (1) положительный-(2)снижение-(3)снижение-(4)располагаемые

Правильный ответ: в.

17. В чем преимущество личного финансового плана перед спонтанным подходом?

- а) он позволяет оценить текущую финансовую ситуацию, улучшить ее.
б) он позволяет подобрать подходящие финансовые инструменты с учетом всех целей
в) он позволяет учесть все финансовые цели семьи
г) он позволяет гарантированно достичь всех желаемых целей.

Правильный ответ: а, б, в.

18. К регулярным источникам дохода можно отнести (несколько вариантов):

- а) доходы по основному месту работы в виде заработной платы
б) выигрыш в лотерею
в) доходы от сдачи в аренду квартиры, дома, гаража, иной собственности
г) получаемые кредиты
д) доходы по банковским вкладам
е) доходы от подработки, заработная плата на временных местах работы
ж) премии и бонусы

Правильный ответ: а, в, д.

19. На какие статьи расходов стоит обратить внимание с точки зрения их сокращения (можно выбрать несколько вариантов)

- а) питание
б) развлечение и досуг
в) на те, которые составляют значительную часть бюджета
г) на те, которые составляют незначительную часть бюджета
д) на обязательные расходы
е) на необязательные расходы

Правильный ответ: б, в, е.

20. Каковы основные способы увеличения доходов (можно выбрать несколько вариантов):

- а) получение прибавки к зарплате, подработка
б) продажа ненужных вещей

- в) выигрыш в лотерею
- г) открытие собственного бизнеса
- д) получение наследства
- е) все варианты верны

Правильный ответ: а, б, г.

21. К способам защиты нарушенных прав заемщика относятся:

- а) административный
- б) судебный
- в) претензионный порядок

Правильный ответ: б, в.

22. Полная стоимость погашения и обслуживания кредита может включать в себя:

- а) платежи по погашению основной суммы задолженности
- б) платежи по уплате процентов
- в) комиссии за выпуск и годовое обслуживание кредитной карты
- г) комиссии за осуществление операций в валюте, отличной от валюты счета (валюты предоставленного кредита)
- д) комиссии за приостановление операций по банковской карте
- е) проценты за пользование кредитом без использования льготного периода

Правильный ответ: а, б, в, е.

23. Как можно сделать использование банковской карты максимально безопасным:

- а) никогда не сообщать третьим лицам PIN/CVV/CVC-2 код, в том числе и сотрудникам банка
- б) отправлять фотографию карты с двух сторон тем, кто хочет перевести мне деньги
- в) подключить СМС-информирование, чтобы точно знать, когда происходит операция по карте
- г) сообщать посторонним лицам одноразовый пароль, который приходит по СМС
- д) заблокировать карту при обнаружении ее пропажи
- е) написать ПИН-код непосредственно на карте, чтобы не забыть его и случайно не
- ж) заблокировать карту

Правильный ответ: а, в, д.

24. Перечислите способы защиты от интернет-мошенников:

- а) никогда и никому не сообщать пароли
- б) сообщать пароли только сотрудникам банка
- в) никогда не делать копий файлов с секретной информацией
- г) не открывать сайты платежных систем по ссылке (например, в письмах)
- д) при поиске удаленной работы не реагировать на просьбы оплаты каких-либо регистрационных взносов

Правильный ответ: а, г, д.

25. Друг приглашает вас и еще несколько человек поучаствовать в новом инвестиционном проекте, который вкладывает в высокодоходные бизнесы в Европе / за рубежом. Ваше решение:

- а) буду участвовать, я доверяю словам друга
- б) буду участвовать, поскольку бизнес в Европе надежнее, чем в России
- в) выясню подробности о данной организации, наличие у нее лицензий, договора и только после этого приму решение
- г) буду изучать возможности и риски и посоветуюсь с разными специалистами

Правильный ответ: в, г.

26. Средства, перечисляемые в счет страховой части государственной пенсии (можно выбрать несколько вариантов):

- а) накапливаются в форме обязательств государства перед вами
- б) вкладываются в ценные бумаги и другие финансовые активы для получения инвестиционного дохода
- в) могут быть переведены в негосударственный пенсионный фонд
- г) идут на выплату трудовых пенсий нынешним пенсионерам
- д) учитываются на индивидуальной основе

Правильный ответ: а, г, д.

27. Средства, перечисляемые в счет накопительной части государственной пенсии (можно выбрать несколько вариантов):

- а) накапливаются в форме обязательств государства перед вами
- б) вкладываются в ценные бумаги и другие финансовые активы для получения инвестиционного дохода
- в) могут быть переведены в Негосударственный пенсионный фонд
- г) идут на выплату трудовых пенсий нынешним пенсионерам
- д) учитываются на индивидуальной основе

Правильный ответ: б, в, д.

28. Увеличить доходы для достижения личных финансовых целей, не держа все свои накопления под "матрасом" дома возможно за счет использования следующих консервативных инструментов инвестирования:

- а) инвестиции в стартапы
- б) торговля валютой
- в) депозиты банков
- г) фьючерсы;
- д) опционы;
- е) ПИФы.
- ж) недвижимость
- з) гособлигации

Правильный ответ: в, ж, з.

29. Формирование личной финансовой безопасности включает:

- а) создание финансовой подушки
- б) страхование жизни, здоровья и трудоспособности.
- в) открытие вклада
- г) страхование авто, квартиры, имущества.
- д) инвестирование в ценные бумаги
- е) получение кредита
- ж) погашение кредита
- з) погашение ипотеки

Правильный ответ: а, б, г.

30. Иван Иванович рассматривает различные виды помещения денег в банк, но хочет предусмотреть возможный риск отзыва у банка лицензии на совершение банковских операций. Какие из этих видов сбережений не входят в систему обязательного страхования вкладов?

- а) средства на вкладе в иностранной валюте
- б) вклады в зарубежном филиале банка
- в) именной банковский сертификат

- г) средства, переданные банку в доверительное управление
- д) средства на счетах индивидуального предпринимателя
- е) средства на банковской карте
- ж) средства на металлических вкладах

Правильный ответ: б, г, ж.

31. Моделирование личных доходов предполагает использование следующих агрессивных инструментов инвестирования:

- а) инвестиции в стартапы
- б) получение кредита
- в) депозиты банков
- г) страховые накопительные программы
- д) продукты накопления пенсионного капитала
- е) фьючерсы
- ж) ПИФы
- з) недвижимость
- и) гособлигации

Правильный ответ: а, е, ж.

32. Что из перечисленного позволяет обеспечить ведение личного бюджета? (возможны несколько правильных ответов):

- а) получать точную информацию о доходах и расходах домохозяйства.
- б) создать предпосылки для оптимизации доходов и расходов домохозяйства.
- в) никогда не залезать в долги.
- г) получить необходимую информацию для ответов на вопросы о достижимости поставленных финансовых целей.
- д) гарантированно разбогатеть не позднее чем через 10 лет после начала ведения личного бюджета.
- е) понимать взаимосвязь между динамикой валютного курса, изменениями ключевой процентной ставки Банка России и уровнем инфляции.

Правильный ответ: а, б, г.

33. Выделите ключевые задачи человека, которые он должен решать в процессе управления личными финансами (возможны несколько правильных ответов):

- а) максимально широко использовать потребительские кредиты.
- б) вовремя отдавать долги.
- в) балансировать расходы с доходами.
- г) уметь рассчитать эффективную ставку по кредиту.
- д) как можно позднее выйти на пенсию.
- е) постепенно формировать долгосрочные накопления.

Правильный ответ: б, в, е.

34. Активы домохозяйства Соколовых – это (возможны несколько правильных ответов):

- а) квартира, купленная главой семьи.
- б) квартплата.
- в) банковский депозит на имя супруги.
- г) задолженность по кредиту, взятому старшим сыном (студентом).
- д) дача, принадлежащая двоюродной тете, которую она обещала завещать племянникам.
- е) золотое колечко супруги.

Правильный ответ: а, в, е.

35. Постоянные расходы семьи Гусевых включают (возможны несколько правильных ответов):

- а) расходы на покупку тура на Мальдивы.
- б) расходы на продукты питания.
- в) расходы на оплату услуг ЖКХ.
- г) расходы на оплату интернета и мобильной связи.
- д) расходы на празднование 75-летнего юбилея бабушки в ресторане.
- е) расходы на приобретение мебельного гарнитура.

Правильный ответ: б, в, г.

36. Какие из перечисленных утверждений характеризуют разумное поведение индивида в сфере личных финансов (возможны несколько правильных ответов):

- а) необходимо контролировать себя при спонтанных покупках и быть внимательным к маркетинговым приемам.
- б) ревизию своей финансовой ситуации достаточно проводить раз в год.
- в) при получении доходов целесообразно сразу определить сумму, подлежащую откладыванию в качестве «подушки без- опасности» и/или долгосрочных инвестиций, и быстро перевести ее в соответствующие финансовые инструменты.
- г) под обязательные расходы предстоящего месяца следует создать резерв, чтобы в конце месяца не получить «дыру» в бюджете.
- д) если на горизонте 6–12 месяцев у вас запланированы крупные нерегулярные расходы (например, отпуск или оплата обучения), то разумно будет взять деньги на эти цели из «подушки безопасности».
- е) не стоит тратить время на получение социальных пособий и льгот – это копейки, которые не стоят затраченных усилий.

Правильный ответ: а, в, г.

37. Что из данного относится к существенным условиям договора страхования?

- а) характер события, на случай которого заключен договор страхования
- б) порядок обеспечения конфиденциальности
- в) порядок разрешения споров
- г) определение объекта страхования
- д) размер страховой суммы

Правильный ответ: а, г, д.

38. Что относится к функциям страхования на макроэкономическом уровне?

- а) обеспечение социальной справедливости
- б) защита интересов пострадавших лиц при страховании гражданской ответственности
- в) обеспечение непрерывности общественного воспроизводства
- г) освобождение госбюджета от дополнительных расходов

Правильный ответ: б, в, г.

39. Денежное обращение состоит из:

- а) наличная сфера обращения;
- б) безналичная;
- в) настоящая;
- г) липовая.

Правильный ответ: а, б.

40. На что влияет изменение ключевой ставки?

- а) На проценты по кредитам и вкладам
- б) На размер будущей пенсии
- в) На размер заработной платы
- г) На цены в магазинах

Правильный ответ: а, г.

Тип заданий: ситуационные задачи, миникейсы, расчетные задачи.

1. В первый месяц уровень инфляции составил 14%, во второй – 9%, в третий – 7%. Каков уровень инфляции за квартал?

Правильный ответ: 33%

2. Объем ВВП составляет 30 трлн. руб., а денежной массы – 7 трлн. руб. Определить: а) коэффициент монетизации экономики, б) скорость оборота денег.

Правильный ответ: $K_{мон} = 0,233$ или 23,3%; $V = 4,29$ оборота в год.

3. Объем ВВП составляет 88 177 млрд рублей. Объем денежной массы - 38 417,9 млрд рублей. Агрегат М0 – 7 714,8 млрд рублей. Определить: коэффициент монетизации экономики и коэффициент наличности.

Правильный ответ: $K_{мон} = 0,435$ или 43,5%; $K_{нал} = 0,201$ или 20,1%.

4. Предприятие получило кредит в банке 1010 млн.руб. на р/с. За счёт кредита предприятие оплатило материалы на 110 млн. руб., выплатило зарплату в сумме 130 млн. руб. Работники за счёт зарплаты купили товары на сумму 75 млн. руб., сделана оплата в банке на 1,5 года в размере 18 млн. руб., положили на вклад сроком на 3 месяца 30 млн. руб. Определить, как изменялась денежная масса М1 в результате данных операций.

Правильный ответ: М1= 980 млн. рублей

5. Банком был выпущен облигационный заем со следующими условиями: номинал облигации - 1000 рублей, срок обращения облигаций - 4 года, купонная ставка 8,0% годовых, облигации продаются с дисконтом 12,0%. Рассчитать величину конечной доходности инвестиций инвестора в данные облигации без учета налогообложения.

Правильный ответ: доходность конечная = 12,5% годовых

6. Расположите в правильной последовательности этапы осуществления расчетов инкассовыми поручениями:

1. Банк поставщика пересылает полученные документы в банк покупателя;
2. Денежные средства, полученные от покупателя, переводятся в банк поставщика;
3. Отгрузив продукцию и оформив все необходимые документы, поставщик представляет их в обслуживающий его банк вместе с инкассовым поручением;
4. Банк покупателя передает полученные документы покупателю против платежа;
5. Банк поставщика зачисляет полученные суммы на расчетный счет поставщика.

Правильный ответ:

Банк поставщика пересылает полученные документы в банк покупателя; 2

Денежные средства, полученные от покупателя, переводятся в банк поставщика; 4

Отгрузив продукцию и оформив все необходимые документы, поставщик представляет их в обслуживающий его банк вместе с инкассовым поручением; 1

Банк покупателя передает полученные документы покупателю против платежа; 3

Банк поставщика зачисляет полученные суммы на расчетный счет поставщика. 5

7. Банк выдал кредит на сумму 600 тыс.рублей по ставке 14% годовых. Срок по кредиту – 1 год. Кредит должен погашаться частями ежеквартально; основной долг погашается равными долями (погашение методом дифференцированного платежа). Рассчитать сумму процентов, подлежащих выплате банку, за весь срок кредита.

Правильный ответ: сумма процентов = 51,7 тыс. рублей

8. Банк инвестировал средства в приобретение портфеля привилегированных акций. Цена покупки 1 акции - 700 руб.; ее номинал - 500 рублей. Ставка дивиденда - 5%. Выплата дивидендов - ежеквартальная. Через 10 месяцев после приобретения и после очередной выплаты дивидендов акции были проданы этой организацией за 730 руб. Определить конечную доходность данной операции в пересчете на год без учета налогообложения.
Правильный ответ: доходность конечная = 8,35% годовых

9. Вексель номиналом 500 000 рублей и сроком обращения 150 дней учтен в коммерческом банке "А" через 65 дней после его оформления по учетной ставке 14% годовых. По векселю предусмотрено начисление процентов по ставке 6% годовых. Рассчитать сумму дисконта по учетной операции и сумму, полученную владельцем векселя.

Правильный ответ: дисконт = 16 703 рублей; сумма, полученная владельцем векселя = 495 625 рублей.

10. Хозяйствующий субъект застраховал свое имущество сроком на 1 год с ответственностью за кражу со взломом на сумму 2 млн руб. Ставка страхового тарифа – 0,3 % страховой суммы. По договору страхования предусмотрена условная франшиза «свободно от 4 %». Скидка к тарифу – 2 %. Фактический ущерб страхователя составил 1,3 млн руб.

Рассчитайте размер страхового взноса и страхового возмещения.

Правильный ответ:

Страховое возмещение = 1,3 млн рублей.

Страховой платеж с учетом скидки к тарифу = 5 880 рублей.

11. Объем ВВП составляет 95 177 млрд рублей. Объем денежной массы - 48 417,9 млрд рублей. Агрегат М0 – 7 914,8 млрд рублей. Определить: коэффициент монетизации экономики и коэффициент наличности.

Правильный ответ: $K_{мон} = 0,509$ или 50,9%; $K_{нал} = 0,163$ или 16,3%.

12. Стоимость застрахованного имущества составляет 12000 д.е., страховая сумма 10 000 д.е., ущерб страхователя — 7500 д.е.

Определите страховое возмещение по системе первого риска и системе пропорциональной ответственности.

Правильный ответ:

страховое возмещение по системе первого риска составит 7500 д.е;

страховое возмещение по системе пропорциональной ответственности 6250 д.е.

13. Под какой процент была вложена 4000 рублей, если через 8 лет сумма наращенного капитала составила 7000 рублей.

Правильный ответ: сумма была положена под $i = 9,4\%$

14. Определить сумму наращенного капитала на 1 ноября, если клиент положил на депозитный счет 3 мая 15000 рублей под 15% годовых, а 2 августа ставка увеличилась на 4%. Расчеты ведутся по французской методике расчета процентов. $k = 360$ дней (французская методика).

Правильный ответ: сумма наращенного капитала 16316,485 руб.

15. На какой срок необходимо вложить 5000 рублей при 30% годовых, чтобы сумма дохода составила 560 рублей?

Правильный ответ: на 136 дней

16. Клиент положил в банк депозит в размере 25 000 руб. 15 апреля. 19 июня клиент снял со счета 8 000 руб. Определить ставку банка по вкладу, если суммарный доход на 1 января по депозиту клиента составил 1000 руб. Расчеты ведутся по английской методике расчета процентов. $k = 365$ дней

Правильный ответ: ставка банка по вкладу равна 8,2%.

17. На какой срок необходимо вложить 15 000 рублей при 9 % годовых, чтобы сумма дохода составила 2 000 рублей?

Правильный ответ: на 1, 481 лет.

18. Клиент положил в банк депозит в размере 45 000 руб. 15 мая. 30 июля клиент снял со счета 7 000 руб. Определить ставку банка по вкладу, если суммарный доход на 1 января по депозиту клиента составил 6 000 руб. Расчеты ведутся по английской методике расчета процентов. $k = 365$ дней

Правильный ответ: ставка 24,95 %.

19. Под какой процент была вложена 1000 рублей, если через 7 лет сумма наращенного капитала составила 5600 рублей.

Правильный ответ: 66% годовых.

20. Определить сумму наращенного капитала на 12 октября, если клиент положил на депозитный счет 3 апреля 20 000 рублей под 15% годовых, а 12 августа ставка увеличилась на 2%. Расчеты ведутся по немецкой методике расчета процентов. Согласно немецкой методике год условно принимается за 360 дней, а месяц – 30 дней.

Правильный ответ: 21642,78 руб.

УК-11: Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности

УК-11.1: Знает: действующие правовые нормы, обеспечивающие борьбу с проявлениями экстремизма, терроризма, коррупции в различных областях жизнедеятельности; способы профилактики проявлений экстремизма, терроризма, коррупции

УК-11.2: Умеет: предупреждать риски проявления экстремизма, терроризма, коррупционного поведения в профессиональной деятельности

УК-11.3: Имеет навыки: взаимодействия в обществе на основе нетерпимого отношения к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействия им в своей профессиональной деятельности

Основы формирования ответственной гражданской позиции (семестр: 5, промежуточная аттестация: зачет)

Тип заданий: Выбор одного правильного ответа из предложенных вариантов

1. Какими законодательными и нормативными актами может регулироваться порядок противодействия коррупции в РФ в отношении государственных служащих:

1. только нормами ФЗ №273 «О противодействии коррупции»;

2. только нормами ФЗ №273 «О противодействии коррупции» и ФЗ №79 «О государственной гражданской службе»

3. ФЗ №273 «О противодействии коррупции» и ФЗ №79 «О государственной гражданской службе», актами субъектов РФ.

Правильный ответ: 3

2. В каких случаях государственный служащий имеет право участвовать в управлении некоммерческой организации:

1. при избрании единоличным исполнительным органом;
2. в качестве представителя учредителя, коим выступает субъект Российской Федерации, имеющий долю в уставном капитале
3. при вхождении в коллегиальный орган управления.

Правильный ответ: 3

3. В каких случаях государственный служащий имеет право принять подарок в ходе выполнения своих должностных обязанностей:

1. если стоимость подарка не превышает 3 тысяч рублей;
2. если подарок выражается в оказании услуг, оплате транспортных расходов, к примеру;
3. если подарок вручен на официальном мероприятии.

Правильный ответ: 3

4. Имеет ли право государственный служащий принимать почетные звания от иностранных государств или международных организаций:

1. Да, имеет право;
2. Нет, не имеет права;
3. Имеет право только с разрешения представителя нанимателя

Правильный ответ: 3

5. Имеет ли право государственный служащий заниматься оплачиваемой деятельности помимо государственной службы:

1. Нет, не имеет;
2. Да, имеет право;
3. Да, имеет право с разрешения представителя нанимателя.

Правильный ответ: 3

6. Может ли государственный служащий открыть счет на члена семьи в банке за пределами Российской Федерации:

1. Нет, не может ни при каких обстоятельствах;
2. Да может, но тайно;
3. Да, может, если жена проживает за границей, а служащий представляет интересы государства.

Правильный ответ: 3

7. Имеет ли право государственный служащий после увольнения заниматься трудовой деятельностью в организациях, которые курировались им в ходе выполнения должностных обязанностей:

1. Нет, не имеет права, ни при каких обстоятельствах;
2. Имеет, только с согласия специальной комиссии;
3. Имеет, если среднемесячная заработная плата не превышает 100 тысяч рублей.

Правильный ответ: 2

8. В каких случаях государственный служащий может быть исключен из реестра, уволенных лиц:

1. по истечении 3-х лет;
2. при отмене акта, на основании которого данные гражданина были включены в реестр;
3. по окончании срока, который предусмотрен для разглашенных данных в качестве государственной тайны.

Правильный ответ: 2

9. Могут ли родственники жены госслужащего работать с зятем в одном учреждении, относящимся к государственному органу:

1. Нет, не могут ни при каких обстоятельствах;

2. Да, могут, так как они родственники по свойству и не являются близкими;
 3. Да, могут, если не являются подчиненными либо подконтрольными друг другу;
- Правильный ответ: 3

10. Имеет ли право государственный служащий публично высказываться, в том числе в СМИ и давать оценки либо высказывать свои суждения:

1. Да, имеет право;
2. Нет, не имеет права;
3. Да, имеет право, если это входит в его должностные обязанности.

Правильный ответ: 3

11. Имеет ли право государственный служащий быть совместителем в ином учреждении?

1. Нет, не имеет права;
2. Да, имеет право;
3. Имеет право только с разрешения представителя нанимателя.

Правильный ответ: 3

12. Обязан ли государственный служащий представлять отчет о своих расходах:

1. Да, обязан;
2. Нет, не обязан;
3. Обязан, но только если замещает должности, согласно утвержденному нормами закона перечню.

Правильный ответ: 3

13. Что такое конфликт интересов для государственного служащего:

1. конфликтная ситуация с коллегой по работе;
2. личная заинтересованность при разрешении вопроса, входящего в круг должностных обязанностей;
3. соподчиненность с родственниками.

Правильный ответ: 2

14. Утрата доверия государственного лица за совершенные коррупционные действия возможна только:

1. за получение взятки в крупных размерах;
2. наличие личной заинтересованности;
3. во всех случаях предусмотренных ФЗ №273 без учета размера причиненного ущерба.

Правильный ответ: 3

15. Примером коррупционных действий можно назвать:

1. преподавательскую деятельность за вознаграждение в качестве совместителя;
2. получение любого подарка;
3. использование служебного положения для получения выгоды в отношении родственников.

Правильный ответ: 3

16. Комиссия по соблюдению требований к служебному поведению государственного служащего обязана рассмотреть:

1. все обращения, содержащие сведения о совершении коррупционных действий государственным служащим, предоставленных в любой форме даже анонимные;
2. все обращения, содержащие сведения о допущенных правонарушениях, включая уголовные и административные, совершенные государственными служащими;

3. обращения, содержащие сведения о совершении коррупционных действий государственным служащим.

Правильный ответ: 3

17. Обязан ли государственный служащий лично присутствовать на заседании комиссии по соблюдению требований к служебному поведению:

1. Обязан;

2. Не обязан

3. Может не присутствовать при определенных обстоятельствах

Правильный ответ: 3

18. Решение комиссии по соблюдению требований к служебному поведению принимается:

1. тайным голосованием;

2. открытым голосованием;

3. единолично председателем комиссии.

Правильный ответ: 1

19. К запретам, предусмотренным нормами ФЗ №79, относятся:

1. совместная работа близких родственников;

2. публичные высказывания;

3. участие в управлении некоммерческой организацией.

Правильный ответ: 1

20. Государственный служащий обязан уведомить представителя нанимателя:

1. обо всех случаях совершенных коррупционных действий;

2. только о склонении к коррупционным действиям лично государственного служащего;

3. о коррупционных действиях, сведения о которых были получены в ходе исполнения должностных обязанностей.

Правильный ответ: 1

21. К взысканиям, которые предусмотрены за совершение коррупционных действий, независимо от их тяжести относятся:

1. дисциплинарные взыскания в виде выговора, строго выговора либо увольнения;

2. понижение в должности либо снижении чина, классности;

3. отмене выплаты премии.

Правильный ответ: 1

22. Государственный служащий обязан предоставлять сведения о доходах следующих членов семьи:

1. всех близких родственников, включая родителей, а также сестер и братьев;

2. на всех родственников и по свойству, в том числе тещу, тестя;

3. на супругу и детей.

Правильный ответ: 3

23. Государственному служащему не запрещено:

1. занимать оплачиваемую должность в Профсоюзной организации при государственном аппарате;

2. быть представителем по делам третьих лиц в государственном органе;

3. быть членом ревизионной комиссии в организации, при условии, что часть уставного капитала принадлежит РФ.

Правильный ответ: 3

24. Государственный служащий, признанный виновным в совершении коррупционных действий, не может занимать государственные должности впоследствии:

1. только по решению суда;
2. на основании решения комиссии по соблюдению требований к служебному поведению;
3. после включения в реестр лиц, уволенных в связи с утратой доверия.

Правильный ответ: 3

25. При трудоустройстве на новую должность после увольнения с государственной службы гражданин обязан уведомить:

1. представителя нанимателя о намерении заключить трудовой договор;
2. комиссию по соблюдению требований к служебному поведению;
3. подразделение кадровой службы государственного органа по профилактике коррупционных и иных правонарушений.

Правильный ответ: 3

26. К коррупционным деяниям, выделенным в Законе «О противодействии коррупции», относятся:

1. дача взятки, получение взятки;
2. злоупотребление служебным положением, злоупотребление полномочиями, иное незаконное использование своего должностного положения;
3. дача взятки, получение взятки, коммерческий подкуп;
4. дача взятки, получение взятки, коммерческий подкуп, злоупотребление полномочиями, иное незаконное использование своего должностного положения.

Правильный ответ: 4

27. Федеральным законом «О противодействии коррупции» устанавливаются:

1. модели антикоррупционного поведения;
2. причины возникновения коррупции;
3. формы организации деятельности государственных гражданских служащих;
4. основные принципы противодействия коррупции.

Правильный ответ: 4

28. К какому виду коррупционного правонарушения относится дача взятки?

1. административное
2. гражданско-правовое
3. дисциплинарное
4. уголовное

Правильный ответ: 4

29. При каком виде коррупционного правонарушения применяется выговор как мера ответственности?

1. административное
2. уголовное
3. гражданско-правовое
4. дисциплинарное

Правильный ответ: 4

30. К основным принципам противодействия коррупции не относятся:

1. признание, обеспечение и защита основных прав и свобод человека и гражданина;
2. информационная закрытость деятельности государственных органов и органов местного самоуправления;
3. законность;

4. неотвратимость ответственности за совершение коррупционных правонарушений.

Правильный ответ: 2

31. Какие лица являются членами семьи государственного служащего, в отношении которых он обязан предоставлять сведения о доходах:

1. родители;
2. супруг (супруга);
3. братья и сёстры;
4. бабушка и дедушка.

Правильный ответ: 2

32. Государственный или муниципальный служащий в случае возникновения конфликта интересов:

1. может сообщить об этом работодателю, в случае возникновения такой необходимости;
2. обязан уведомить об этом работодателя;
3. должен обратиться к работодателю для расторжения трудового контракта;
4. может не сообщать об этом работодателю.

Правильный ответ: 2

33. Национальный план противодействия коррупции утверждается:

1. Президентом Российской Федерации;
2. Правительством Российской Федерации;
3. Государственной Думой Российской Федерации;
4. Советом Федерации Российской Федерации.

Правильный ответ: 1

34. Разрабатывается ли антикоррупционная политика на региональном уровне:

1. да, если регион считает это нужным;
2. нет;
3. только в случае, если подобное указание поступит от органов государственной власти;
4. да, в обязательном порядке.

Правильный ответ: 4

35. К коррупционным преступлениям относятся:

1. мошенничество
2. подделка документов
3. получение взятки
4. самоуправство

Правильный ответ: 3

36. Дисциплинарной ответственностью не является:

1. замечание
2. выговор
3. штраф
4. увольнение

Правильный ответ: 3

37. Что из перечисленного относится к запретам, предусмотренным нормами ФЗ №79:

1. совместная работа близких родственников
2. публичные высказывания
3. участие в управлении некоммерческой организацией

Правильный ответ: 1

38. Правовая основа противодействия коррупции в Российской Федерации:

1. включает нормативные правовые акты только федерального уровня управления
2. включает как общепризнанные принципы и нормы международного права и международные договоры Российской Федерации, так и различные виды нормативных правовых актов Российской Федерации
3. включает только Федеральный закон «О противодействии коррупции»

Правильный ответ: 2

39. Выберите пример коррупционных действий:

1. преподавательскую деятельность за вознаграждение в качестве совместителя
2. получение любого подарка
3. использование служебного положения для получения выгоды в отношении родственников

Правильный ответ: 3

40. К числу основных принципов противодействия коррупции в Российской Федерации не относится принцип:

1. конфиденциальности при решении вопроса о привлечении к ответственности за совершение коррупционных правонарушений
2. сотрудничества государства с институтами гражданского общества, международными организациями и физическими лицами
3. приоритетного применения мер по предупреждению коррупции

Правильный ответ: 1

41. В каком случае возможна утрата доверия государственного лица за совершенные коррупционные действия:

1. за получение взятки в крупных размерах
2. наличие личной заинтересованности
3. во всех случаях предусмотренных ФЗ №273 без учета размера причиненного ущерба

Правильный ответ: 3

42. В сфере противодействия коррупции утрата доверия подразумевает:

1. утрату доверия государственного гражданского служащего по отношению к представителю нанимателя
2. утрату доверия представителя нанимателя по отношению к государственному гражданскому служащему
3. утрату доверия комиссии по соблюдению требований к служебному поведению и урегулированию интересов по отношению к руководителю государственного органа

Правильный ответ: 2

43. Отметьте, в какой ситуации госслужащий может принять подарок в ходе выполнения своих должностных обязанностей:

1. если стоимость подарка не превышает 3 тысяч рублей
2. если подарок выражается в оказании услуг, оплате транспортных расходов, к примеру
3. если подарок вручен на официальном мероприятии

Правильный ответ: 3

44. Граждане Российской Федерации, иностранные граждане и лица без гражданства за совершение коррупционных правонарушений не несут:

1. материальную ответственность
2. уголовную ответственность

3. дисциплинарную ответственность

Правильный ответ: 1

45. Определите ситуации, при которых госслужащий имеет право участвовать в управлении некоммерческой организации:

1. при избрании единоличным исполнительным органом
2. в качестве представителя учредителя, коим выступает субъект Российской Федерации, имеющий долю в уставном капитале
3. при вхождении в коллегиальный орган управления

Правильный ответ: 2

46. Основные направления государственной политики в области противодействия коррупции определяются:

1. Правительством Российской Федерации
2. Президентом Российской Федерации
3. Федеральным Собранием Российской Федерации

Правильный ответ: 2

47. Какая форма предусмотрена для уведомления госслужащим о возникшем конфликте интересов или о возможности его возникновения:

1. письменная
2. устная
3. не имеет значения

Правильный ответ: 1

48. Выберите верное утверждение:

1. Основные полномочия по координации и контролю в сфере противодействия коррупции возложены на Федеральное антикоррупционное агентство
2. Координация деятельности правоохранительных органов в сфере противодействия коррупции возложена на Генерального прокурора Российской Федерации и подчиненных ему прокуроров
3. Проверку сведений о доходах, расходах, об имуществе и обязательствах имущественного характера любых лиц, которые обязаны представлять такие сведения, может проводить Счетная палата Российской Федерации

Правильный ответ: 2

49. Кто должен знать о возникшем конфликте интересов или о возможности его возникновения, кроме госслужащего:

1. представитель нанимателя
2. лицо, ответственное за работу по профилактике коррупционных и иных правонарушений в государственном органе
3. правоохранительные органы

Правильный ответ: 1

50. В соответствии с Федеральным законом «О противодействии коррупции» коррупция:

1. возможна только в государственном секторе экономики
2. не включает случаи, когда незаконная выгода должностного лица незначительна (не превышает одной тысячи рублей)
3. связана с незаконным использованием должностного положения в целях приобретения имущественной выгоды

Правильный ответ: 3

51. Каким документом был утверждён Национальный план противодействия коррупции:

1. Федеральным законом
2. Указом Президента РФ
3. Постановлением Правительства РФ

Правильный ответ: 2

52. Принятие Федерального закона № 273-ФЗ «О противодействии коррупции»:

1. имело ограниченный эффект, поскольку данный закон регулировал противодействие коррупции только на федеральном уровне управления
2. позволило установить единые правовые и организационные основы противодействия коррупции в Российской Федерации
3. позволило ввести законодательно установленное определение коррупции

Правильный ответ: 2

53. В какой ситуации лицо, которое дало взятку освобождается от уголовной ответственности:

1. при возмещении причиненного вреда
2. в случае деятельного раскаяния
3. если имело место вымогательство взятки со стороны должностного лица

Правильный ответ: 3

54. К специальным мерам противодействия коррупции относится:

1. применение к государственным гражданским служащим мер дисциплинарной ответственности за нарушение служебного распорядка государственного органа
2. введение на государственной гражданской службе института увольнения в связи с утратой доверия
3. регулярная оценка результативности деятельности государственных гражданских служащих

Правильный ответ: 2

55. В какой ситуации лицо, которое дало взятку освобождается от уголовной ответственности:

1. в случае деятельного раскаяния
2. при возмещении причиненного вреда
3. если лицо добровольно сообщило органу, имеющему право возбудить уголовное дело, о даче взятки

Правильный ответ: 3

56. К специальным мерам противодействия коррупции относится:

1. регулярная оценка результативности деятельности государственных гражданских служащих
2. установление для государственных гражданских служащих запрета заниматься предпринимательской деятельностью
3. применение к государственным гражданским служащим мер дисциплинарной ответственности за нарушение служебного распорядка государственного органа

Правильный ответ: 2

57. При трудоустройстве на новую должность после увольнения с государственной службы гражданин обязан уведомить:

1. подразделение кадровой службы государственного органа по профилактике коррупционных и иных правонарушений
2. комиссию по соблюдению требований к служебному поведению
3. представителя нанимателя о намерении заключить трудовой договор

Правильный ответ: 1

58. К последствиям коррупции относится:

1. рост численности государственных служащих
2. ущерб репутации государственных органов
3. оба варианта верны
4. нет верного ответа

Правильный ответ: 2

59. Государственному служащему не запрещено:

1. быть представителем по делам третьих лиц в государственном органе
2. занимать оплачиваемую должность в Профсоюзной организации при государственном аппарате
3. быть членом ревизионной комиссии в организации, при условии, что часть уставного капитала принадлежит РФ

Правильный ответ: 3

60. Выявление коррупционных преступлений и уголовное преследование виновных лиц является основным способом профилактики коррупции, так ли это:

1. да
2. нет
3. отчасти

Правильный ответ: 2

61. Государственный служащий обязан предоставлять сведения о доходах следующих членов семьи:

1. на всех родственников
2. на всех близких родственников, включая родителей, а также сестер и братьев
3. на супругу(а) и детей

Правильный ответ: 3

62. Коррупция существует как в государственном, так и частном секторе экономики, так ли это:

1. нет
2. да
3. неизвестно

Правильный ответ: 2

63. К взысканиям, которые предусмотрены за совершение коррупционных действий, независимо от их тяжести относятся:

1. дисциплинарные взыскания в виде выговора, строго выговора либо же увольнения
2. отмена выплаты премии
3. понижение в должности либо же снижении чина, классности

Правильный ответ: 1

64. Антикоррупционный стандарт устанавливает:

1. перечень возможных действий гражданского служащего в рамках своей служебной деятельности, считающихся коррупционными
2. нравственные основы служебного поведения гражданских служащих
3. единую систему запретов, ограничений и дозволений, обеспечивающих предупреждение коррупции в соответствующей области деятельности

Правильный ответ: 3

65. Государственный служащий обязан уведомить представителя нанимателя:

1. обо всех случаях совершенных коррупционных действий
2. о коррупционных действиях, сведения о которых были получены в ходе исполнения должностных обязанностей
3. только о склонении к коррупционным действиям лично государственного служащего

Правильный ответ: 1

66. В каких случаях государственный служащий имеет право участвовать в управлении некоммерческой организации:

1. при вхождении в коллегиальный орган управления
2. в качестве представителя учредителя, коим выступает субъект Российской Федерации, имеющий долю в уставном капитале
3. при избрании единоличным исполнительным органом

Правильный ответ: 2

67. Каким нормативным правовым актом утверждается Национальный план противодействия коррупции на очередной период?

1. постановлением Правительства Российской Федерации
2. нормативным правовым актом уполномоченного федерального государственного органа
3. федеральным законом
4. указом Президента Российской Федерации

Правильный ответ: 4

68. Как согласно ФЗ от 25 декабря 2008 года «О противодействии коррупции» трактуется понятие «коррупция»?

1. злоупотребление служебным положением, дача взятки, получение взятки, злоупотребление полномочиями, коммерческий подкуп либо иное незаконное использование физическим лицом своего должностного положения вопреки законным интересам общества и государства в целях получения выгоды в виде денег, ценностей, иного имущества или услуг имущественного характера, иных имущественных прав для себя или для третьих лиц либо незаконное предоставление такой выгоды указанному лицу другими физическими лицами;
2. злоупотребление должностью или сопоставимым с ней служебным положением в личных целях;
3. специфический тип социально-политических отношений внутри государственного аппарата, а также в области взаимодействия его с обществом.

Правильный ответ: 1

69. Лица, виновные в нарушении законодательства Российской Федерации и иных нормативных правовых актов о контрактной системе в сфере закупок, несут:

1. только гражданско-правовую ответственность
2. гражданско-правовую, административную ответственность
3. материальная, гражданско-правовую, административную ответственность
4. дисциплинарную, гражданско-правовую, административную, уголовную ответственность

Правильный ответ: 4

70. Не является необходимым условием того, что человек может быть подвержен коррупции, следующее утверждение:

1. человек обладает властью распределения не принадлежащих ему ресурсов по собственному усмотрению;
2. человек имеет должностные полномочия, которые можно использовать в личных интересах;
3. человек имеет должностные полномочия, которые можно использовать в интересах третьих лиц, способных удовлетворить его личный интерес;
4. человек имеет личностные финансовые или иные интересы, которые превышают возможности их удовлетворения исходя из суммы легального дохода или имеющихся гражданских правомочий.

Правильный ответ: 4

71. Президент Российской Федерации:

1. определяет основные направления государственной политики в области противодействия коррупции;
2. не вмешивается в государственную политику в области противодействия коррупции, проводимую Правительством Российской Федерации;
3. обладает исключительным правом принятия мер антикоррупционной направленности.

Правильный ответ: 1

72. Конфликт интересов на государственной службе – это ситуация, когда:

1. личная заинтересованность государственного служащего влияет или может повлиять на надлежащее исполнение им должностных обязанностей
2. государственным служащим совершено коррупционное правонарушение - государственный служащий получает поручение, исполнение которого связано с нарушением действующего законодательства
3. государственный служащий негативно оценивает реализуемую государственным органом политику или принятые руководством решения и, как следствие, не прилагает достаточного усердия и добросовестности для выполнения своих должностных обязанностей

Правильный ответ: 1

73. Целью выявления и урегулирования конфликта интересов на государственной службе является:

1. выявление коррупционных правонарушений, совершенных государственным служащим
2. установление полного контроля над интересами государственных служащих
3. предотвращение совершения государственным служащим коррупционных правонарушений
4. профилактика индивидуальных служебных споров на государственной гражданской службе

Правильный ответ: 3

74. Решения комиссии по соблюдению требований к служебному поведению федеральных государственных служащих и урегулированию конфликта интересов принимаются:

1. Открытым голосованием (если комиссия не примет иное решение) простым большинством голосов присутствующих на заседании членов комиссии
2. Тайным голосованием (если комиссия не примет иное решение) простым большинством голосов присутствующих на заседании членов комиссии
3. Председателем комиссии
4. Председателем комиссии по результатам проведения открытого голосования (если комиссия не примет иное решение)

Правильный ответ: 2

75. Государственный гражданский служащий при возникновении конфликта интересов или возможности его возникновения обязан:

1. Уведомить об этом своего непосредственного начальника в письменной или устной форме (по выбору государственного гражданского служащего) как только ему станет об этом известно
2. Поставить в известность об этом своего непосредственного начальника в письменной форме в месячный срок со дня возникновения конфликта интересов или возможности его возникновения
3. Уведомить о конфликте интересов (возможности его возникновения) как только служащему станет об этом известно, в порядке, определенном представителем нанимателя
4. Направить письменное заявление в комиссию по соблюдению требований к служебному поведению гражданских служащих и урегулированию конфликта интересов о проведении заседания комиссии

Правильный ответ: 3

76. К антикоррупционным запретам, требованиям, ограничениям на государственной службе относятся:

1. запрет на нахождение на государственной службе близких родственников при наличии их подчиненности друг другу
2. ограничения на публичные высказывания в отношении деятельности государственных органов
3. требование прохождения процедуры оформления допуска к информации, составляющей государственную тайну

Правильный ответ: 1

77. Государственный служащий обязан уведомить представителя нанимателя:

1. обо всех случаях обращения к нему каких-либо лиц в целях склонения его к совершению коррупционных правонарушений
2. обо всех случаях обращения каких-либо лиц к другим государственным служащим в целях склонения их к совершению коррупционных правонарушений
3. только о тех случаях обращения к нему каких-либо лиц в целях склонения его к совершению коррупционных правонарушений, которые имели место в течение рабочего времени

Правильный ответ: 1

78. Непринятие гражданским служащим, являющимся стороной конфликта интересов, мер по предотвращению или урегулированию конфликта интересов:

1. влечет применение к гражданскому служащему мер гражданско-правовой ответственности
2. является правонарушением, влекущим увольнение гражданского служащего с гражданской службы
3. влечет применение к гражданскому служащему мер уголовной ответственности

Правильный ответ: 2

79. Гражданскому служащему запрещено получать вознаграждения от физических и юридических лиц:

1. в связи с исполнением должностных обязанностей
2. в связи с исполнением должностных обязанностей при условии, что получение вознаграждения может привести или приводит к конфликту интересов
3. в связи с исполнением должностных обязанностей, если вознаграждение предоставляется в денежной форме

Правильный ответ: 1

80. Дискреция – это:

1. необходимость для кого-либо подчиняться чьему-либо усмотрению;
2. обязанность кого-либо действовать по своему усмотрению;
3. право, возможность кого-либо действовать по своему усмотрению;
4. обязанность кого-либо действовать по чьему-либо усмотрению.

Правильный ответ: 3

81. Главным средством коррупционера в деле достижения корыстных целей можно считать:

1. умысел;
2. служебное положение;
3. дискрецию;
4. пробелы в законодательстве.

Правильный ответ: 2

82. Не может считаться корыстной целью коррупционного деяния:

1. деньги, иные вещи, услуги;
2. незаслуженное поощрение государственной наградой;
3. продвижение по службе;
4. приобретение незаслуженной репутации.

Правильный ответ: 4

83. К коррупционным проявлениям нельзя отнести:

1. любые деяния, совершаемые публичным лицом, в интересах определенного лица (группы лиц, организаций), противоречащие установленному законом порядку реализации таким лицом (лицами) своего правового статуса;
2. склонение другого лица (группы лиц, представителей организаций) к выплате публичному лицу материального вознаграждения, оказания услуг и т.п. за реализацию своего должностного статуса в интересах этого лица (лиц);
3. публичное осуждение должностным лицом поведения (деяний) другого должностного лица (группы лиц, организаций);
4. деятельность должностных лиц, использующих пробелы и противоречия в регламентации реализации властных полномочий, порождающие коррупционные правонарушения.

Правильный ответ: 3

84. Коррупционные проявления, влекущие уголовную, административную или дисциплинарную ответственность называются:

1. коррупциогенными факторами;
2. коррупционными правонарушениями;
3. коррупционным поведением;
4. коррупционными преступлениями.

Правильный ответ: 2

85. Взятка, коммерческий подкуп и т.п. – это частные случаи:

1. коррупциогенных факторов;
2. коррупционных правонарушений;
3. коррупционного поведения;
4. коррупционных преступлений.

Правильный ответ: 4

86. Принимаемые должностным лицом материальные ценности (предметы или деньги), какая-либо имущественная выгода или услуги за действие (бездействие), которое это лицо могло или должно было совершить в силу своего служебного положения в интересах кого-либо – это признаки:

1. подарка;
2. халатности;
3. умысла;
4. взятки.

Правильный ответ: 4

87. Как согласно ФЗ от 25 декабря 2008 года «О противодействии коррупции» трактуется понятие «противодействие коррупции»

1. это многоуровневая система государственных и общественных мер, направленных на выявление, ослабление, нейтрализацию и устранение детерминантов коррупции, ее видов и конкретных преступлений, а также на ресоциализацию личности коррупционера;
2. скоординированная деятельность федеральных органов государственной власти, органов государственной власти субъектов РФ, органов местного самоуправления муниципальных образований, институтов гражданского общества, организаций и физических лиц по предупреждению коррупции, уголовному преследованию лиц, совершивших коррупционные преступления, и минимизации и (или) ликвидации их последствий;
3. изучение и познание законов и закономерностей развития коррупции и связанных с ней явлений.

Правильный ответ: 2

88. Не является схемой передачи взятки:

1. предоставление преференций родственникам;
2. предоставление сверхвыгодного контракта фирме, оформленной на аффилированное лицо;
3. передача набора цифр: номера обезличенного счета в заграничном банке или кода доступа к кошельку электронной платежной системы;
4. определение круга юридических и физических лиц, составляющих круг аффилированных фирм и граждан.

Правильный ответ: 4

89. Не является схемой передачи взятки:

1. непосредственная передача денег или других ценностей;
2. перевод денег на счет аффилированной фирмы, включая общественные организации и унитарные госпредприятия;
3. предоставление сверхвыгодного контракта фирме, оформленной на аффилированное лицо;
4. определение круга юридических и физических лиц, составляющих круг аффилированных фирм и граждан.

Правильный ответ: 4

90. Незаконная передача лицу, выполняющему управленческие функции в коммерческой или иной организации, вознаграждения имущественного характера за совершение действий (бездействия) в интересах дающего и незаконное получение этим лицом такого вознаграждения – это признаки:

1. коммерческого подкупа;
2. халатности;
3. умысла;

4. взятки.

Правильный ответ: 1

91. К коррупционному правонарушению не может быть отнесено:

1. использование служащим своих служебных полномочий при решении разнообразных вопросов, связанных с удовлетворением материальных потребностей служащего либо его родственников;
2. предоставление не предусмотренных законом преимуществ (протекционизм, семейственность) при поступлении на государственную или муниципальную службу и при продвижении по государственной или муниципальной службе;
3. оказание неправомерного предпочтения физическим лицам, индивидуальным предпринимателям, юридическим лицам в предоставлении публичных услуг, а также содействие в осуществлении предпринимательской деятельности;
4. требование безусловного выполнения подчиненными их должностных обязанностей.

Правильный ответ: 4

92. Какие меры не относятся к профилактике коррупции согласно ФЗ РФ «О противодействии коррупции»?

1. формирование в обществе нетерпимости к коррупционному поведению;
2. лишение права занимать определенные должности государственной и муниципальной службы;
3. обязанность государственных и муниципальных служащих предоставлять сведения о доходах, об имуществе и обязательствах имущественного характера.

Правильный ответ: 2

93. К коррупционному правонарушению не может быть отнесено:

1. предоставление не предусмотренных законом преимуществ (протекционизм, семейственность) при поступлении на государственную или муниципальную службу и при продвижении по государственной или муниципальной службе;
2. использование в корпоративных интересах информации, полученной службой конкурентной разведки, а также предлагаемой сотрудниками организации по личной инициативе, в том числе – за вознаграждение
3. нарушение установленного законом порядка рассмотрения обращений физических и юридических лиц;
4. дарение подарков и оказание неслужебных услуг вышестоящим должностным лицам, за исключением символических знаков внимания и протокольных мероприятий, и др.

Правильный ответ: 3

94. Ситуация, при которой личная заинтересованность государственного или муниципального служащего влияет или может повлиять на надлежащее исполнение им должностных обязанностей, при которой возникает или может возникнуть противоречие между его личной заинтересованностью и правами и законными интересами граждан, организаций, общества или государства, способное привести к причинению вреда правам и законным интересам граждан, организаций, общества или государства называется:

1. личной заинтересованностью;
2. преступной халатностью;
3. конфликтом интересов;
4. подкупом.

Правильный ответ: 3

95. Какая ответственность физических лиц предусмотрена за совершение коррупционных преступлений?

1. уголовная;
2. административная;
3. дисциплинарная.

Правильный ответ: 1

96. Коррупция, при которой коррупционеры сосредоточены в органах исполнительной и судебной власти, называется:

1. политической коррупцией;
2. общественной коррупцией;
3. государственной коррупцией;
4. коммерческой коррупцией.

Правильный ответ: 3

97. Коррупция, при которой коррупционеры сосредоточены в органах законодательной власти и в общественных организациях, называется:

1. политической коррупцией;
2. общественной коррупцией;
3. государственной коррупцией;
4. коммерческой коррупцией.

Правильный ответ: 1

98. Коррупция, при которой коррупционеры сосредоточены в юридически самостоятельных предприятиях и организациях, называется:

1. политической коррупцией;
2. общественной коррупцией;
3. государственной коррупцией;
4. коммерческой коррупцией.

Правильный ответ: 4

99. Коррупция, при которой лицами, злоупотребляющими служебным положением, являются государственные чиновники, называется:

1. политической коррупцией;
2. общественной коррупцией;
3. государственной коррупцией;
4. коммерческой коррупцией.

Правильный ответ: 3

100. Коррупция, при которой лицами, злоупотребляющими служебным положением, являются политические деятели, называется:

1. политической коррупцией;
2. общественной коррупцией;
3. государственной коррупцией;
4. коммерческой коррупцией.

Правильный ответ: 1

101. Коррупция, при которой лицами, злоупотребляющими служебным положением, являются менеджеры хозяйствующих субъектов рынка, называется:

1. политической коррупцией;
2. общественной коррупцией;
3. государственной коррупцией;

4. коммерческой коррупцией.

Правильный ответ: 4

102. Индивидуальными называются взятки, взяткодателями в которых выступают:

1. общественные политические организации;
2. хозяйствующие субъекты, действующие на легальной основе;
3. криминальные предприниматели, включая теневой бизнес;
4. отдельные граждане.

Правильный ответ: 4

103. Предпринимательскими называются взятки, взяткодателями в которых выступают:

1. общественные политические организации;
2. хозяйствующие субъекты, действующие на легальной основе;
3. криминальные предприниматели, включая теневой бизнес;
4. отдельные граждане.

Правильный ответ: 2

104. Криминальным подкупом называются взятки, взяткодателями в которых выступают:

1. общественные политические организации;
2. хозяйствующие субъекты, действующие на легальной основе;
3. криминальные предприниматели, включая теневой бизнес;
4. отдельные граждане.

Правильный ответ: 3

105. Ускоряющими называются взятки, целью которых является:

1. ускорение взяткополучателем темпа выполнения своих служебных обязанностей;
2. замедление взяткополучателем темпа выполнения своих служебных обязанностей;
3. ограничение взяткополучателем число потенциальных требований к взяткодателю;
4. увеличение взяткополучателем числа потенциальных требований к взяткодателю.

Правильный ответ: 1

106. Тормозящими называются взятки, целью которых является:

1. ускорение взяткополучателем темпа выполнения своих служебных обязанностей;
2. замедление взяткополучателем темпа выполнения своих служебных обязанностей;
3. ограничение взяткополучателем число потенциальных требований к взяткодателю;
4. увеличение взяткополучателем числа потенциальных требований к взяткодателю.

Правильный ответ: 2

107. Взятками «доброго отношения» называются взятки, целью которых является:

1. ускорение взяткополучателем темпа выполнения своих служебных обязанностей;
2. замедление взяткополучателем темпа выполнения своих служебных обязанностей;
3. ограничение взяткополучателем числа потенциальных требований к взяткодателю;
4. увеличение взяткополучателем число потенциальных требований к взяткодателю.

Правильный ответ: 3

108. Децентрализованной называется коррупция, при которой:

1. каждый взяткополучатель определяет уровень коррупционного взаимодействия самостоятельно;
2. каждый взяткодатель действует по собственной инициативе;
3. взятки, регулярно собираемые высшими чиновниками, частично передаются их подчинённым;

4. взятки, регулярно собираемые нижестоящими чиновниками, делятся между ними и вышестоящими чиновниками.

Правильный ответ: 1

109. Централизованной по принципу «сверху вниз» называется коррупция, при которой:

1. каждый взяткополучатель определяет уровень коррупционного взаимодействия самостоятельно;

2. каждый взяткодатель действует по собственной инициативе;

3. взятки, регулярно собираемые высшими чиновниками, частично передаются их подчинённым;

4. взятки, регулярно собираемые нижестоящими чиновниками, делятся между ними и вышестоящими чиновниками.

Правильный ответ: 3

110. Централизованной по принципу «снизу вверх» называется коррупция, при которой:

1. каждый взяткополучатель определяет уровень коррупционного взаимодействия самостоятельно;

2. каждый взяткодатель действует по собственной инициативе;

3. взятки, регулярно собираемые высшими чиновниками, частично передаются их подчинённым;

4. взятки, регулярно собираемые нижестоящими чиновниками, делятся между ними и вышестоящими чиновниками.

Правильный ответ: 4

111. Низовой называется коррупция, распространенная:

1. в низшем и среднем эшелонах власти;

2. среди высших чиновников и политиков;

3. в сфере мирохозяйственных отношений;

4. среди предпринимателей.

Правильный ответ: 4

112. Верхушечной называется коррупция, распространенная:

1. в низшем и среднем эшелонах власти;

2. среди высших чиновников и политиков;

3. в сфере мирохозяйственных отношений;

4. среди предпринимателей.

Правильный ответ: 2

113. Международной называется коррупция, распространенная:

1. в низшем и среднем эшелонах власти;

2. среди высших чиновников и политиков;

3. в сфере мирохозяйственных отношений;

4. среди предпринимателей.

Правильный ответ: 3

114. Институциональной называется:

1. систематическая коррупция;

2. эпизодическая коррупция;

3. периодическая коррупция;

4. коррупция как неотъемлемый компонент властных отношений.

Правильный ответ: 1

115. Клептократией называется:

1. систематическая коррупция;
2. эпизодическая коррупция;
3. периодическая коррупция;
4. коррупция как неотъемлемый компонент властных отношений.

Правильный ответ: 4

116. Нестабильность в экономике относится к:

1. общим причинам коррупции;
2. экономическим причинам коррупции;
3. психологическим причинам коррупции;
4. организационным причинам коррупции.

Правильный ответ: 2

117. Инфляция относится к:

1. общим причинам коррупции;
2. экономическим причинам коррупции;
3. психологическим причинам коррупции;
4. организационным причинам коррупции.

Правильный ответ: 2

118. Проникновение организованной преступности в легальный бизнес относится к:

1. общим причинам коррупции;
2. экономическим причинам коррупции;
3. психологическим причинам коррупции;
4. организационным причинам коррупции.

Правильный ответ: 1

119. Низкая оплата труда и как следствие – материальная необеспеченность мелких чиновников относится к:

1. общим причинам коррупции;
2. экономическим причинам коррупции;
3. психологическим причинам коррупции;
4. организационным причинам коррупции.

Правильный ответ: 2

120. Появление богатых людей, имеющих относительно неограниченные возможности для дачи взятки, относится к:

1. общим причинам коррупции;
2. экономическим причинам коррупции;
3. психологическим причинам коррупции;
4. организационным причинам коррупции.

Правильный ответ: 2

121. Отсутствие прозрачности действия властей относится к:

1. общим причинам коррупции;
2. экономическим причинам коррупции;
3. психологическим причинам коррупции;
4. организационным причинам коррупции.

Правильный ответ: 4

122. Возможность определять в своих интересах особые правила отношений с населением и предпринимателями, в том числе из-за отсутствия контроля, относится к:

1. общим причинам коррупции;
2. экономическим причинам коррупции;
3. психологическим причинам коррупции;
4. организационным причинам коррупции.

Правильный ответ: 4

123. Проникновение в государственные учреждения представителей преступных организаций относится к:

- общим причинам коррупции;
- экономическим причинам коррупции;
- психологическим причинам коррупции;
- организационным причинам коррупции.

Правильный ответ: 4

124. Избыточное количество чиновников в условиях ограниченности бюджетов различных уровней относится к:

1. общим причинам коррупции;
2. экономическим причинам коррупции;
3. психологическим причинам коррупции;
4. организационным причинам коррупции.

Правильный ответ: 4

125. Фактическая невозможность выплаты чиновникам достойной заработной платы относится к:

1. общим причинам коррупции;
2. экономическим причинам коррупции;
3. психологическим причинам коррупции;
4. организационным причинам коррупции.

Правильный ответ: 2

126. Отсутствие эффективных правовых механизмов смещения коррумпированных лиц даже в случае уличения их в коррупционных деяниях относится к:

1. общим причинам коррупции;
2. экономическим причинам коррупции;
3. психологическим причинам коррупции;
4. организационным причинам коррупции.

Правильный ответ: 4

127. Коррупция в правоохранительных органах как на уровне отдельных сотрудников, так и на уровне целых подразделений относится к:

1. общим причинам коррупции;
2. экономическим причинам коррупции;
3. психологическим причинам коррупции;
4. организационным причинам коррупции.

Правильный ответ: 4

128. Отсутствие у высшей власти стимулов к эффективной борьбе с коррупцией относится к:

1. общим причинам коррупции;
2. экономическим причинам коррупции;

3. психологическим причинам коррупции;
4. организационным причинам коррупции.

Правильный ответ: 4

129. Отсутствие единого учёта лиц, которым запрещено занимать должности на государственной или муниципальной службе, относится к:

1. общим причинам коррупции;
2. экономическим причинам коррупции;
3. психологическим причинам коррупции;
4. организационным причинам коррупции.

Правильный ответ: 4

130. Игровая мотивация, при которой коррумпированными личностями двигает не только корысть, но и бессознательное желание поучаствовать в некоей захватывающей игре, относится к:

1. общим причинам коррупции;
2. экономическим причинам коррупции;
3. психологическим причинам коррупции;
4. организационным причинам коррупции.

Правильный ответ: 3

131. Отчуждение личности от государственной власти, в результате чего граждане привыкли думать, что без подкупа нельзя ничего сделать, а контролировать власть невозможно, относится к:

1. общим причинам коррупции;
2. экономическим причинам коррупции;
3. психологическим причинам коррупции;
4. организационным причинам коррупции.

Правильный ответ: 3

132. Круговая порука среди коррупционеров, каждый из которых помогает другому, чем поддерживает и защищает себя, относится к:

1. общим причинам коррупции;
2. экономическим причинам коррупции;
3. психологическим причинам коррупции;
4. организационным причинам коррупции.

Правильный ответ: 4

133. Многовековая история мздоимства, сделавшая коррупцию традицией, вписанной в образ жизни, относится к:

1. общим причинам коррупции;
2. экономическим причинам коррупции;
3. психологическим причинам коррупции;
4. организационным причинам коррупции.

Правильный ответ: 3

134. Традиционное отсутствие солидарности населения с законами, запрещающими коррупцию, относится к:

1. общим причинам коррупции;
2. экономическим причинам коррупции;
3. психологическим причинам коррупции;
4. организационным причинам коррупции.

Правильный ответ: 3

135. Существование ряда должностей и профессий, востребованных исключительно потому, что они открывают возможность для взяточничества, относится к:

1. общим причинам коррупции;
2. экономическим причинам коррупции;
3. психологическим причинам коррупции;
4. организационным причинам коррупции.

Правильный ответ: 1

136. Низкий уровень правовых знаний населения относится к:

1. общим причинам коррупции;
2. экономическим причинам коррупции;
3. психологическим причинам коррупции;
4. организационным причинам коррупции.

Правильный ответ: 1

137. Психологическая готовность должностных лиц и граждан к подкупу относится к:

1. общим причинам коррупции;
2. экономическим причинам коррупции;
3. психологическим причинам коррупции;
4. организационным причинам коррупции.

Правильный ответ: 3

138. Феномен обоюдной вины взяткодателя и взяточполучателя, когда осознание взаимности вины снижает её в собственных глазах и позволяет считать виновным в коррупционном деянии противоположную сторону, относится к:

1. общим причинам коррупции;
2. экономическим причинам коррупции;
3. психологическим причинам коррупции;
4. организационным причинам коррупции.

Правильный ответ: 3

139. Нанесение прямого или косвенного ущерба общественным интересам представляет:

1. общественную опасность коррупции;
2. экономическую опасность коррупции;
3. политическую опасность коррупции;
4. международную опасность коррупции.

Правильный ответ: 1

140. Существенное сокращение общественных благ вследствие прямого расхищения средств государственных и муниципальных бюджетов либо их неэффективного или нецелевого использования представляет:

1. общественную опасность коррупции;
2. экономическую опасность коррупции;
3. политическую опасность коррупции;
4. международную опасность коррупции.

Правильный ответ: 2

141. Снижение стимулов к добросовестному предпринимательству, бегству капитала, утеканию наиболее ценных человеческих ресурсов представляет:

1. общественную опасность коррупции;

2. экономическую опасность коррупции;
3. политическую опасность коррупции;
4. международную опасность коррупции.

Правильный ответ: 2

142. Невозможность обеспечить себе надлежащую правовую защиту для рядовых граждан представляет:

1. общественную опасность коррупции;
2. экономическую опасность коррупции;
3. политическую опасность коррупции;
4. международную опасность коррупции.

Правильный ответ: 1

143. Сокращение темпов прироста бизнеса является:

1. общественным последствием коррупции;
2. антипредпринимательским последствием коррупции;
3. политическим последствием коррупции;
4. международным последствием коррупции.

Правильный ответ: 2

144. Сложность реализации предпринимателями и наёмными работниками своих законных прав является:

1. общественным последствием коррупции;
2. антипредпринимательским последствием коррупции;
3. политическим последствием коррупции;
4. международным последствием коррупции.

Правильный ответ: 2

145. Высокие транзакционные издержки является:

1. общественным последствием коррупции;
2. антипредпринимательским последствием коррупции;
3. политическим последствием коррупции;
4. международным последствием коррупции.

Правильный ответ: 2

146. Нарушения в ведении конкурентной борьбы является:

1. общественным последствием коррупции;
2. антипредпринимательским последствием коррупции;
3. политическим последствием коррупции;
4. международным последствием коррупции.

Правильный ответ: 2

147. Избыточное государственное регулирование вопросов ведения бизнеса является:

1. общественным последствием коррупции;
2. антипредпринимательским последствием коррупции;
3. политическим последствием коррупции;
4. международным последствием коррупции.

Правильный ответ: 2

148. Проблемы с защитой прав собственности является:

1. общественным последствием коррупции;
2. антипредпринимательским последствием коррупции;

3. политическим последствием коррупции;
4. международным последствием коррупции.

Правильный ответ: 2

149. Возможность предпринимателей и граждан быть привлеченными к ответственности без совершения нарушений является:

1. общественным последствием коррупции;
2. антипредпринимательским последствием коррупции;
3. политическим последствием коррупции;
4. международным последствием коррупции.

Правильный ответ: 2

150. Снижение инвестиционной привлекательности страны является:

1. общественным последствием коррупции;
2. антипредпринимательским последствием коррупции;
3. политическим последствием коррупции;
4. международным последствием коррупции.

Правильный ответ: 2

151. Снижение предпринимательской инициативы на национальном уровне является:

1. общественным последствием коррупции;
2. антипредпринимательским последствием коррупции;
3. политическим последствием коррупции;
4. международным последствием коррупции.

Правильный ответ: 2

152. Одной из целей избыточных требований к бизнесу нельзя назвать:

1. коррупционное вымогательство;
2. уничтожение бизнеса;
3. захват бизнеса;
4. личностный карьерный рост.

Правильный ответ: 4

153. К деятельности федеральных органов власти по противодействию коррупции нельзя отнести их деятельность:

1. по профилактике коррупции;
2. по борьбе с коррупцией;
3. по изучению международной практики выявления коррупционных правонарушений;
4. по минимизации и (или) ликвидации последствий коррупционных правонарушений.

Правильный ответ: 3

154. Не относится к числу принципов противодействия коррупции:

1. независимость судебной власти;
2. признание, обеспечение и защита основных прав и свобод человека и гражданина;
3. законность;
4. публичность и открытость деятельности государственных органов и органов местного самоуправления.

Правильный ответ: 1

155. Не относится к числу принципов противодействия коррупции:

1. публичность и открытость деятельности государственных органов и органов местного самоуправления;

2. неотвратимость ответственности за совершение коррупционных правонарушений;
3. комплексное использование политических, организационных, информационно-пропагандистских, социально-экономических, правовых, специальных и иных мер противодействия коррупции;
4. государственная гарантия свободы слова в РФ.

Правильный ответ: 4

156. Не относится к числу принципов противодействия коррупции:

1. признание, обеспечение и защита основных прав и свобод человека и гражданина;
2. приоритетное применение мер по предупреждению коррупции;
3. государственная гарантия свободы слова в РФ;
4. сотрудничество государства с институтами гражданского общества, международными организациями и физическими лицами.

Правильный ответ: 3

157. Коррупционным преступлением, согласно УК РФ, является:

1. получение взятки;
2. незаконное обогащение;
3. неисполнение приказа.

Правильный ответ: 1

158. Антикоррупционная экспертиза правовых актов и их проектов относится к:

1. принципам противодействия коррупции;
2. мерам по борьбе с коррупцией;
3. мерам по профилактике коррупции;
4. направлениям деятельности по повышению эффективности противодействия коррупции.

Правильный ответ: 3

159. Основанием проведения служебной проверки в связи с коррупционными проявлениями является:

1. решение представителя нанимателя;
2. письменное заявление гражданского служащего;
3. решение представителя нанимателя или письменное заявление гражданского служащего (работника).

Правильный ответ: 1

160. Основанием осуществления контроля за расходами государственного гражданского служащего (работника), а также за расходами их супруги (супруга) и (или) несовершеннолетних детей является:

1. обязанность, налагаемая в соответствии с действующим антикоррупционным законодательством;
2. решение руководителя подразделения кадровой службы;
3. достаточная информация о том, что данным лицом, его супругой (супругом) и (или) несовершеннолетними детьми совершена сделка по приобретению земельного участка, другого объекта недвижимости, транспортного средства, ценных бумаг, акций (долей участия, паев в уставных (складочных) капиталах организаций) на сумму, превышающую общий доход данного лица и его супруги (супруга) за три последних года, предшествующих совершению сделки.

Правильный ответ: 3

161. Развитие институтов общественного и парламентского контроля за соблюдением законодательства Российской Федерации о противодействии коррупции относится к:

1. принципам по противодействию коррупции;
2. мерам по борьбе с коррупцией;
3. мерам по профилактике коррупции;
4. направлениям деятельности по повышению эффективности противодействия коррупции.

Правильный ответ: 4

162. Под конфликтом интересов понимается:

1. конфликт между начальником и подчиненным по вопросам соблюдения трудовых обязанностей;
2. конфликт между подразделениями организации, занимающимися проведением отдельных видов экспертиз по вопросам бюджетного финансирования деятельности;
3. ситуация, при которой личная заинтересованность (прямая или косвенная) лица, замещающего должность, замещение которой предусматривает обязанность принимать меры по предотвращению и урегулированию конфликта интересов, влияет или может повлиять на надлежащее, объективное и беспристрастное исполнение им должностных (служебных) обязанностей (осуществление полномочий);
4. конфликт между сотрудниками по поводу распределения служебных функций.

Правильный ответ: 3

163. Личной заинтересованностью в контексте конфликта интересов признается:

1. заинтересованность гражданского служащего (работника) в повышении заработной платы за выполнение профессиональных функций;
2. заинтересованность гражданского служащего (работника) в снижении уровня налогов и коммунальных платежей;
3. возможность получения доходов в виде денег, иного имущества, услуг имущественного характера, результатов выполненных работ или каких-либо выгод (преимуществ) работником, замещающим отдельные должности на основании трудового договора в организациях, создаваемых для выполнения задач, поставленных перед государственными органами;
4. возможность получения доходов в виде денег, иного имущества, услуг имущественного характера, результатов выполненных работ или каких-либо выгод (преимуществ) работником, замещающим отдельные должности на основании трудового договора в организациях, создаваемых для выполнения задач, поставленных перед государственными органами и (или) состоящими с ним в близком родстве или свойстве лицами (родителями, супругами, детьми, братьями, сестрами, а также братьями, сестрами, родителями, детьми супругов и супругами детей), гражданами или организациями, с которыми данное лицо и (или) лица, состоящие с ним в близком родстве или свойстве, связаны имущественными, корпоративными или иными близкими отношениями.

Правильный ответ: 4

164. Выберите, когда был утвержден Национальный план противодействия коррупции:

1. В 2009 году
2. В 2010 году
3. В 2011 году

Правильный ответ: 2

165. Чем является ситуация, когда происходит непринятие гражданским служащим, который является стороной конфликта интересов, мер по предотвращению или урегулированию конфликта интересов?

1. несоблюдением требований к служебному поведению, влекущим наложение дисциплинарного взыскания
 2. правонарушением, влекущим увольнение гражданского служащего с гражданской службы
 3. несоблюдением обязанностей, установленных в целях противодействия коррупции, влекущим наложение дисциплинарного взыскания.
- Правильный ответ: 2

166. Определите сумму денег (а также стоимость ценных бумаг, иного имущества или выгод имущественного характера), которая признается крупным размером взятки:

1. до 25 тысяч рублей
2. от 25 до 150 тысяч рублей
3. от 150 тысяч рублей до 1 миллион рублей
4. превышающие 1 миллион рублей

Правильный ответ: 3

167. Определите того, кто должен знать о возникшем конфликте интересов или о возможности его возникновения, кроме госслужащего:

1. представитель нанимателя
2. лицо, ответственное за работу по профилактике коррупционных и иных правонарушений в государственном органе
3. правоохранительные органы
4. комиссия по соблюдению требований к служебному поведению и урегулированию конфликта интересов

Правильный ответ: 1

168. Выберите форму, которая предусмотрена для уведомления госслужащим о возникшем конфликте интересов или о возможности его возникновения:

1. в письменной форме
2. в устной форме
3. не имеет значения.

Правильный ответ: 1

169. Независимая антикоррупционная экспертиза проводится:

1. юридическими лицами и физическими лицами, аккредитованными Министерством юстиции Российской Федерации в качестве независимых экспертов антикоррупционной экспертизы нормативных правовых актов и проектов нормативных правовых актов
2. прокуратурой Российской Федерации
3. Министерством юстиции Российской Федерации.

Правильный ответ: 1

170. В каких случаях лицо, давшее взятку, освобождается от уголовной ответственности:

- 1, если данное лицо активно способствовало раскрытию и (или) расследованию преступления и либо имело место вымогательство взятки со стороны должностного лица, либо лицо после совершения преступления добровольно сообщило о даче взятки органу, имеющему право возбудить уголовное дело
2. такие случаи Уголовным кодексом Российской Федерации не предусмотрены
3. если размер взятки менее 10 тысяч рублей
4. если размер взятки не превышает 25 тысяч рублей.

Правильный ответ: 1

171. Установленные сроки представления государственными гражданскими служащими (далее - гражданский служащий) сведений о доходах, об имуществе и обязательствах имущественного характера:

1. не позднее 1 мая года, следующего за отчетным
2. не позднее 30 апреля года, следующего за отчетным
3. не позднее 31 декабря года, следующего за отчетным

Правильный ответ: 2

172. Вправе ли представитель нанимателя снять с гражданского служащего взыскание за коррупционное правонарушение до истечения одного года со дня применения дисциплинарного взыскания?

1. да, при условии добросовестного и эффективного исполнения гражданским служащим своих должностных обязанностей
2. да, по ходатайству непосредственного руководителя государственного гражданского служащего
3. законом такое право представителя нанимателя не предусмотрено.

Правильный ответ: 3

173. В течение какого срока гражданин, замещавший должность гражданской службы, включенную в перечень должностей, установленный нормативными правовыми актами Российской Федерации, после увольнения с гражданской службы не вправе без согласия соответствующей комиссии по соблюдению требований к служебному поведению и урегулированию конфликтов интересов замещать на условиях трудового договора должности в организации и (или) выполнять в данной организации работу (оказывать данной организации услуги) на условиях гражданско-правового договора (гражданско-правовых договоров), если отдельные функции государственного управления данной организацией входили в должностные (служебные) обязанности государственного гражданского служащего:

1. в течение пяти лет после увольнения с гражданской службы
2. в течение двух лет после увольнения с гражданской службы
3. срок не установлен.

Правильный ответ: 2

174. В каких случаях гражданский служащий обязан представить сведения о расходах?

1. в случае, если общая сумма по каждой сделке, совершенной гражданским служащим, его супругой (супругом) и (или) несовершеннолетними детьми в течение календарного года, предшествующего году представления сведений, превышает общий доход данного лица и его супруги (супруга) за два последних года, предшествующих отчетному периоду;
2. в случае, если общая сумма по каждой сделке, совершенной гражданским служащим, его супругой (супругом) и (или) несовершеннолетними детьми в течение календарного года, предшествующего году представления сведений, превышает общий доход данного лица и его супруги (супруга) за три последних года, предшествующих отчетному периоду;
3. в случае, если общая сумма по каждой сделке, совершенной гражданским служащим, его супругой (супругом) и (или) несовершеннолетними детьми в течение календарного года, предшествующего году представления сведений, превышает общий доход данного лица и его супруги (супруга) за три последних года, включая отчетный период.

Правильный ответ: 2

175. Что значит «профилактика коррупции»?

1. деятельность правоохранительных органов и органов государственной власти субъектов Российской Федерации в пределах их полномочий по предупреждению коррупции, в том числе по выявлению и последующему устранению причин коррупции

2. деятельность институтов гражданского общества, организаций и физических лиц по выявлению и последующему устранению причин коррупции
3. деятельность федеральных органов государственной власти, органов государственной власти субъектов Российской Федерации, органов местного самоуправления, институтов гражданского общества, организаций и физических лиц в пределах их полномочий по предупреждению коррупции, в том числе по выявлению и последующему устранению причин коррупции.
4. деятельность федеральных органов государственной власти, органов государственной власти субъектов Российской Федерации, органов местного самоуправления в пределах их полномочий по предупреждению коррупции, в том числе по выявлению и последующему устранению причин коррупции.

Правильный ответ: 3

176. Несоблюдение требования сообщить работодателю сведения о последнем месте своей службы гражданином, замещающим должности гражданской службы, входящие в соответствующий перечень, при заключении трудовых договоров на выполнение работ в организации, отдельные функции государственного управления которой входили в его должностные обязанности:

1. влечет наложение дисциплинарного взыскания
2. не влечет никаких правовых последствий
3. влечет прекращение трудового или гражданско-правового договора на выполнение работ
4. накладывает на работодателя обязанность обращения в комиссию по соблюдению требований к служебному поведению государственных служащих и урегулированию конфликта интересов.

Правильный ответ: 3

177. При получении от соответствующего руководителя поручения, являющегося, по мнению гражданского служащего, неправомерным, гражданский служащий обязан:

1. представить в письменной форме обоснование неправомерности данного поручения с указанием положений законодательства Российской Федерации, которые могут быть нарушены при исполнении данного поручения; получить от руководителя подтверждение этого поручения в письменной форме и, в случае подтверждения руководителем данного поручения в письменной форме, отказаться от его исполнения;
2. выполнить данное поручение и сообщить о нем в комиссию государственного органа по соблюдению требований к служебному поведению гражданских служащих и урегулированию конфликта интересов
3. отказаться от выполнения данного поручения и сообщить о нем в комиссию государственного органа по соблюдению требований к служебному поведению гражданских служащих и урегулированию конфликта интересов

Правильный ответ: 1

178. В случае обращения к гражданскому служащему каких-либо лиц в целях склонения его к совершению коррупционных правонарушений, государственный гражданский служащий обязан уведомить об этом:

1. непосредственного руководителя
2. представителя нанимателя
3. представителя нанимателя, органы прокуратуры или другие государственные органы.

Правильный ответ: 3

179. В соответствии с Федеральным законом от 25 декабря 2008 г. № 273-ФЗ «О противодействии коррупции» противодействие коррупции является обязанностью:

1. только правоохранительных органов
2. только государственных органов
3. только государственных органов и иных государственных организаций
4. как государственных органов, иных государственных организаций, так и организаций частного сектора (коммерческих и некоммерческих)

Правильный ответ: 4

180. В соответствии с Федеральным законом «О противодействии коррупции» коррупция:

1. ограничивается дачей и получением взятки
2. возможна только в государственном секторе экономики
3. связана с незаконным использованием должностного положения в целях приобретения имущественной выгоды
4. не включает случаи, когда незаконная выгода должностного лица незначительна (не превышает одной тысячи рублей)

Правильный ответ: 3

181. Правовая основа противодействия коррупции в Российской Федерации:

1. включает только Федеральный закон «О противодействии коррупции»
2. включает нормативные правовые акты только федерального уровня управления
3. включает как общепризнанные принципы и нормы международного права и международные договоры Российской Федерации, так и различные виды нормативных правовых актов Российской Федерации
4. включает нормативные правовые акты органов государственной власти субъектов Российской Федерации, но не включает муниципальные правовые акты

Правильный ответ: 3

182. К числу основных принципов противодействия коррупции в Российской Федерации НЕ относится принцип:

1. Законности
2. Конфиденциальности при решении вопроса о привлечении к ответственности за совершение коррупционных правонарушений
3. Неотвратимости ответственности за совершение коррупционных правонарушений
4. Приоритетного применения мер по предупреждению коррупции

Правильный ответ: 2

183. В сфере противодействия коррупции утрата доверия подразумевает:

1. утрату доверия государственного гражданского служащего по отношению к представителю нанимателя
2. утрату доверия представителя нанимателя по отношению к государственному гражданскому служащему
3. утрату доверия комиссии по соблюдению требований к служебному поведению и урегулированию интересов по отношению к руководителю государственного органа
4. утрату доверия комиссии по соблюдению требований к служебному поведению и урегулированию интересов по отношению к государственному гражданскому служащему

Правильный ответ: 2

184. Порядок применения к государственным гражданским служащим дисциплинарной ответственности за совершение коррупционных правонарушений установлен:

1. Федеральным законом «О противодействии коррупции»
2. Трудовым кодексом Российской Федерации
3. Федеральным законом «О государственной гражданской службе Российской Федерации»

4. Указом Президента Российской Федерации «Об особенностях применения мер дисциплинарной ответственности за совершение коррупционных правонарушений».

Правильный ответ: 3

185. Укажите государственные органы (должностных лиц), которые закон «О противодействии коррупции» наделяет специальными функциями и полномочиями в сфере противодействия коррупции в Российской Федерации:

1. Министерство экономического развития Российской Федерации;
2. Федеральная служба по труду и занятости
3. Президент Российской Федерации; Генеральный прокурор Российской Федерации и подчиненные ему прокуроры
4. Министерство финансов Российской Федерации

Правильный ответ: 3

186. В целях координации на высшем уровне управления деятельности по противодействию коррупции был создан:

1. Генеральный комитет подразделений федеральных государственных органов по профилактике коррупционных и иных правонарушений
2. Совет при Президенте Российской Федерации по противодействию коррупции
3. Комиссия Администрации Президента Российской Федерации по соблюдению требований к служебному поведению и урегулированию конфликта интересов на государственной гражданской службе
4. Такой орган не создан

Правильный ответ: 2

187. К числу основных мер профилактики коррупции НЕ относятся:

1. Формирование в обществе нетерпимости к коррупционному поведению
2. Освобождение от уголовной ответственности взяточдателей, добровольно сообщивших о факте коррупции и активно способствующих раскрытию преступления
3. Проверка в установленном порядке сведений, представляемых гражданами, претендующим на замещение должностей государственной или муниципальной службы
4. Развитие институтов общественного и парламентского контроля за соблюдением законодательства Российской Федерации о противодействии коррупции

Правильный ответ: 2

188. Антикоррупционная политика – это:

1. декларируемая государством позиция во внутренне и внешней политике;
2. комплексная работа государства и гражданского общества в рамках разработки и совершенствования антикоррупционного законодательства;
3. комплекс взаимодополняющих мер, предпринимаемых государством и гражданским обществом в целях противодействия коррупции;
4. один из конституционных принципов, лежащих в основе государственной политики.

Правильный ответ: 3

189. Укажите вариант ответа, который НЕ относится к основным направлениям деятельности государственных органов по повышению эффективности противодействия коррупции:

1. Проведение единой государственной политики в области противодействия коррупции
2. Совершенствование системы и структуры государственных органов, создание механизмов общественного контроля за их деятельностью

3. Унификация прав и ограничений, запретов и обязанностей, установленных для государственных служащих, а также для лиц, замещающих государственные должности Российской Федерации

4. Расширение дискретных полномочий федеральных органов государственной власти, органов государственной власти субъектов Российской Федерации и органов местного самоуправления, вызванное спецификой их работы

Правильный ответ: 4

190. Не входит в число декларируемых направлений антикоррупционной политики:

1. образование;

2. политика;

3. информационная деятельность;

4. организационная деятельность.

Правильный ответ: 4

191. К сферам повышенного коррупционного риска в деятельности государственного органа относится:

1. управление государственным имуществом

2. ведение делопроизводства

3. проведение контрольных мероприятий в отношении подведомственных организаций

4. реализация функции по разъяснению положений действующего законодательства в регулируемой сфере деятельности

Правильный ответ: 3

192. Какая из перечисленных ниже мер является профилактикой коррупции?

1. определение основных направлений государственной политики в области противодействия коррупции

2. координации деятельности в области противодействия коррупции

3. формирование в обществе нетерпимости к коррупционному поведению

4. создание нормативной правовой базы противодействия коррупции

Правильный ответ: 3

193. Системная работа в России в области противодействия коррупции определяется:

1. Национальной стратегией в области противодействия коррупции;

2. Федеральным законом «О противодействии коррупции»;

3. нормами международного антикоррупционного права;

4. Конвенцией ООН «О противодействии коррупции».

Правильный ответ: 1

194. Целью Национальной стратегией противодействия коррупции является:

1. создание национальных институтов по борьбе с коррупцией в российском обществе;

2. раскрытие коррупционных преступлений на территории РФ;

3. искоренение причин и условий, порождающих коррупцию в российском обществе;

4. принятие мер по минимизации (ликвидации) ущерба, наносимого национальной экономике коррупционными преступлениями.

Правильный ответ: 3

195. Не относится к числу принципов Национальной стратегией противодействия коррупции:

1. использование мер по предупреждению коррупции, по уголовному преследованию лиц, совершивших коррупционные преступления;

2. использование мер по минимизации и ликвидации последствий коррупции;

3. признание коррупции одной из системных угроз безопасности государства и его граждан;
4. публичное признание наличия коррупции (коррупционных преступлений) на территории Российской Федерации.

Правильный ответ: 4

196. Какие взыскания не могут быть применены к государственному служащему представителем нанимателя за коррупционные правонарушения?

1. общественное порицание
2. выговор
3. предупреждение о неполном должностном соответствии
4. увольнение

Правильный ответ: 1

197. Может ли быть привлечён к уголовной ответственности посредник во взяточничестве?

1. да
2. нет
3. нет, если участвовал в качестве посредника впервые

Правильный ответ: 1

198. Является ли должностной (служебной) обязанностью государственного служащего уведомление о фактах обращения к нему в целях склонения к совершению коррупционных правонарушений?

1. да, является его обязанностью
2. не является обязанностью, а только рекомендовано антикоррупционным законодательством РФ
3. нет

Правильный ответ: 1

199. Какие нижеуказанные действия являются коррупционным нарушением?

1. получение премии за добросовестное выполнение служебных обязанностей;
2. получение должностным лицом в качестве подарка скидки, ссуды, бесплатной услуги от физических лиц и организаций, в отношении которых осуществлял государственные функции
3. получение благодарственного письма от работодателя

Правильный ответ: 2

200. Вправе ли гражданский служащий заниматься предпринимательской деятельностью?

1. вправе
2. не вправе
3. вправе при соблюдении определенных условий

Правильный ответ: 2

201. Способность противостоять коррупционному давлению и осуществлять выбор между криминальным и законопослушным поведением в пользу последнего, это:

1. антикоррупционная устойчивость
2. характеристика темперамента
3. проявление характера

Правильный ответ: 1

202. Какая из нижеперечисленных форм противодействия коррупции является наименее затратной и наиболее эффективной?

1. предупреждение коррупции, в том числе выявлению и последующему устранению причин коррупции (профилактика коррупции)
2. выявление, пресечение, раскрытие и расследование коррупционных правонарушений (борьба с коррупцией)
3. минимизация и (или) ликвидация последствий коррупционных правонарушений

Правильный ответ: 1

203. То, что антикоррупционная политика сводится преимущественно к борьбе со взяточничеством относится к:

1. недостаткам антикоррупционной политики в России;
2. особенностям антикоррупционной политики в России;
3. направлениям антикоррупционной политики в России;
4. достоинствам антикоррупционной политики в России.

Правильный ответ: 1

204. То, что в антикоррупционной политике отсутствуют действенные, жесткие санкции в отношении должностных лиц по большинству антикоррупционных мер (не считая взяточничества) относится к:

1. недостаткам антикоррупционной политики в России;
2. особенностям антикоррупционной политики в России;
3. направлениям антикоррупционной политики в России;
4. достоинствам антикоррупционной политики в России.

Правильный ответ: 1

205. То, что по другим видам экономических преступлений, где не участвуют должностные лица, предприниматели в ряде случаев привлекаются к аресту, несмотря на запрещающие президентские поправки, относится к:

1. недостаткам антикоррупционной политики в России;
2. особенностям антикоррупционной политики в России;
3. направлениям антикоррупционной политики в России;
4. достоинствам антикоррупционной политики в России.

Правильный ответ: 1

206. То, что сообщения о фактах коррупции, имеющие широкий общественный резонанс, остаются без должного внимания правоохранительных органов и прокуратуры в противодействие общественному антикоррупционному контролю относится к:

1. недостаткам антикоррупционной политики в России;
2. особенностям антикоррупционной политики в России;
3. направлениям антикоррупционной политики в России;
4. достоинствам антикоррупционной политики в России.

Правильный ответ: 1

207. Слепое копирование зарубежных законодательных моделей без учета институциональной среды относится к:

1. недостаткам антикоррупционной политики в России;
2. особенностям антикоррупционной политики в России;
3. направлениям антикоррупционной политики в России;
4. достоинствам антикоррупционной политики в России.

Правильный ответ: 1

208. Низкие угрозы наказуемости за коррупцию для представителей власти – это:

1. недостаток антикоррупционной политики в России;
2. особенность антикоррупционной политики в России;
3. направление антикоррупционной политики в России;
4. достоинство антикоррупционной политики в России.

Правильный ответ: 1

209. Тенденция к принятию законов, смягчающих ответственность чиновников – это:

1. недостаток антикоррупционной политики в России;
2. особенность антикоррупционной политики в России;
3. направление антикоррупционной политики в России;
4. достоинство антикоррупционной политики в России.

Правильный ответ: 1

210. Отсутствие уголовной ответственности за незаконное обогащение, что существенно затрудняет преследование за коррупцию – это:

1. недостаток антикоррупционной политики в России;
2. особенность антикоррупционной политики в России;
3. направление антикоррупционной политики в России;
4. достоинство антикоррупционной политики в России.

Правильный ответ: 1

211. Необязательность проверки достоверности деклараций о доходах чиновников – это:

1. недостаток антикоррупционной политики в России;
2. особенность антикоррупционной политики в России;
3. направление антикоррупционной политики в России;
4. достоинство антикоррупционной политики в России.

Правильный ответ: 1

212. Отсутствие в законодательстве неизбежности наказания для государственного служащего, представившего декларацию о доходах, содержащую недостоверные сведения – это:

1. недостаток антикоррупционной политики в России;
2. особенность антикоррупционной политики в России;
3. направление антикоррупционной политики в России;
4. достоинство антикоррупционной политики в России.

Правильный ответ: 1

213. Отсутствие жестких дисциплинарных и административных мер ответственности в отношении ситуации конфликта интересов – это:

1. недостаток антикоррупционной политики в России;
2. особенность антикоррупционной политики в России;
3. направление антикоррупционной политики в России;
4. достоинство антикоррупционной политики в России.

Правильный ответ: 1

214. Коррупциогенные факторы, содержащиеся в нормативных правовых актах (проектах нормативных правовых актов):

1. содержат коррупционные по существу нормы права;
2. противоречат действующему экономическому законодательству;
3. создают выборочный правовой вакуум;

4. создают условия для проявления коррупции.

Правильный ответ: 4

215. Дискреционные полномочия – это:

1. совокупность прав и обязанностей, позволяющих принимать решение о необходимости выполнения предписанных обязанностей;
2. совокупность прав и обязанностей, позволяющих отклонять предписанные управленческие решения по собственному усмотрению;
3. совокупность прав и обязанностей, позволяющих принимать управленческие решения (выбирать из нескольких предписанных) по собственному усмотрению;
4. совокупность прав и обязанностей, позволяющих принимать решение о выполнении предписанных управленческих решений по собственному усмотрению.

Правильный ответ: 3

216. Установление в норме признаков присутствия коррупциогенного фактора «Широта дискреционных полномочий» говорит о необходимости:

1. расширить возможность свободного усмотрения служащего;
2. сузить возможность свободного усмотрения служащего;
3. конкретизировать возможность свободного усмотрения служащего;
4. изменить возможность свободного усмотрения служащего.

Правильный ответ: 3

217. Коррупциогенный фактор - это:

1. положение нормативного правового акта (проекта нормативного правового акта), устанавливающее для правоприменителя необоснованно широкие пределы усмотрения или возможность необоснованного применения исключений из общих правил, а также положение, содержащее неопределенные, трудновыполнимые и (или) обременительные требования к организациям и тем самым создающее условия для проявления коррупции
2. положение нормативного правового акта (проекта нормативного правового акта), устанавливающее для правоприменителя положение, содержащее неопределенные, трудновыполнимые и (или) обременительные требования к гражданам и организациям и тем самым создающее условия для проявления коррупции
3. положение нормативного правового акта (проекта нормативного правового акта), устанавливающее для правоприменителя необоснованно широкие пределы усмотрения или возможность необоснованного применения исключений из общих правил, а также положение, содержащее неопределенные, трудновыполнимые и (или) обременительные требования к гражданам и организациям и тем самым создающее условия для проявления коррупции
4. положение нормативного правового акта (проекта нормативного правового акта), устанавливающее для правоприменителя положение, содержащее неопределенные, трудновыполнимые и (или) обременительные требования к организациям и тем самым создающее условия для проявления коррупции.

Правильный ответ: 3

218. Широта дискреционных полномочий, определяемая наличием в норме выражениями «в течение» или «не позднее», позволяет служащему по собственному усмотрению:

1. определять необходимость выполнения предписанных нормой функций;
2. определять конкретный срок выполнения предписанных нормой функций;
3. определять конкретное лицо, ответственное за выполнение предписанных нормой функций;
4. определять конкретный вариант выполнения предписанных нормой функций.

Правильный ответ: 2

219. Широта дискреционных полномочий, определяемая наличием в норме нескольких возможных вариантов решения, позволяет служащему по собственному усмотрению:

1. определять необходимость выполнения предписанных нормой функций;
2. определять конкретный срок выполнения предписанных нормой функций;
3. определять конкретное лицо, ответственное за выполнение предписанных нормой функций;
4. определять конкретный вариант выполнения предписанных нормой функций.

Правильный ответ: 4

220. Широта дискреционных полномочий, определяемая наличием в норме перечня органов (лиц), имеющих право принимать решение, позволяет служащему по собственному усмотрению:

1. определять необходимость выполнения предписанных нормой функций;
2. определять конкретный срок выполнения предписанных нормой функций;
3. определять конкретное лицо, ответственное за выполнение предписанных нормой функций;
4. определять конкретный вариант выполнения предписанных нормой функций.

Правильный ответ: 3

221. Уровень коррупциогенности нормы «Широта дискреционных полномочий» в частном случае не может быть понижен путём:

1. конкретизации в тексте нормы должностных полномочий лица, принимающего решение (выполняющего функции);
2. сокращения временного диапазона для принятия решения;
3. изъятия из нормы дублирующих полномочий для органов власти или должностных лиц;
4. введения в норму конкретных условий принятия каждого из возможных вариантов решения.

Правильный ответ: 2

222. В какие сроки гражданский служащий обязан представить в уполномоченное структурное подразделение государственного органа, в котором гражданский служащий замещает должность, уведомление о получении подарка в связи с должностным положением или исполнением служебных (должностных) обязанностей:

1. не позднее 3 календарных дней со дня получения подарка
2. не позднее 3 рабочих дней со дня получения подарка
3. в течение месяца со дня получения подарка
4. не позднее 10 дней со дня получения подарка.

Правильный ответ: 2

223. С помощью формулировок «вправе» и «может» в норме определяется:

1. властный орган (должностное лицо), ответственное за принятие решения;
2. сфера ответственности властного органа (должностного лица);
3. полномочия властного органа (должностного лица);
4. компетенция властного органа (должностного лица).

Правильный ответ: 3

224. Если для реализации принадлежащего лицу права к нему предъявляются требования, обременительные настолько, что превышают уровень разумного, речь идет о коррупциогенном факторе:

1. злоупотребление правом заявителя;
2. выборочное изменение объёма прав;

3. юридино-лингвистическая неопределенность;
4. завышенные требования к правообладателю.

Правильный ответ: 4

225. Если норма предъявляет к правообладателю завышенные требования, коррупциогенность данного фактора не увеличивается, если перечень оснований для отказа:

1. закрытый, то есть исчерпывающий;
2. открытый, то есть не исчерпывающий;
3. содержит «размытые», субъективно-оценочные основания отказа;
4. содержит отсылки к основаниям для отказа, установленным в других нормативных правовых актах.

Правильный ответ: 1

226. Не относится к числу коррупциогенных последствий чрезмерной свободы подзаконного нормотворчества:

1. возможность регламентации важных вопросов (норм) подзаконными нормативными актами;
2. возможность принятия подробных инструктивных материалов во исполнение нормы;
3. широкие возможности локального нормотворчества;
4. создание путём локального законотворчества условий, отвечающих интересам органа власти, а не граждан.

Правильный ответ: 2

227. Возможность по умолчанию предусматривать широкие возможности локального дополнения норм – последствия содержания в норме такого коррупциогенного фактора как:

1. злоупотребление правом заявителя;
2. выборочное изменение объёма прав;
3. завышенные требования к правообладателю;
4. чрезмерная свобода подзаконного нормотворчества.

Правильный ответ: 4

228. Содержание в норме коррупциогенного фактора «Юридино–лингвистическая коррупциогенность» опасно с точки зрения вероятности коррупционных правонарушений:

1. затрудненностью текста для его понимания из-за применения в норме специальных терминов;
2. ориентацией нормы на определенный временной период из-за перегруженности текста сленговыми и устаревшими выражениями;
3. возможностью двойного толкования содержащихся в норме формулировок;
4. сложностью цифровизации нормы из-за отхода текста от принятых в современном делопроизводстве стандартов.

Правильный ответ: 3

229. Появление коррупциогенного фактора «Заполнение законодательных пробелов при помощи нормативно-правовых актов органа исполнительной власти» является прямым следствием:

1. длительности законодательного процесса;
2. низкой квалификации специалистов юридических служб;
3. ошибок, содержащихся в нормативных и правовых актах;
4. преступного умысла.

Правильный ответ: 3

230. Правовой целесообразностью, вызванной необходимостью работы институтов до окончания процесса разработки законодательного акта, объясняется появление такого коррупциогенного фактора как:

1. принятие нормативно-правовых актов органа исполнительной власти «сверх компетенции»;
2. заполнение законодательных пробелов при помощи нормативно-правовых актов органа исполнительной власти;
3. чрезмерная свобода подзаконного нормотворчества;
4. юридико-лингвистическая неопределенность.

Правильный ответ: 3

231. Наличие пробела в правовом регулировании выражается:

1. в наличии отсылки нормы к другим правовым актам;
2. в наличии локальных правовых актов;
3. в отсутствии нормы, наличествующей в международном праве;
4. в отсутствии регулирования того или иного вопроса.

Правильный ответ: 4

232. Каким правовым актом утверждена форма справки о доходах, расходах, об имуществе и обязательствах имущественного характера:

1. федеральным законом
2. нормативным правовым актом субъекта Российской Федерации
3. муниципальным правовым актом
4. Указом Президента Российской Федерации

Правильный ответ: 4

233. В какие сроки гражданский служащий обязан представить в уполномоченное структурное подразделение государственного органа, в котором гражданский служащий замещает должность, уведомление о получении подарка в связи с должностным положением или исполнением служебных (должностных) обязанностей, в случае если подарок получен во время служебной командировки

1. не позднее 3 рабочих дней со дня возвращения лица, получившего подарок, из служебной командировки
2. не позднее 3 календарных дней со дня возвращения лица, получившего подарок, из служебной командировки
3. в течение месяца со дня возвращения лица, получившего подарок, из служебной командировки
4. не позднее 10 дней со дня возвращения лица, получившего подарок, из служебной командировки.

Правильный ответ: 1

234. При возникновении личной заинтересованности члена комиссии по соблюдению требований к служебному поведению гражданских служащих и урегулированию конфликта интересов, которая может привести к конфликту интересов при рассмотрении вопроса, включенного в повестку дня заседания комиссии, он обязан:

1. отказаться от голосования по рассматриваемому вопросу
2. до начала заседания заявить об этом. В таком случае он не принимает участие в рассмотрении соответствующего вопроса

3. до начала заседания заявить об этом. В таком случае он не принимает участие в голосовании по данному вопросу, а участвует в заседании с правом совещательного голоса.

Правильный ответ: 2

235. Какая ответственность предусмотрена за привлечение работодателем либо заказчиком работ (услуг) к трудовой деятельности на условиях трудового договора либо к выполнению работ или оказанию услуг на условиях гражданско-правового договора гражданского служащего, замещающего должность, включенную в перечень, установленный нормативными правовыми актами, либо бывшего гражданского служащего, замещавшего такую должность, с нарушением требований, предусмотренных Федеральным законом «О противодействии коррупции»

1. наложение дисциплинарного взыскания
2. уголовная ответственность (штраф)
3. наложение административного штрафа
4. лишение права занимать определенные должности или заниматься определенной деятельностью.

Правильный ответ: 3

236. Кто является субъектом коррупционной деятельности?

1. Только государственные служащие.
2. Физические и юридические лица.
3. Только должностное лицо.

Правильный ответ: 2

237. Какова основная цель Национальной стратегии противодействия коррупции?

1. Искоренение причин и условий, порождающих коррупцию в российском обществе.
2. Формирование у субъекта определенного вида деятельности негативного отношения к коррупции.
3. Формирование личности, способной противостоять коррупционным проявлениям.

Правильный ответ: 1

238. Кто может быть привлечен к уголовной ответственности за совершение коррупционных преступлений?

1. Только лицо, дающее взятку.
2. Только лицо, получающее взятку.
3. Только лицо, передающее взятку.
4. Лицо, которое получает взятку; лицо, которое взятку дает; лицо, которое передает взятку взяткополучателю.

Правильный ответ: 4

239. Какая из перечисленных ниже мер является профилактикой коррупции?

1. Определение основных направлений государственной политики в области противодействия коррупции.
2. Координации деятельности в области противодействия коррупции.
3. Формирование в обществе нетерпимости к коррупционному поведению.

Правильный ответ: 3

240. Входит ли в правовую основу противодействия коррупции Конституция Российской Федерации?

1. Да
2. Нет
3. Входит в части положений о международных договорах России.

Правильный ответ: 1

241. Согласно Федеральному закону от 6 марта 2006 г. № 35-ФЗ «О противодействии терроризму» терроризм – это:

- А) идеология насилия и практика воздействия на принятие решения органами государственной власти, органами местного самоуправления или международными организациями, связанные с устрашением населения и (или) иными формами противоправных насильственных действий;
- Б) деятельность незаконных вооруженных формирований по захвату мест массового пребывания людей;
- В) устрашение населения и органов государственной власти различными формами противоправных насильственных действий;
- Г) практика воздействия на принятие решения органами государственной власти и органами местного самоуправления с помощью противоправных насильственных действий.

Правильный ответ - А

242. Согласно Концепции противодействия терроризму в Российской Федерации общегосударственная система противодействия терроризму призвана обеспечить:

- А) проведение единой государственной политики в области противодействия терроризму;
- Б) координацию федеральных и региональных органов государственной власти по проведению единой государственной политики с целью обеспечения территориальной целостности Российской Федерации;
- В) межведомственную координацию федеральных органов исполнительной власти, гражданского общества, средств массовой информации и духовенства, направленных на защиту основных прав и свобод человека и гражданина, обеспечение национальной безопасности Российской Федерации.

Правильный ответ - А

243. Согласно Концепции противодействия терроризму в Российской Федерации цель противодействия терроризму определена как защита:

- А) прав и свобод граждан, а также обеспечение территориальной целостности государства
Защита прав и свобод граждан, а также обеспечение территориальной целостности государства
Защита прав и свобод граждан, а также обеспечение территориальной целостности государства;
- Б) государства от внутренних и внешних угрожающих факторов территориальной целостности Российской Федерации;
- В) общества и государства от террористических актов и иных проявлений терроризма;
- Г) конституционного строя Российской Федерации.

Правильный ответ – В

244. Основные направления государственной политики в области противодействия терроризму в Российской Федерации определяет:

- А) Президент Российской Федерации;
- Б) Национальный антитеррористический комитет;
- В) Государственная Дума Федерального Собрания Российской Федерации;
- Г) Правительство Российской Федерации.

Правильный ответ – А

245. Основные принципы противодействия терроризму в Российской Федерации закреплены в федеральном законе:

- А) № 61-ФЗ «Об обороне»;
- Б) № 40-ФЗ «О федеральной службе безопасности»;
- В) № 35-ФЗ «О противодействии терроризму»;
- Г) № 144-ФЗ «О противодействии экстремистской деятельности».

Правильный ответ – В

246. Под профилактикой терроризма понимается:

- А) предупреждение терроризма, в том числе выявление и последующее устранение причин и условий, способствующих совершению террористических актов;
- Б) предупреждение, пресечение и расследование террористического акта;
- В) выявление, предупреждение, пресечение и расследование террористического акта;
- Г) предупреждение терроризма, в том числе выявление, пресечение, раскрытие и последующее устранение причин и условий, способствующих совершению террористических актов.

Правильный ответ – А

247. Национальный антитеррористический комитет – это:

- А) федеральный орган исполнительной власти, координирующий и организующий деятельность федеральных органов исполнительной власти, органов исполнительной власти субъектов Российской Федерации и органов местного самоуправления по противодействию терроризму;
- Б) орган исполнительной власти субъекта Российской Федерации, координирующий и организующий деятельность федеральных органов исполнительной власти, органов исполнительной власти субъектов Российской Федерации и органов местного самоуправления по противодействию терроризму;
- В) орган местного самоуправления, координирующий и организующий деятельность органов исполнительной власти муниципального образования и органов местного самоуправления по противодействию терроризму;
- Г) коллегиальный орган, образованный в целях организации и координации деятельности по противодействию терроризму, осуществляемой федеральными органами исполнительной власти, органами исполнительной власти субъектов Российской Федерации и органами местного самоуправления, а также антитеррористическими комиссиями и оперативными штабами в субъектах Российской Федерации, оперативными штабами в морских районах (бассейнах).

Правильный ответ – Г

248. Решения Национального антитеррористического комитета, принятые в соответствии с ее компетенцией, обязательны для исполнения:

- А) государственными органами, органами местного самоуправления, организациями, должностными лицами и гражданами;

- Б) территориальными органами федеральных органов исполнительной власти, органами исполнительной власти субъекта Российской Федерации, общественными организациями и объединениями;
- В) государственными органами, органами местного самоуправления;
- Г) общественными организациями и объединениями, юридическими лицами.

Правильный ответ – А

249. Кто координирует деятельность органов государственной власти субъекта Российской Федерации по профилактике терроризма, а также по минимизации и (или) ликвидации последствий его проявлений?:

- А) высшее должностное лицо субъекта Российской Федерации (руководитель высшего исполнительного органа государственной власти субъекта Российской Федерации)
- Б) высший исполнительный орган государственной власти субъекта Российской Федерации;
- В) антитеррористическая комиссия в субъекте Российской Федерации;
- Г) аппарат антитеррористической комиссии в субъекте Российской Федерации.

Правильный ответ – А

250. К полномочиям высшего исполнительного органа государственной власти субъекта Российской Федерации в области противодействия терроризму относится:

- А) координация деятельности органов государственной власти субъекта Российской Федерации по профилактике терроризма, а также по минимизации и (или) ликвидации последствий его проявлений;
- Б) организация проведения в муниципальных образованиях информационно-пропагандистских мероприятий по разъяснению сущности терроризма и его общественной опасности;
- В) установление обязательных для выполнения требований к антитеррористической защищенности объектов (территорий);
- Г) организация в субъекте Российской Федерации принятия мер по выявлению и устранению факторов, способствующих возникновению и распространению идеологии терроризма.

Правильный ответ – Г

251. Состав антитеррористической комиссии в субъекте Российской Федерации по должностям определяется:

- А) Положением об антитеррористической комиссии в субъекте Российской Федерации (утверждено _____ Председателем _____ НАК 17 июня 2016 г.);
- Б) Указом Президента Российской Федерации от 15 февраля 2006 г. № 116 «О мерах по противодействию терроризму»;
- В) Федеральным законом от 3 апреля 1995 г. № 40-ФЗ «О федеральной службе безопасности»;
- Г) Федеральным законом от 6 марта 2006 г. № 35-ФЗ «О противодействии терроризму».

Правильный ответ – Б

252. Регламент заседания антитеррористической комиссии в субъекте Российской Федерации утверждается:

- А) непосредственно на заседании;

- Б) не позднее 10 дней после проведения заседания;
- В) за 10 дней до проведения заседания;
- Г) за 1 месяц до проведения заседания.

Правильный ответ – А

253. Заседание антитеррористической комиссии в субъекте Российской Федерации считается правомочным, если численность присутствующих на нем членов составляет:

- А) половину;
- Б) две трети;
- В) одну треть;
- Г) более половины.

Правильный ответ – Г

254. Заседания антитеррористической комиссии в субъекте Российской Федерации проводятся:

- А) ежемесячно;
- Б) не реже одного раза в квартал;
- В) по мере необходимости, но не реже одного раза в полгода;
- Г) не реже одного раза в полгода.

Правильный ответ – Б

255. Положение об антитеррористической комиссии в субъекте Российской Федерации и ее Регламент утверждает:

- А) председатель антитеррористической комиссии в субъекте Российской Федерации;
- Б) председатель Национального антитеррористического комитета;
- В) глава субъекта Российской Федерации;
- Г) руководитель аппарата Национального антитеррористического комитета.

Правильный ответ – Б

256. Контроль за своевременностью подготовки и представления материалов для рассмотрения на заседаниях антитеррористической комиссии в субъекте Российской Федерации осуществляет:

- А) аппарат оперативного штаба в субъекте Российской Федерации;
- Б) секретарь Совета Безопасности в субъекте Российской Федерации;
- В) председатель правительства в субъекте Российской Федерации;
- Г) аппарат антитеррористической комиссии в субъекте Российской Федерации.

Правильный ответ – Г

257. Решения антитеррористической комиссии в субъекте Российской Федерации, принятые в соответствии с ее компетенцией, обязательны для:

- А) территориальных органов федеральных органов исполнительной власти, органов исполнительной власти субъекта Российской Федерации, общественных организаций и объединений;
- Б) органов государственной власти субъектов Российской Федерации, органов местного самоуправления, организаций, должностных лиц и граждан в соответствующем субъекте Российской Федерации;
- В) всех органов исполнительной власти субъекта Российской Федерации;

Г) территориальных органов федеральных органов исполнительной власти и органов исполнительной власти субъекта Российской Федерации.

Правильный ответ – Б

258. Акт незаконного вмешательства в деятельность объектов транспортной инфраструктуры – это:

А) противоправное действие на объектах транспорта, повлекшее за собой материальный ущерб либо создавшее угрозу наступления таких последствий;

Б) действие, направленное на нарушение общественного порядка на объекте транспорта или транспортном средстве;

В) противоправное действие (бездействие), в том числе террористический акт, угрожающее безопасной деятельности транспортного комплекса, повлекшее за собой причинение вреда жизни и здоровью людей, материальный ущерб либо создавшее угрозу наступления таких последствий;

Г) террористический акт на объектах транспортной инфраструктуры, повлекший за собой причинение вреда жизни и здоровью людей.

Правильный ответ – В

259. Антитеррористическая защищенность объекта – это состояние:

А) защищенности специально отведенной территории, либо места общего пользования в здании, строении, сооружении, на ином объекте, на которых при определенных условиях может одновременно находиться более пятидесяти человек;

Б) защищенности здания, строения, сооружения, иного объекта, места массового пребывания людей, препятствующее совершению террористического акта;

В) безопасности здания, строения, сооружения, иного объекта, места массового пребывания людей, препятствующее совершению террористического акта;

Г) защищенности места массового пребывания людей, препятствующее совершению террористического акта.

Правильный ответ – Б

260. Место массового пребывания людей – это:

А) место общего пользования в здании, строении, сооружении, на ином объекте, на которых при определенных условиях может одновременно находиться более пятидесяти человек;

Б) территория общего пользования поселения или городского округа, либо специально отведенная территория за их пределами, либо место общего пользования в здании, строении, сооружении, на ином объекте, на которых при определенных условиях может одновременно находиться не более пятидесяти человек;

В) специально отведенная территория, либо место общего пользования с большим скоплением людей;

Г) территория общего пользования поселения или городского округа, либо специально отведенная территория за их пределами, либо место общего пользования в здании, строении, сооружении, на ином объекте, на которых при определенных условиях может одновременно находиться более пятидесяти человек.

Правильный ответ – Г

261. Обязательные для выполнения требования к антитеррористической защищенности объектов (территорий), порядок их разработки и форму паспорта

безопасности таких объектов (территорий) (за исключением объектов транспортной инфраструктуры, транспортных средств и объектов топливно-энергетического комплекса) устанавливает:

- А) Президент Российской Федерации;
- Б) Генеральная прокуратура Российской Федерации;
- В) Национальный антитеррористический комитет;
- Г) Правительство Российской Федерации.

Правильный ответ – Г

262. На отдельных участках территории Российской Федерации (объектах) могут устанавливаться следующие уровни террористической опасности:

- А) повышенный («синий»), высокий («жёлтый»);
- Б) повышенный («синий»), высокий («жёлтый»), критический («красный»);
- В) повышенный («синий»), особый («оранжевый»), чрезвычайный («красный»);
- Г) повседневный («зелёный»), высокий («жёлтый»), критический («красный»).

Правильный ответ – Б

263. Уровни террористической опасности могут устанавливаться в целях:

- А) ликвидации и минимизации последствий террористического акта;
- Б) пресечения террористического акта;
- В) своевременного информирования населения о возникновении угрозы террористического акта и организации деятельности по противодействию его совершению;
- Г) выявления признаков террористической деятельности.

Правильный ответ – В

264. Установление уровней террористической опасности предусматривает принятие дополнительных мер ограничивающих (не ограничивающих):

- А) свободу собраний, митингов и уличных шествий;
- Б) право граждан на тайну переписки, телефонных переговоров, почтовых, телеграфных и иных сообщений;
- В) не ограничивающих права и свободы человека и гражданина;
- Г) право свободно передвигаться, выбирать место пребывания и жительства.

Правильный ответ – В

265. Уровень террористической опасности может устанавливаться на срок:

- А) не более 30 суток;
- Б) по мере устранения террористической угрозы;
- В) не более 15 суток;
- Г) не более 3-х месяцев.

Правильный ответ – В

266. Решение об установлении, изменении или отмене повышенного и высокого уровней террористической опасности принимает:

- А) руководитель оперативного штаба в субъекте Российской Федерации;
- Б) полномочный представитель Президента Российской Федерации в субъекте Российской Федерации;

- В) председатель антитеррористической комиссии в субъекте Российской Федерации по согласованию с руководителем территориального органа безопасности в соответствующем субъекте Российской Федерации;
- Г) руководитель территориального органа безопасности в субъекте Российской Федерации.

Правильный ответ – В

267. Согласно постановлению Правительства Российской Федерации от 10 декабря 2008 г. № 940 «Об уровнях безопасности объектов транспортной инфраструктуры и транспортных средств и о порядке их объявления (установления)» уровни безопасности объектов транспортной инфраструктуры и транспортных средств № 2 и № 3 объявляются (устанавливаются) и отменяются:

- А) Директором федеральной службы безопасности по согласованию с Министерством транспорта Российской Федерации и Министерством внутренних дел Российской Федерации на основании решения руководителя Федерального оперативного штаба;
- Б) Министром внутренних дел Российской Федерации на основании решения Министра транспорта Российской Федерации, согласованного с ФСБ России, а также на основании ходатайства субъекта транспортной инфраструктуры;
- В) субъектами транспортной инфраструктуры на основании решения руководителей Федерального оперативного штаба, оперативных штабов в субъектах Российской Федерации (уполномоченных ими должностных лиц) об изменении степени угрозы совершения носящего террористический характер акта незаконного вмешательства в деятельность транспортного комплекса;
- Г) субъектами транспортной инфраструктуры на основании решения руководителей Федерального оперативного штаба, а также решения Министра внутренних дел об изменении степени угрозы совершения не носящего террористический характер акта незаконного вмешательства в деятельность транспортного комплекса.

Правильный ответ – В

268. Финансовое обеспечение противодействия терроризму осуществляется за счет средств:

- А) бюджетов субъектов Российской Федерации;
- Б) бюджетов субъектов Российской Федерации и местных бюджетов;
- В) федерального бюджета;
- Г) федерального бюджета, бюджетов субъектов Российской Федерации, местных бюджетов и средств хозяйствующих субъектов.

Правильный ответ – Г

269. Решение об осуществлении первоочередных мер по пресечению террористического акта или действий, создающих угрозу его совершения, на территории муниципального образования принимает:

- А) начальник территориального органа безопасности в субъекте Российской Федерации;
- Б) руководитель аппарата оперативного штаба в субъекте Российской Федерации;
- В) начальник территориального органа внутренних дел в субъекте Российской Федерации;
- Г) начальник соответствующего подразделения органа федеральной службы безопасности, дислоцированного на данной территории, а при отсутствии такого подразделения – начальник соответствующего органа внутренних дел Российской Федерации.

Правильный ответ – Г

270. Контртеррористическая операция считается оконченной в случае, если:

- А) последствия террористического акта минимизированы;
- Б) отсутствует возможность продолжать контртеррористическую операцию;
- В) террористический акт пресечен (прекращен) и ликвидирована угроза жизни, здоровью, имуществу и иным охраняемым законом интересам людей, находящихся на территории, в пределах которой проводилась контртеррористическая операция.

Правильный ответ - В

271. На отдельных участках территории (объектах), в пределах которой (на которых) введен правовой режим контртеррористической операции может устанавливаться (вводиться) весь комплекс мер и временных ограничений или отдельные меры и временные ограничения, предусмотренные:

- А) Уголовным кодексом Российской Федерации;
- Б) Конституцией Российской Федерации;
- В) Федеральным законом от 6 марта 2006 г. № ФЗ-35 «О противодействии терроризму»;
- Г) Указом Президента Российской Федерации «О мерах по противодействию терроризму» от 15 февраля 2006 г. № 116.

Правильный ответ – В

272. Защита населения от пропагандистского (идеологического) воздействия международных террористических организаций, сообществ и отдельных лиц в Российской Федерации обеспечивается в рамках реализации:

- А) Конституции Российской Федерации;
- Б) Комплексного плана противодействия идеологии терроризма в Российской Федерации на 2019 – 2023 годы;
- В) работы по склонению главарей, участников бандгрупп и их пособников, в том числе граждан Российской Федерации, участвовавших в деятельности международных террористических организаций;
- Г) Комплексного плана противодействия экстремизму и терроризму в Российской Федерации на 2019 – 2023 годы.

Правильный ответ – Б

273. К полномочиям федеральных органов исполнительной власти в сфере профилактики правонарушений относится:

- А) создание ведомственных координационных органов в сфере профилактики правонарушений, осуществление координации деятельности по профилактике правонарушений в подведомственных органах и организациях;
- Б) осуществление надзора за соблюдением законодательства в области профилактики правонарушений;
- В) обеспечение взаимодействия лиц, участвующих в профилактике правонарушений, на территории муниципального образования;
- Г) разработка и принятие мер по реализации государственной политики в сфере профилактики правонарушений в установленной сфере деятельности на территориях субъектов Российской Федерации.

Правильный ответ – А

274. К полномочиям органов государственной власти субъектов Российской Федерации в сфере профилактики правонарушений относится:

- А) представление в уполномоченный Правительством Российской Федерации федеральный орган исполнительной власти официальной статистической информации о профилактике правонарушений;
- Б) обеспечение взаимодействия субъектов профилактики правонарушений и лиц, участвующих в профилактике правонарушений, на уровне субъектов Российской Федерации;
- В) обеспечение инженерно-технической защищенности подведомственных объектов (территорий);
- Г) организация работы штабов по гражданской обороне и чрезвычайным ситуациям.

Правильный ответ – Б

275. Выберите неверный ответ. Основными задачами взаимодействия аппарата НАК, государственных органов, ОШ и их пресс-служб при информировании населения через СМИ являются:

- А) организация своевременного и объективного, с учетом оперативной обстановки, информационно-пропагандистской целесообразности и правовых последствий, информирования населения;
- Б) обеспечение согласованности позиций и выработка единых подходов к информированию населения;
- В) борьба с лицами, распространяющими недостоверные и необъективные сведения о преступлениях террористической направленности, панических настроений среди населения.
- Г) доведение до граждан, оказавшихся на местах (объектах) совершения преступлений террористической направленности и (или) проведения оперативно-боевых, иных специальных мероприятий и контртеррористических операций, правил их поведения.

Правильный ответ - В

276. Экстремизм — это ...

- А) угроза для гражданского мира, национального согласия и духовной, а также религиозной терпимости в обществе и государстве.
- Б) экстраординарные действия, развлечения или способ времяпрепровождения, осуществляемые человеком или группой лиц, как правило связанные с опасностью для жизни.
- В) массовая разрешенная демонстрация протеста против того или иного решения власти, закона или события в стране или городе.

Правильный ответ – А

277. Что является крайней формой экстремизма?

- А) Митинг
- Б) Революция
- В) Терроризм

Правильный ответ - В

278. Что является одной из причин возникновения экстремизма?

- А) Неэффективная работа спецслужб страны.

- Б) Социальная несправедливость, возникшая в обществе, которая выражается в снижении уровня жизни и качества граждан.
- В) Нежелание граждан работать, получать образование и следовать принятым нормам морали.

Правильный ответ – Б

279. Какой характер носят абсолютно все виды терроризма?

- А) Политический
- Б) Социальный
- В) Религиозный

Правильный ответ – А

280. Против чего направлен политический терроризм?

- А) Против государственного устройства, существующего на данный момент в стране.
- Б) Против граждан страны, не желающих придерживаться взглядов террористов.
- В) Против враждующей страны или страны-агрессора, действующей против страны, в которой создано террористическое движение.

Правильный ответ – А

281. Как проявляется религиозный терроризм?

- А) В несогласии с высказываниями в священных писаниях.
- Б) В нетерпимости между представителями различных религиозных взглядов и вероисповеданий.
- В) В недовольстве количеством религиозных центров и построек в стране.

Правильный ответ – Б

282. Какой метод использует криминальный терроризм в запугивании власти и населения?

- А) Насилия и устрашения
- Б) Коррупции и подкупов чиновников
- В) Создание собственных СМИ

Правильный ответ – А

283. В чем суть националистического терроризма?

- А) Недовольство способом реализации национального бюджета.
- Б) Ненависть на почве национальной принадлежности.
- В) Требование повысить охрану национального богатства.

Правильный ответ – Б

284. Что применяется в технологическом терроризме?

- А) Технические средства, такие как танки, автомобили, самолеты и т.д.
- Б) Ядерное, химическое и биологическое оружие.
- В) Интернет и социальные сети.

Правильный ответ – Б

285. Терроризм — это ...

- А) способ выражения недовольства властью.
- Б) идеология насилия, связанная с устрашением населения.
- В) совокупность действий, направленных на улучшение уровня жизни граждан.

Правильный ответ – Б

286. Экстремистская организация – это

- А) официально зарегистрированная организация пропагандирующая одну из леворадикальных или праворадикальных идеологий.
- Б) группа лиц, придерживающихся протестных настроений и принимающих участие в несогласованных протестных акциях.
- В) общественное или религиозное объединение либо иная организация, в отношении которых, судом принято вступившее в законную силу решение о ликвидации или запрете деятельности в связи с осуществлением экстремистской деятельности.

Правильный ответ – В

287. Публичная демонстрация и пропаганда какой символики запрещена на территории Российской Федерации?

- А) Любая нацистская символика, либо символика сходная с нацистской до степени смешения, либо символика экстремистской организации
- Б) Фашистская свастика, орел со свастикой, «волчий крюк», «молнии»
- В) Любая нацистская символика, либо символика сходная с нацистской до степени смешения.

Правильный ответ – А

288. Кто принимает решение о признании информационного материала экстремистским?

- А) Глава МВД Российской Федерации
- Б) Генеральный прокурор Российской Федерации
- В) Президент Российской Федерации
- Г) Федеральный судья Российской Федерации

Правильный ответ – Г

289. Внесены ли в Перечень некоммерческих организаций, в отношении которых судом принято вступившее в законную силу решение о ликвидации или запрете деятельности по основаниям, предусмотренным Федеральным законом «О противодействии экстремистской деятельности» организации, активом и членами которых являются футбольные фанаты?

- А) Да
- Б) Нет

Правильный ответ – А

290. Возможно ли принятие решения о признании информационного материала экстремистских без проведения исследования и получения экспертной оценки?

- А) Да, можно
- Б) В зависимости от сложившейся ситуации
- В) Нет, нельзя

Правильный ответ – В

291. Крайняя форма проявления экстремизма –

- А) Терроризм
- Б) Ксенофобия
- В) Митинги, несогласованные акции протеста, массовые беспорядки

Г) Геноцид

Правильный ответ – А

292. Могут ли быть признаны экстремистскими материалами Библия, Коран, Танах и Ганджур, их содержание и выдержки из них?

А) Нет

Б) Да

В) По решению Конституционного Суда Российской Федерации

Правильный ответ – А

293. Может ли размещение объявлений на Интернет-сервисах о продаже исторических предметов, на которых имеется нацистская символика, являться административным правонарушением?

А) Да, может

Б) Нет, не может

В) Факт наличия или отсутствия административного правонарушения зависит от формы публикации объявления

Правильный ответ – В

Тип заданий: Выбор несколько правильных ответов из предложенных вариантов
Выберите несколько правильных ответов:

1. Какие бывают типы коррупционного поведения?

А) правонарушающее

Б) преступное

В) отклоняющееся

Г) халатное

Правильный ответ: а, б, в

2. К основным принципам противодействия коррупции в России относятся:

А) Принцип правовой определенности

Б) Принцип законности

В) Принцип неотвратимости ответственности за совершение коррупционных правонарушений

Г) Принцип публичности и открытости деятельности государственных органов и органов местного самоуправления

Правильный ответ: б, в, г

3. Какие лица являются членами семьи государственного служащего, в отношении которых он обязан предоставлять сведения о доходах:

а) родители;

б) супруг (супруга);

в) братья и сёстры;

г) несовершеннолетние дети;

Правильный ответ: б, г

4. Сферу противодействия коррупции в РФ регулируют:

а) Конвенция по правам человека

б) Федеральный закон «О противодействии коррупции»

в) Национальная стратегия противодействия коррупции

г) Конституция Российской Федерации

Правильный ответ: б, в, г

5. К коррупционным деяниям относятся:

- А) коммерческий подкуп
- Б) заведомо ложный донос
- В) злоупотребление полномочиями
- Г) дача взятки

Правильный ответ: а, в, г

6. Противодействие коррупции включает в себя следующие действия:

- А) борьба с коррупцией
- Б) ликвидация последствий коррупции
- В) профилактика коррупции
- Г) защита прав предпринимателей

Правильный ответ: а, б, в

7. Коррупционными преступлениями являются:

- А) предложение взятки
- Б) дача взятки
- В) посредничество во взяточничестве
- Г) получение взятки

Правильный ответ: б, в, г

8. В связи с прохождением гражданской службы гражданскому служащему не запрещается заниматься:

- а) благотворительной деятельностью
- б) преподавательской деятельностью
- в) предпринимательской деятельностью
- г) просветительской деятельностью

Правильный ответ: а, б, г

9. Гражданский служащий подлежит увольнению в связи с утратой доверия в случае:

- а) непринятия им мер по предотвращению и (или) урегулированию конфликта интересов, стороной которого он является
- б) непредставления им сведений о доходах, расходах, об имуществе и обязательствах имущественного характера
- в) осуществления гражданским служащим предпринимательской деятельности
- г) публичных высказываний в отношении деятельности государственных органов, их руководителей, если это не входит в его должностные обязанности

Правильный ответ: а, б, в

10. С коррупционными рисками связано исполнение гражданским служащим должностных обязанностей, предусматривающих:

- а) осуществление государственных закупок либо выдачу лицензий и разрешений
- б) предоставление государственных услуг гражданам и организациям
- в) осуществление контрольных и надзорных мероприятий
- г) управление государственным имуществом

Правильный ответ: а, б, в, г

11. В размещаемых на официальных сайтах государственных органов и предоставляемых средствам массовой информации для опубликования сведений о доходах, расходах, об имуществе и обязательствах имущественного характера запрещается указывать:

- а) персональные данные супруги (супруга), детей и иных членов семьи гражданского служащего

- б) данные, позволяющие определить место жительства гражданского служащего
- в) вид и марку транспортного средства, принадлежащего на праве собственности гражданскому служащему, его супруге (супругу) и несовершеннолетним детям.
- г) данные, позволяющие определить местонахождение объектов недвижимого имущества, принадлежащих гражданскому служащему

Правильный ответ: а, б, г

12. Основной задачей комиссии по соблюдению требований к служебному поведению гражданских служащих и урегулированию конфликта интересов является:

- а) содействие государственным органам в обеспечении соблюдения гражданскими служащими ограничений и запретов
- б) содействие государственным органам в обеспечении соблюдения гражданскими служащими требований о предотвращении или урегулировании конфликта интересов
- в) содействие государственным органам в обеспечении соблюдения гражданскими служащими служебного распорядка государственного органа
- г) содействие государственным органам в осуществлении в государственном органе мер по предупреждению коррупции.

Правильный ответ: а, б, г

13. Что входит в понятие «коррупция» (определение в соответствии с Федеральным законом от 25.12.2008 N 273-ФЗ «О противодействии коррупции»)?

- А) коммерческий подкуп
- Б) мошенничество
- В) дача взятки, получение взятки
- Г) злоупотребление служебным положением

Правильный ответ: а, в, г

14. Что относится к мерам по профилактике коррупции (в соответствии с Федеральным законом от 25.12.2008 N 273-ФЗ "О противодействии коррупции")?

- А) антикоррупционная экспертиза правовых актов и их проектов
- Б) формирование в обществе нетерпимости к коррупционному поведению
- В) организация государственной поддержки средств массовой информации
- Г) формирование мотивации поступления на государственную гражданскую службу и муниципальную службу

Правильный ответ: а, б, в

15. В чем может состоять предотвращение или урегулирование конфликта интересов на гражданской службе?

- а) в изменении должностного или служебного положения гражданского служащего, являющегося стороной конфликта интересов
- б) в понижении гражданского служащего в должности
- в) в отстранении гражданского служащего от исполнения должностных (служебных) обязанностей в установленном порядке
- г) в отказе гражданского служащего от выгоды, явившейся причиной возникновения конфликта интересов

Правильный ответ: а, в, г

16. В каких ситуациях лицо, которое дало взятку, освобождается от уголовной ответственности:

- а) если имело место вымогательство взятки со стороны должностного лица
- б) в случае деятельного раскаяния
- в) если лицо добровольно сообщило органу, имеющему право возбудить уголовное дело, о даче взятки
- г) при возмещении причиненного вреда.

Правильный ответ: а, в

17. Какой вид сделок в соответствии с действующим законодательством учитываются при определении обязанности гражданского служащего представлять сведения о расходах?

- а) сделка по приобретению земельного участка
- б) сделка по приобретению нежилого помещения (хозяйственные склады, гараж и т.п.)
- в) сделка по приобретению предметов искусства
- г) сделка по приобретению жилого помещения (квартира, дом)

Правильный ответ: а, б, г

18. Что не входит в понятие "коррупция" (определение в соответствии с Федеральным законом от 25.12.2008 N 273-ФЗ "О противодействии коррупции")?

- А) коммерческий подкуп
- Б) мошенничество
- В) дача взятки, получение взятки
- Г) самоуправство

Правильный ответ: б, г

19. Что из перечисленных ниже принципов не относится к основным принципам противодействия коррупции согласно ФЗ РФ «О противодействии коррупции»?

- а) честность и порядочность;
- б) признание, обеспечение и защита основных прав и свобод человека и гражданина;
- в) справедливость и гуманность;
- г) приоритетное применение мер по предупреждению коррупции.

Правильный ответ: а, в,

20. Какой вид юридической ответственности предусмотрен в российском законодательстве за совершение коррупционных правонарушений физическими лицами?

- а) моральная ответственность;
- б) административная ответственность;
- в) гражданско-правовая ответственность;
- г) дисциплинарная ответственность.

Правильный ответ: б, в, г

21. Определите, на основе каких принципов строится противодействие коррупции в Российской Федерации:

- а) признание, обеспечение и защита основных прав и свобод человека и гражданина, законность, публичность и открытость деятельности государственных органов и органов местного самоуправления
- б) неотвратимость ответственности за совершение коррупционных правонарушений
- в) приоритетное применение мер по предупреждению коррупции
- г) защищенность служащих от неправомерного вмешательства в их профессиональную служебную деятельность.

Правильный ответ: а, б, в

22. Выберите ситуацию, в которой лицо, давшее взятку освобождается от уголовной ответственности:

- а) если имело место вымогательство взятки со стороны должностного лица
- б) в случае деятельного раскаяния
- в) если лицо добровольно сообщило органу, имеющему право возбудить уголовное дело, о даче взятки
- г) при возмещении причиненного вреда.

Правильный ответ: а, в

23. Определите, какие из данных правонарушений являются коррупционными:

- а) злоупотребление служебным положением
- б) дача взятки, получение взятки, посредничество во взяточничестве
- в) злоупотребление полномочиями
- г) коммерческий подкуп
- д) тайное хищение чужого имущества

Правильный ответ: б, в, г

24. Отметьте, в чем может состоять предотвращение или урегулирование конфликта интересов на гражданской службе:

- а) в изменении должностного или служебного положения гражданского служащего, являющегося стороной конфликта интересов
- б) в понижении гражданского служащего в должности
- в) в отстранении гражданского служащего от исполнения должностных (служебных) обязанностей в установленном порядке
- г) в отказе гражданского служащего от выгоды, явившейся причиной возникновения конфликта интересов
- д) в увольнении гражданского служащего с гражданской службы

Правильный ответ: а, в, г

25. Отметьте законодательные и нормативные акты, которыми регулируется порядок противодействия коррупции в РФ в отношении государственных служащих:

- а) ФЗ №273 «О противодействии коррупции»;
- б) Трудовым кодексом РФ;
- в) Налоговым кодексом РФ;
- г) ФЗ №79 «О государственной гражданской службе».

Правильный ответ: а, г

26. Противодействие коррупции в Российской Федерации основывается на следующих основных принципах:

- а) признание, обеспечение и защита основных прав и свобод человека и гражданина, законность, публичность и открытость деятельности государственных органов и органов местного самоуправления
- б) неотвратимость ответственности за совершение коррупционных правонарушений
- в) комплексное использование политических, организационных, информационно-пропагандистских, социально-экономических, правовых, специальных и иных мер
- г) приоритетное применение мер по предупреждению коррупции
- д) сотрудничество государства с институтами гражданского общества, международными организациями и физическими лицами
- е) защищенность служащих от неправомерного вмешательства в их профессиональную служебную деятельность.

Правильный ответ: а, б, в, г, д

27. Какие сделки в соответствии с действующим законодательством учитываются при определении обязанности гражданского служащего представлять сведения о расходах?

- а) сделка по приобретению земельного участка
- б) сделка по приобретению транспортного средства
- в) сделка по приобретению предметов искусства
- г) сделка по приобретению жилого помещения (квартира, дом)
- д) сделка по приобретению ювелирных изделий

Правильный ответ: а, б, г

28. Гражданский служащий подлежит увольнению в связи с утратой доверия в случае:

- а) непринятия им мер по предотвращению и (или) урегулированию конфликта интересов, стороной которого он является

- б) непредставления им сведений о доходах, расходах, об имуществе и обязательствах имущественного характера
- в) в случае нарушения запретов, связанных с гражданской службой
- г) представления заведомо недостоверных или неполных сведений о доходах, расходах, об имуществе и обязательствах имущественного характера
- д) публичных высказываний в отношении деятельности государственных органов, их руководителей, если это не входит в его должностные обязанности.

Правильный ответ: а, б, г

29. Что в соответствии с Федеральным законом «О государственной гражданской службе Российской Федерации» учитывается при применении взысканий к гражданским служащим за коррупционные правонарушения?

- а) характер совершенного гражданским служащим коррупционного правонарушения
- б) тяжесть совершенного гражданским служащим коррупционного правонарушения
- в) обстоятельства, при которых гражданским служащим совершено коррупционное правонарушение
- г) стаж гражданской службы
- д) наличие у гражданского служащего несовершеннолетних детей

Правильный ответ: а, б

30. Основной задачей комиссии по соблюдению требований к служебному поведению гражданских служащих и урегулированию конфликта интересов является:

- а) содействие государственным органам в обеспечении соблюдения гражданскими служащими ограничений и запретов
- б) содействие государственным органам в обеспечении соблюдения гражданскими служащими требований о предотвращении или урегулировании конфликта интересов
- в) содействие государственным органам в обеспечении соблюдения гражданскими служащими служебного распорядка государственного органа
- г) содействие государственным органам в осуществлении в государственном органе мер по предупреждению коррупции.

Правильный ответ: а, б, г

31. Предупреждение (профилактика) терроризма осуществляется по следующим направлениям:

- А) создание системы противодействия идеологии терроризма;
- Б) осуществление мер правового, организационного, оперативного, административного, режимного, военного и технического характера, направленных на обеспечение антитеррористической защищенности потенциальных объектов террористических посягательств;
- В) осуществление мер правового, организационного, оперативного, административного, режимного, военного и технического характера, направленных на обеспечение защищенности потенциальных объектов экстремистских посягательств;
- Г) осуществление мер контроля за соблюдением административно-правовых режимов на потенциальных объектах террористических посягательств.

Правильные ответы – А, Б

32. Антитеррористические комиссии в субъектах Российской Федерации образованы для решения задач:

- А) обеспечения координации деятельности территориальных органов федеральных органов исполнительной власти, органов исполнительной власти субъектов Российской Федерации и органов местного самоуправления по профилактике терроризма;
- Б) обеспечения деятельности территориальных органов федеральных органов исполнительной власти, органов исполнительной власти субъектов Российской Федерации и органов местного самоуправления по противодействию терроризму необходимыми силами, средствами и ресурсами;
- В) обеспечения координации деятельности территориальных органов федеральных органов исполнительной власти, органов исполнительной власти субъектов Российской Федерации и органов местного самоуправления по минимизации и ликвидации последствий проявлений терроризма;
- Г) выработки предложений по совершенствованию законодательства Российской Федерации в области борьбы с терроризмом.

Правильные ответы – А, В

33. Председатель АТК в субъекте Российской Федерации уполномочен:

- А) рекомендовать руководителям органов местного самоуправления образовывать антитеррористические комиссии в муниципальных образованиях;
- Б) принимать решения о формировании антитеррористических комиссий муниципальных образований;
- В) утверждать положение об антитеррористической комиссии муниципального образования и ее состав по должностям.

Правильные ответы – Б, В

34. Основными задачами оперативного штаба в субъекте Российской Федерации являются:

- А) координация деятельности территориальных органов федеральных органов исполнительной власти в борьбе с терроризмом, разработка мер по ее совершенствованию;
- Б) организация планирования применения сил и средств федеральных органов исполнительной власти и их территориальных органов, выделенных для борьбы с терроризмом;
- В) управление КТО, проводимыми в зоне ответственности;
- Г) планирование и участие в информационно-пропагандистских мероприятиях по информированию населения об обстоятельствах противоправной деятельности субъектов терроризма.

Правильные ответы – Б, В

35. В соответствии с Федеральным законом от 6 марта 2006 г. № 35-ФЗ «О противодействии терроризму» КТО проводится в целях:

- А) пресечения террористического акта, если его пресечение иными силами или способами невозможно;
- Б) пресечения преступлений террористической направленности, если их пресечение иными силами или способами невозможно;
- В) прекращения деятельности незаконного вооруженного формирования, если его пресечение иными силами или способами невозможно.

Правильные ответы – А, Б

36. Профилактическая работа с лицами, подверженными воздействию идеологии терроризма, а также подпавшими под ее влияние это:

- А) проведение с лицами, отбывающими наказание в учреждениях уголовно-исполнительной системы, информационно-пропагандистских мероприятий по разъяснению преступной сущности и общественной опасности терроризма
- Б) реализация социально-экономических мер, предусмотренных законодательством Российской Федерации, в отношении лиц, отбывших наказание за совершение преступлений террористического характера, направленных на их ресоциализацию.
- В) проведение с членами семей лиц, причастных к террористической деятельности, в том числе возвратившихся из стран с повышенной террористической активностью, бесед по разъяснению норм законодательства Российской Федерации,
- Г) проведение на базе образовательных организаций воспитательные и культурно-просветительские мероприятия, направленные на развитие у детей и молодежи стойкого неприятия идеологии терроризма и привитие им традиционных российских духовно-нравственных ценностей.

Правильные ответы – А, Б, В

37. К правам органов местного самоуправления в сфере профилактики правонарушений относятся:

- А) обеспечение реализации государственной политики в сфере профилактики правонарушений;
- Б) обеспечение взаимодействия лиц, участвующих в профилактике правонарушений, на территории муниципального образования;
- В) принятие муниципальных правовых актов в сфере профилактики правонарушений;
- Г) контроль исполнения бюджетов субъектов Российской Федерации в части расходов на профилактику правонарушений.

Правильные ответы – Б, В

38. Какую ответственность предусматривают Законы РФ за экстремистскую деятельность

- А) уголовную
- Б) финансовую
- В) материальную
- Г) административную

Правильные ответы – А, Г

39. Какие направления экстремистской деятельности выделяет Закон?

- А) физическое насилие
- Б) пропаганда экстремистских идей
- В) скрытность противоправной деятельности
- Г) финансирование экстремизма

Правильные ответы – А, Б, Г

10. Основные направления противодействия экстремистской деятельности

- А) поощрение
- Б) профилактика
- В) замалчивание
- Г) пресечение
- Д) выявление

Правильные ответы – Б, Г, Д

Тип заданий: Тест на установление соответствия

1. Установите соответствие между правонарушением и видом ответственности

1. Уголовная	1. Получение госслужащим в связи с исполнением должностных обязанностей вознаграждения от физических и юридических лиц (подарки, денежное вознаграждение, ссуды, услуги, оплату развлечений, отдыха, транспортных расходов и иные вознаграждения)
2. Административная	2. Дача взятки
3. Дисциплинарная	3. Несообщение госслужащим об имеющемся конфликте интересов

Ответ: 1 – 2, 2 – 1, 3 – 3.

2. Установите соответствие между правонарушением и видом ответственности

1. Уголовная	1. Непредоставление госслужащим сведений о своих доходах
2. Административная	2. Дача взятки
3. Дисциплинарная	3. Подкуп участников референдума

Ответ: 1 – 3, 2 – 2, 3 – 1.

3. Установите соответствие между правонарушением и видом ответственности

1. Уголовная	1. Несвоевременное предоставление сведений о доходах госслужащим
2. Дисциплинарная	2. Несвоевременное размещение заключенного государственного контракта на сайте закупок
3. Административная	3. Коммерческий подкуп

Ответ: 1 – 3, 2 – 1, 3 – 2.

4. Установите соответствие между правонарушением и видом ответственности

1. Уголовная	1. Мошенничество
2. Гражданско-правовая	2. получение госслужащим без письменного разрешения представителя нанимателя наград, почетных и специальных званий (за исключением научных званий) иностранных государств, международных организаций, а также политических партий, других общественных объединений и религиозных объединений, если в должностные обязанности гражданского служащего входит взаимодействие с указанными организациями и объединениями
3. Дисциплинарная	3. Причинение имущественного вреда

Ответ: 1 – 1, 2 – 3, 3 – 2.

5. Установите соответствие между

1. Уголовная	1. Подкуп избирателей
2. Административная	2. Присвоение или растрата
3. Дисциплинарная	3. Участие госслужащего на платной основе в деятельности органа управления коммерческой организацией

Ответ: 1 – 1, 2 – 2, 3 – 3.

6. Установите соответствие между правонарушением и видом ответственности

1. Уголовная	1. Осуществление в период избирательной кампании благотворительной деятельности с нарушением законодательства о выборах
2. Административная	2. Осуществление госслужащим предпринимательской деятельности
3. Дисциплинарная	3. Злоупотребление должностными полномочиями

Ответ: 1 – 3, 2 – 1, 3 – 2

7. Установите соответствие между правонарушением и видом ответственности

1. Уголовная	1. Вхождение госслужащего в состав органов управления, попечительских или наблюдательных советов, иных органов иностранных некоммерческих неправительственных организаций и действующих на территории Российской Федерации их структурных подразделений
2. Административная	2. Осуществление в период кампании референдума благотворительной деятельности с нарушением законодательства о референдумах
3. Дисциплинарная	3. Подкуп члена комиссии по осуществлению закупок

Ответ: 1 – 3, 2 – 2, 3 – 1

8. Установите соответствие между правонарушением и видом ответственности

1. Уголовная	1. Нецелевое расходование бюджетных средств
2. Административная	2. Занятие госслужащим без письменного разрешения представителя нанимателя оплачиваемой деятельностью, финансируемой исключительно за счет средств иностранных государств, международных и иностранных организаций, иностранных граждан и лиц без гражданства
3. Дисциплинарная	3. Непредоставление отчета, сведений о поступлении и расходовании средств,

	выделенных на подготовку и проведение выборов

Ответ: 1 – 1, 2 – 3, 3 – 2

9. Установите соответствие между правонарушением и видом ответственности

1. Административная	1. Несообщение бывшим гражданским служащим, который при замещении должности гражданской службы был обязан представлять сведения о доходах, в течение двух лет после увольнения с гражданской службы при заключении трудовых или гражданско-правовых договоров на выполнение работ (оказание услуг), работодателю сведения о последнем месте своей службы.
2. Гражданско-правовая	2. Неопубликование сведений о поступлении и расходовании средств, выделенных на подготовку и проведение референдума
3. Дисциплинарная	3. Причинение убытков

Ответ: 1 – 2, 2 – 3, 3 – 1

10. Установите соответствие между правонарушением и видом ответственности

1. Уголовная	1. Нецелевое расходование средств государственных внебюджетных фондов
2. Административная	2. Неисполнение госслужащим должностных обязанностей в соответствии с должностным регламентом
3. Дисциплинарная	3. Незаконное финансирование избирательной кампании

Ответ: 1 – 3, 2 – 1, 3 – 2

11. Установите соответствие между правонарушением и видом ответственности

1. Уголовная	1. Незаконное финансирование кампании референдума
2. Административная	2. Внесение в единые государственные реестры заведомо недостоверных сведений
3. Дисциплинарная	3. Несоблюдение госслужащим служебного распорядка государственного органа

Ответ: 1 – 1, 2 – 2, 3 – 3

12. Установите соответствие между правонарушением и видом ответственности

1. Уголовная	1. Оказание запрещенной законом материальной поддержки, связанной с проведением выборов, выполнение работ, оказание услуг, реализация товаров бесплатно или по необоснованно заниженным (завышенным) расценкам

2. Административная	2. представление подложных документов или заведомо ложных сведений при поступлении на гражданскую службу
3. Дисциплинарная	3. Превышение должностных полномочий

Ответ: 1 – 3, 2 – 2, 3 – 2

13. Установите соответствие между правонарушением и видом ответственности

1. Уголовная	1. Непредставление госслужащим представителю нанимателя сведений о своих доходах, имуществе и обязательствах имущественного характера
2. Административная	2. Незаконное участие в предпринимательской деятельности
3. Дисциплинарная	3. Оказание запрещенной законом материальной поддержки, связанной с проведением референдума

Ответ: 1 – 2, 2 – 3, 3 – 1

14. Установите соответствие между правонарушением и видом ответственности

1. Уголовная	1. Посредничество во взяточничестве
Административная	Непредставление госслужащим представителю нанимателя сведений о доходах, об имуществе и обязательствах имущественного характера супруга (супруги) и несовершеннолетних детей
3. Дисциплинарная	3. Незаконное вознаграждение от имени юридического лица

Ответ: 1 – 1, 2 – 3, 3 – 2

15. Установите соответствие между правонарушением и видом ответственности

1. Уголовная	1. Непредставление госслужащим представителю нанимателя сведений о своих расходах в установленных законом случаях
2. Административная	2. Провокация взятки либо коммерческого подкупа
3. Дисциплинарная	3. Нарушение правил перечисления средств, внесенных в избирательный фонд

Ответ: 1 – 2, 2 – 3, 3 – 1

16. Установите соответствие между правонарушением и видом ответственности

1. Уголовная	1. Подкуп участников референдума
2. Административная	2. Непредставление госслужащим представителю нанимателя сведений о расходах своих супруги (супруга) и несовершеннолетних детей в установленных законом случаях
3. Дисциплинарная	3. Служебный подлог

Ответ: 1 – 3, 2 – 1, 3 – 2

17. Установите соответствие между правонарушением и видом ответственности

1. Уголовная	1. Непринятие мер по предотвращению или урегулированию конфликта интересов представителем нанимателя, которому стало известно о возникновении у государственного служащего личной заинтересованности, которая приводит или может привести к конфликту интересов
2. Административная	2. Вымогательство
3. Дисциплинарная	3. Нарушение правил перечисления средств, внесенных в фонд референдума

Ответ: 1 – 2, 2 – 3, 3 – 1

18. Установите соответствие между правонарушением и видом ответственности

1. Уголовная	1. Дача взятки
2. Административная	2. Подкуп или принуждение к даче показаний или уклонению от дачи показаний либо к неправильному переводу
3. Дисциплинарная	3. Неуведомление госслужащим представителя нанимателя (работодателя) об обращении к нему каких-либо лиц в целях склонения его к совершению коррупционных правонарушений

Ответ: 1 – 1, 2 – 2, 3 – 3

19. Установите соответствие между правонарушением и видом ответственности

1. Гражданско-правовая	1. Незаконное привлечение к трудовой деятельности бывшего государственного служащего
2. Уголовная	2. Коммерческий подкуп
3. Административная	3. Заключение мнимой сделки

Ответ: 1 – 3, 2 – 2, 3 – 1

20. Установите соответствие между правонарушением и видом ответственности

1. Уголовная	1. Получение взятки
2. Административная	2. Неуведомление госслужащим органов прокуратуры или других государственных органов об обращении к нему каких-либо лиц в целях склонения его к совершению коррупционных правонарушений
3. Дисциплинарная	3. Незаконное привлечение к трудовой деятельности государственного служащего

Ответ: 1 – 1, 2 – 3, 3 – 2

21. Установите соответствие между правонарушением и видом ответственности

1. Уголовная	1. Ограничение конкуренции органами местного самоуправления
2. Административная	2. Заключение притворной сделки
3. Гражданско-правовая	3. Оказание противоправного влияния на результат официального спортивного соревнования или зрелищного коммерческого конкурса

Ответ: 1 – 3, 2 – 1, 3 – 2

22. Установите соответствие между правонарушением и видом ответственности

1. Уголовная	1. Мелкое взяточничество
2. Административная	2. Использование служебной информации на рынке ценных бумаг
3. Гражданско-правовая	3. Заключение сделки с целью, противной основам правопорядка или нравственности

Ответ: 1 – 1, 2 – 2, 3 – 3

23. Установите соответствие между правонарушением и видом ответственности

1. Уголовная	1. Заключение сделки, совершенной без необходимого в силу закона согласия третьего лица
2. Административная	2. Посредничество во взяточничестве
3. Гражданско-правовая	3. Нарушение порядка размещения заказа на оказание услуг для нужд заказчиков

Ответ: 1 – 2, 2 – 3, 3 – 1

24. Установите соответствие между правонарушением и видом ответственности

1. Уголовная	1. Сбор подписей участников референдума в запрещенных местах, а также сбор подписей лицами, которым участие в этом запрещено федеральным законом
2. Административная	2. Мелкий коммерческий подкуп
3. Гражданско-правовая	3. Заключение сделки, совершенной без необходимого в силу закона согласия органа юридического лица

Ответ: 1 – 2, 2 – 1, 3 – 3

25. Установите соответствие между правонарушением и видом ответственности

1. Уголовная	1. Ограничение конкуренции органами власти
2. Административная	2. Посредничество в коммерческом подкупе
3. Гражданско-правовая	3. Заключение сделки, совершенной без необходимого в силу закона согласия государственного органа

Ответ: 1 – 2, 2 – 1, 3 – 3

26. Установите соответствие между правонарушением и видом ответственности

1. Уголовная	1. Нарушение порядка размещения заказа на выполнение работ для нужд заказчиков
2. Административная	2. Заключение сделки, совершенной без необходимого в силу закона согласия органа местного самоуправления
3. Гражданско-правовая	3. Злоупотребление полномочиями при выполнении государственного оборонного заказа

Ответ: 1 – 3, 2 – 1, 3 – 2

27. Установите соответствие между правонарушением и видом ответственности

1. Уголовная	1. Подкуп арбитра (третейского судьи)
2. Административная	2. Совершение сделки в отношении имущества, распоряжение которым запрещено
3. Гражданско-правовая	3. Нарушение порядка размещения заказа на поставки товаров для нужд заказчиков

Ответ: 1 – 1, 2 – 3, 3 – 2

28. Установите соответствие между правонарушением и видом ответственности

1. Уголовная	1. Совершение сделки в отношении имущества, распоряжение которым ограничено
2. Административная	2. Использование преимуществ служебного положения в период кампании референдума
3. Гражданско-правовая	3. Подкуп работника контрактной службы

Ответ: 1 – 3, 2 – 2, 3 – 1

29. Установите соответствие между правонарушением и видом ответственности

1. Уголовная	1. Совершение сделки под влиянием существенного заблуждения
2. Административная	2. Подкуп контрактного управляющего
3. Гражданско-правовая	3. Сбор подписей избирателей в запрещенных местах, а также сбор подписей лицами, которым участие в этом запрещено федеральным законом

Ответ: 1 – 2, 2 – 3, 3 – 1

30. Установите соответствие между правонарушением и видом ответственности

1. Уголовная	1. Причинение ущерба незаконными действиями государственных органов
2. Гражданско-правовая	2. Нецелевое расходование средств государственных внебюджетных фондов
3. Дисциплинарная	3. Использование преимуществ должностного положения в период избирательной кампании

Ответ: 1 – 2, 2 – 1, 3 – 3

31. Установите соответствие между правонарушением и видом ответственности:

1. Уголовная	1. Заведомо ложное сообщение об акте терроризма
2. Административная	2. Нарушение установленного порядка организации либо проведения собрания, митинга, демонстрации, шествия или пикетирования

Правильный ответ: 1 – 1, 2 – 2.

32. Установите соответствие между правонарушением и видом ответственности:

1. Уголовная	1. Стрельба из оружия в отведенных для этого местах с нарушением установленных правил или в не отведенных для этого местах
2. Административная	2. Незаконное изготовление взрывчатых веществ, незаконные изготовление, переделка или ремонт взрывных устройств

Правильный ответ: 1 – 2, 2 – 1.

33. Установите соответствия между понятиями и определениями:

1. Экстремистская группа	1. заранее спланированные и организованные людьми действия выраженного агрессивного характера с применением крайних методов достижения экстремистских целей
2. Экстремистская организация	2. неформальная группа лиц, придерживающихся идеологии насилия, крайних мер и методов деятельности, с причинением морального и материального ущерба личности, обществу и государству, с применением или угрозой применения оружия, физической силы, химических и взрывчатых веществ
3. Экстремистская акция	3. устойчивая группа лиц, поддерживающая определенную структуру и субординация в группе как во время подготовки, так и в процессе осуществления экстремистской акции

Правильный ответ: 1-2; 2-3; 3-1

34. Установите соответствия видов терроризма по характеру целей деятельности:

1. Политический	1. ненависть, крайняя нетерпимость к другим религиям
2. Религиозный	2. использование в политических целях технических способов дезорганизации работы АИС общественного управления и связи
3. Криминальный	3. завоевание политической власти,

	свержение существующей государственной власти
4. Националистический	4. действия уголовно наказуемыми методами: убийства, грабежи, диверсии, контрабанда
5. Кибертерроризм	5. провокация межнациональных конфликтов для нарушения общественной безопасности, провозглашения преимуществ одной нации над другими

Правильный ответ: 1-3; 2-1; 3-4; 4-5; 5-2.

35. Установите соответствие между правонарушением и видом ответственности:

1. Уголовная	1. Установка на гражданском или служебном оружии приспособления для бесшумной стрельбы или прицела (прицельного комплекса) ночного видения
2. Административная	2. Организация преступного сообщества (преступной организации) или участие в них

Правильный ответ: 1 – 2, 2 – 1.

Тип заданий: тест на открытый ответ

1. _____ - деньги, ценные бумаги и иное имущество, выгоды или услуги имущественного характера, оказываемые безвозмездно, но подлежащие оплате (предоставление туристических путевок, ремонт квартиры, строительство дачи и т.п.), а также выгоды неимущественного характера (устройство детей вне очереди в детские сады, на обучение в учебные организации).

Ответ: Взятка

2. _____ - означает требование должностного лица или лица, выполняющего управленческие функции в коммерческой или иной организации, дать взятку либо передать незаконное вознаграждение в виде денег, ценных бумаг, иного имущества при коммерческом подкупе под угрозой совершения действий, которые могут причинить ущерб законным интересам гражданина либо поставить последнего в такие условия, при которых он вынужден дать взятку либо совершить коммерческий подкуп с целью предотвращения вредных последствий для его правоохраняемых интересов.

Ответ: Вымогательство

3. Определение понятия «коррупция» содержится в Федеральном законе _____.

Ответ: «О противодействии коррупции».

4. _____ - злоупотребление служебным положением, дача взятки, получение взятки, злоупотребление полномочиями, коммерческий подкуп либо иное незаконное использование физическим лицом своего должностного положения вопреки законным интересам общества и государства в целях получения выгоды в виде денег, ценностей, иного имущества или услуг имущественного характера, иных имущественных прав для себя или для третьих лиц либо незаконное предоставление такой выгоды указанному лицу другими физическими лицами, а также совершение указанных деяний от имени или в интересах юридического лица.

Ответ: Коррупция

5. К коррупционным _____ относятся: злоупотребление служебным положением (статьи 285 и 286 Уголовного кодекса Российской Федерации, дача взятки (статья 291 УК РФ), получение взятки (статья 290 УК РФ), злоупотребление полномочиями (статья 201 УК РФ), коммерческий подкуп (статья 204 УК РФ).

Ответ: преступлениям

6. _____ — деятельность федеральных органов государственной власти, органов государственной власти субъектов Российской Федерации, органов местного самоуправления, институтов гражданского общества, организаций и физических лиц в пределах их полномочий:

а) по предупреждению коррупции, в том числе по выявлению и последующему устранению причин коррупции (профилактика коррупции);

б) по выявлению, предупреждению, пресечению, раскрытию и расследованию коррупционных правонарушений (борьба с коррупцией);

в) по минимизации и (или) ликвидации последствий коррупционных правонарушений.

Ответ: Противодействие коррупции

7. _____ прокурор Российской Федерации и подчиненные ему прокуроры в пределах своих полномочий координируют деятельность органов внутренних дел Российской Федерации, органов федеральной службы безопасности, таможенных органов Российской Федерации и других правоохранительных органов по борьбе с коррупцией и реализуют иные полномочия в области противодействия коррупции, установленные федеральными законами.

Ответ: Генеральный

8. За заведомо ложный _____ о совершенном преступлении и клевету предусмотрена уголовная ответственность.

Ответ: донос

9. За совершение коррупционных правонарушений граждане несут уголовную, административную, гражданско-правовую и дисциплинарную _____ в соответствии с законодательством Российской Федерации.

Ответ: ответственность

10. Хищение материальных и денежных средств с использованием служебного положения, дача взятки, получение взятки, коммерческий подкуп – всё это _____ коррупционной направленности.

Ответ: преступления

11. Мелкое хищение материальных и денежных средств с использованием служебного положения, нецелевое использование бюджетных средств и средств внебюджетных фондов – всё это _____ коррупционной направленности.

Ответ: административные правонарушения

12. Использование государственным служащим своего статуса для получения некоторых преимуществ, за которое предусмотрено дисциплинарное взыскание является _____ коррупционным правонарушением.

Ответ: дисциплинарным

13. Совершение запрещенных гражданско-правовых сделок (например, принятие в дар или дарение подарков, оказание услуг госслужащему третьими лицами) является _____ коррупционным правонарушением.

Ответ: гражданско-правовым

14. В законодательстве о противодействии коррупции закреплена обязанность, согласно которой государственный или муниципальный служащий обязан уведомлять представителя нанимателя (работодателя), органы прокуратуры или другие государственные органы обо всех случаях обращения к нему каких-либо лиц в целях склонения его к совершению _____.

Ответ: коррупционных правонарушений

15. _____ – ситуация, при которой личная заинтересованность государственного гражданского служащего влияет или может повлиять на объективное исполнение им должностных обязанностей и при которой возникает или может возникнуть противоречие между личной заинтересованностью гражданского служащего и законными интересами других лиц, способное привести к причинению вреда таким законным интересам.

Ответ: Конфликт интересов

16. Под _____ понимается возможность получения государственным гражданским служащим при исполнении должностных обязанностей доходов в денежной либо натуральной форме, доходов в виде материальной выгоды непосредственно для себя или лиц близкого родства или свойства, а также для граждан или организаций, с которыми государственный гражданский служащий связан финансовыми или иными обязательствами.

Ответ: личной заинтересованностью

17. В случае возникновения у государственного гражданского служащего личной заинтересованности, которая приводит или может привести к конфликту интересов, государственный гражданский служащий обязан проинформировать об этом представителя нанимателя в _____ форме.

Ответ: письменной

18. _____ — руководитель государственного органа, лицо, замещающее государственную должность, либо представитель указанных руководителя или лица, осуществляющие полномочия нанимателя от имени Российской Федерации или субъекта Российской Федерации.

Ответ: Представитель нанимателя

19. За совершение коррупционных правонарушений граждане несут уголовную, административную, гражданско-правовую и дисциплинарную _____ в соответствии с законодательством Российской Федерации.

Ответ: ответственность

20. В соответствии с Федеральным законом от 25 декабря 2008 № 273-ФЗ «О противодействии коррупции», гражданин, замещавший должность государственной службы, включенную в перечень, установленный нормативными правовыми актами, в течение _____ после увольнения с государственной службы имеет право замещать на условиях трудового договора должности в организации и (или) выполнять в данной организации работы (оказывать данной организации услуги) в течение месяца стоимостью более ста тысяч рублей на условиях гражданско-правового договора (гражданско-правовых договоров), если отдельные функции государственного управления данной организацией входили в должностные обязанности государственного служащего, с согласия соответствующей комиссии по соблюдению требований к служебному поведению государственных служащих и урегулированию конфликта интересов.

Ответ: двух лет

21. В соответствии с Федеральным законом от 2 марта 2007 г. № 25-ФЗ «О муниципальной службе в Российской Федерации», муниципальный служащий не вправе получать в связи со своим должностным положением или в связи с исполнением им своих обязанностей вознаграждения в любой форме от физических, юридических лиц. Исключение устанавливается для подарков, полученных муниципальным служащим в связи с _____ мероприятиями, служебными командировками и другими официальными мероприятиями.

Ответ: протокольными

22. Муниципальный служащий, сдавший подарок, полученный им в связи с протокольным мероприятием, со служебной командировкой или с другим официальным мероприятием,

может его _____ в порядке, устанавливаемом нормативными правовыми актами Российской Федерации.

Ответ: выкупить

23. Основные принципы противодействия коррупции в Российской Федерации установлены Федеральным законом _____.

Ответ: «О противодействии коррупции»

24. Согласно Федеральному закону от 25.12.2008 № 273-ФЗ «О противодействии коррупции» одним из основных принципов противодействия коррупции в Российской Федерации является принцип _____ ответственности за совершение коррупционных правонарушений.

Ответ: неотвратимости

25. Согласно Федеральному закону от 25.12.2008 № 273-ФЗ «О противодействии коррупции» одним из основных принципов противодействия коррупции в Российской Федерации является принцип публичности и _____ деятельности государственных органов и органов местного самоуправления.

Ответ: открытости

26. Согласно Федеральному закону от 25.12.2008 № 273-ФЗ «О противодействии коррупции» одним из основных принципов противодействия коррупции в Российской Федерации является принцип признания, обеспечения и защиты основных прав и свобод _____ и гражданина.

Ответ: человека

27. Согласно Федеральному закону от 25.12.2008 № 273-ФЗ «О противодействии коррупции» одним из основных принципов противодействия коррупции в Российской Федерации является принцип приоритетного применения мер по _____ коррупции.

Ответ: предупреждению

28. В понятие _____ входит деятельность федеральных органов государственной власти, органов государственной власти субъектов Российской Федерации, органов местного самоуправления, институтов гражданского общества, организаций и физических лиц в пределах их полномочий по предупреждению коррупции, в том числе по выявлению и последующему устранению причин коррупции.

Ответ: профилактика коррупции

29. Государственный гражданский служащий обязан представлять сведения о доходах, расходах, об имуществе и обязательствах имущественного характера в отношении следующих членов своей семьи:

Ответ: Супруг (супруга) и несовершеннолетние дети

30. В случае, если владение гражданским служащим ценными бумагами, приводит или может привести к конфликту интересов, гражданский служащий обязан передать принадлежащие ему ценные бумаги в _____.

Ответ: доверительное управление

31. _____ - Выражение экстремистской идеологии, крайне агрессивной позиции человека, группы людей, которые отстаивают своё мнение противоправными, преступными асоциальными действиями

Правильный ответ: экстремизм

32. _____ - Комплекс действий по предупреждению, пресечению и раскрытию преступлений экстремистского характера, осуществляемый органами государственного правления и общественными объединениями в соответствии с национальным законодательством

Правильный ответ: противодействие экстремизму

33. _____ - это распространение идеи ненависти к людям другой национальности, социальной, расовой, языковой или религиозной принадлежности
Правильный ответ: Пропаганда экстремизма

34. _____ - совершение взрыва, поджога или иных действий, устрашающих население и создающих опасность гибели человека, причинения значительного имущественного ущерба либо наступления иных тяжких последствий, в целях дестабилизации деятельности органов власти или международных организаций либо воздействия на принятие ими решений, а также угроза совершения указанных действий в тех же целях
Правильный ответ: *террористический* акт

35. _____ - идеология насилия и практика воздействия на принятие решения органами государственной власти, органами публичной власти федеральных территорий, органами местного самоуправления или международными организациями, связанные с устрашением населения и (или) иными формами противоправных насильственных действий
Правильный ответ: терроризм

1. Два соседа: гражданин К. и гражданин М., имели длительные неприязненные отношения друг к другу, связанные с разногласиями по вопросу дележа парковочного места на придомовой территории. В один день в результате очередной конфликтной ситуации за парковочное место гражданин К. сделал нелестное высказывание в отношении гражданина М. с отсылкой на его национальность. Носит ли поступок гражданина К. экстремистский характер.
Правильный ответ: Нет

—
— 2. При проведении террористического акта в руки экстремистов попали два друга - Андрей и Сергей. Андрей с момента захвата стал демонстрировать свой твердый характер и полное презрение к захватившим его террористам - отказывался от пищи и воды, пытался оказывать сопротивление, разговаривал исключительно на повышенных тонах, отказывался выполнять указания террористов. Сергей повел себя иначе - молчал, когда его не спрашивали, ел и пил, что давали, не раболепствовал и не заискивал, но старался не привлекать внимание террористов ни своим поведением, ни своей речью. Кто из друзей вел себя правильно?

Правильный ответ: Сергей

3. В промышленном центре N проживает 250 тысяч человек. В результате проведения террористического акта образовался очаг химического поражения на территории четверти площади города. Какое основное и первоочередное мероприятие необходимо будет провести для противохимической защиты населения?

Правильный ответ: Эвакуация

Тип заданий: определение правильной последовательности

1. Расположите коррупционные правонарушения в порядке возрастания степени их тяжести:

1. Использование преимуществ должностного или служебного положения в период избирательной кампании, кампании референдума
2. Внесение в единые государственные реестры заведомо недостоверных сведений

3. Получение без письменного разрешения представителя нанимателя награды международной организации гражданским служащим, в должностные обязанности которого входит взаимодействие с указанной организацией

Ответ: 3, 1, 2

2. Расположите нормативные акты о противодействии коррупции в порядке убывания их юридической силы:

1. Федеральный закон «О противодействии коррупции»
2. Конституция Российской Федерации
3. Национальный план противодействия коррупции

Ответ: 3, 1, 2

3. Расположите меры дисциплинарной ответственности в порядке убывания их строгости:

1. увольнение по соответствующим основаниям
2. предупреждение о неполном должностном соответствии
3. замечание

Ответ: 1, 2, 3

4. Расположите коррупционные правонарушения в порядке убывания степени их тяжести:

1. Незаконное вознаграждение от имени юридического лица
2. Предоставление госслужащим недостоверных сведений о своих доходах
3. Провокация коммерческого подкупа

Ответ: 3, 1, 2

5. Расположите нормативные акты о противодействии коррупции в порядке убывания их юридической силы:

1. Положение «Об антикоррупционной политике ФГБОУ ВО Чувашский ГАУ»
2. Конвенция ООН против коррупции
3. Указ Президента РФ «О мерах по противодействию коррупции»

Ответ: 2, 3, 1

6. Расположите нормативные акты о противодействии коррупции в хронологической последовательности по дате их принятия:

1. Федеральный закон «О противодействии коррупции»
2. Национальный план противодействия коррупции на 2021-2024 годы
3. Национальная стратегия противодействия коррупции

Ответ: 1, 3, 2

7. Расположите коррупционные правонарушения в порядке убывания степени их тяжести:

1. Злоупотребление должностными полномочиями
2. Несоблюдение требований законодательства РФ о контрактной системе
3. Непринятие мер по предотвращению конфликта интересов

Ответ: 1, 3, 2

8. Расположите нормативные акты о противодействии коррупции в порядке убывания их юридической силы:

1. Федеральный закон «О государственной гражданской службе Российской Федерации»
2. Конституция Российской Федерации
3. Указ Президента РФ «Вопросы противодействия коррупции»

Ответ: 3, 1, 2

9. Расположите виды коррупционных правонарушений в порядке убывания их общественной опасности:

1. административные
2. уголовные
3. гражданско-правовые

Ответ: 2, 1, 3

10. Расположите коррупционные правонарушения в порядке возрастания степени их тяжести:

1. Непредставление госслужащим сведений о своих доходах

2. Незаконное привлечение к трудовой деятельности госслужащего

3. Посредничество во взяточничестве

Ответ: 1, 2, 3

11. Расположите правовые акты о противодействии коррупции в порядке возрастания их юридической силы:

1. Уголовный кодекс Российской Федерации

2. Постановление Правительства РФ «О некоторых вопросах противодействия коррупции»

3. Методические рекомендации Минтруда России по разработке и принятию организациями мер по предупреждению и противодействию коррупции

Ответ: 3, 2, 1

12. Расположите меры дисциплинарной ответственности в порядке возрастания их строгости:

1. предупреждение о неполном должностном соответствии

2. увольнение в связи с утратой доверия

3. выговор

Ответ: 3, 1, 2

13. Расположите коррупционные правонарушения в порядке возрастания степени их тяжести:

1. Коммерческий подкуп

2. Осуществление гражданским служащим предпринимательской деятельности

3. Подкуп избирателей, участников референдума либо осуществление в период избирательной кампании, кампании референдума благотворительной деятельности с нарушением законодательства о выборах и референдумах

Ответ: 2, 3, 1

14. Расположите нормативные акты о противодействии коррупции в порядке убывания их юридической силы:

1. Национальный план противодействия коррупции

2. Кодекс Российской Федерации об административных правонарушениях

3. Конституция Российской Федерации

Ответ: 1, 2, 3

15. Расположите виды коррупционных правонарушений в порядке возрастания их общественной опасности:

1. административные

2. уголовные

3. дисциплинарные

Ответ: 3, 1, 2

16. Расположите коррупционные правонарушения в порядке возрастания степени их тяжести:

1. Незаконное привлечение к трудовой деятельности бывшего муниципального служащего

2. Неуведомление работодателя о наличии заинтересованности, которая может привести к конфликту интересов

3. Посредничество во взяточничестве

Ответ: 2, 1, 3

17. Расположите виды коррупционных правонарушений в порядке возрастания их общественной опасности:

1. гражданско-правовые

2. административные

3. дисциплинарные

Ответ: 1, 3, 2

18. Расположите меры дисциплинарной ответственности в порядке возрастания их строгости:

1. выговор
2. увольнение в связи с утратой доверия
3. замечание

Ответ: 3, 1, 2

19. Расположите коррупционные правонарушения в порядке убывания степени их тяжести:

1. Неуведомление работодателя о возникшем конфликте интересов
2. Незаконное вознаграждение от имени юридического лица
3. Заведомо ложное экспертное заключение в сфере закупок товаров, работ, услуг для обеспечения государственных нужд

Ответ: 3, 2, 1

20. Расположите международные Конвенции о противодействии коррупции в хронологической последовательности по дате их ратификации:

1. Конвенция ООН против коррупции
2. Конвенция против транснациональной организованной преступности
3. Конвенция об уголовной ответственности за коррупцию

Ответ: 2, 1, 3

21. Расположите федеральные законы о противодействии коррупции в хронологической последовательности по дате их принятия:

1. Федеральный закон «О государственной гражданской службе Российской Федерации»
2. Федеральный закон «О контроле за соответствием расходов лиц, замещающих государственные должности, и иных лиц их доходам»
3. Федеральный закон «Об антикоррупционной экспертизе нормативных правовых актов и проектов нормативных правовых актов»

Ответ: 1, 3, 2

22. Расположите виды коррупционных правонарушений в порядке возрастания их общественной опасности:

1. уголовные
2. гражданско-правовые
3. дисциплинарные

Ответ: 2, 3, 1

23. Расположите нормативные акты о противодействии коррупции в порядке убывания их юридической силы:

1. Гражданский кодекс Российской Федерации
2. Конституция Российской Федерации
3. Указ Президента РФ «О мерах по реализации отдельных положений Федерального закона «О противодействии коррупции»

Ответ: 2, 1, 3

24. Расположите меры дисциплинарной ответственности в порядке убывания их строгости:

1. Предупреждение о неполном должностном соответствии
2. увольнение в связи с утратой доверия
3. выговор

Ответ: 2, 1, 3

25. Расположите коррупционные правонарушения в порядке возрастания степени их тяжести:

1. Участие гражданского служащего на платной основе в деятельности органа управления коммерческой организацией
2. Злоупотребление должностными полномочиями при выполнении государственного оборонного заказа
3. Непредставление информации и документов или представление заведомо недостоверных информации и документов в орган, уполномоченный на осуществление

контроля в сфере закупок товаров, работ, услуг для обеспечения государственных и муниципальных нужд

Ответ: 1, 3, 2

26. Расположите нормативные акты о противодействии коррупции в порядке убывания их юридической силы:

1. Федеральный закон «О государственной гражданской службе Российской Федерации»
2. Указ Президента РФ «Об утверждении общих принципов служебного поведения государственных служащих»
3. Постановление Правительства «Об антикоррупционной экспертизе нормативных правовых актов и проектов нормативных правовых актов»

Ответ: 1, 2, 3

27. Расположите Постановления Правительства РФ о противодействии коррупции в хронологической последовательности по дате их принятия:

1. Постановление Правительства РФ «Об антикоррупционной экспертизе нормативных правовых актов и проектов нормативных правовых актов»
2. Постановление Правительства РФ «Об утверждении Правил проверки достоверности и полноты сведений о доходах, об имуществе и обязательствах имущественного характера, представляемых гражданами, претендующими на замещение должностей руководителей федеральных государственных учреждений, и лицами, замещающими эти должности»
3. Постановление Правительства РФ «О порядке сообщения отдельными категориями лиц о получении подарка в связи с их должностным положением или исполнением ими служебных (должностных) обязанностей, сдачи и оценки подарка, реализации (выкупа) и зачисления средств, вырученных от его реализации»

Ответ: 1, 2, 3

28. Расположите коррупционные правонарушения в порядке возрастания степени их тяжести:

1. Получение взятки в размере 500 000 руб.
2. Предоставление госслужащим недостоверных сведений о своих доходах
3. Дача взятки в размере 10 000 руб.

Ответ: 2, 3, 1

29. Расположите нормативные акты о противодействии коррупции в порядке убывания их юридической силы:

1. Информация Генеральной прокуратуры РФ «Противодействие коррупции. Памятка для предпринимателей»
2. Постановление Правительства РФ «О реестре лиц, уволенных в связи с утратой доверия»
3. Указ Президента РФ «О мерах по совершенствованию организации деятельности в области противодействия коррупции»

Ответ: 3, 2, 1

30. Расположите Федеральные законы РФ о противодействии коррупции в хронологической последовательности по дате их принятия:

1. Федеральный закон «О контрактной системе в сфере закупок товаров, работ, услуг для обеспечения государственных и муниципальных нужд»
2. Федеральный закон «О муниципальной службе в Российской Федерации»
3. Федеральный закон «О государственной гражданской службе Российской Федерации»

Ответ: 3, 2, 1

31. Восстановите последовательность действий при взрыве:

1. Сообщить о случившемся по телефону в полицию
2. Успокоиться, проанализировать ситуацию
3. Защитить органы дыхания мокрой тканью
4. Отойти подальше от здания/места взрыва и дожидаться полиции

5. Помочь нуждающимся людям покинуть место происшествия

Правильный ответ: 2, 3, 1, 5, 4

32. Расположите правонарушения против общественной безопасности в порядке возрастания степени их тяжести:

1. Террористический акт
2. Публичные призывы к осуществлению террористической деятельности, публичное оправдание терроризма или пропаганда терроризма
3. Возбуждение ненависти либо вражды, а равно унижение человеческого достоинства

Правильный ответ: 3, 2, 1

33. Расположите нормативные акты о противодействии терроризму в порядке убывания их юридической силы:

1. Федеральный закон «О противодействии терроризму»
2. Конституция Российской Федерации
3. Постановление Правительства РФ «Об антитеррористической защищенности объектов (территорий)»

Правильный ответ: 2, 1, 3

34. Расположите правонарушения против общественной безопасности в порядке возрастания степени их тяжести:

1. Организация массовых беспорядков, сопровождавшихся насилием, погромами, поджогами, уничтожением имущества, применением оружия, взрывных устройств, взрывчатых, отравляющих либо иных веществ и предметов, представляющих опасность для окружающих
2. Публичное распространение заведомо ложной информации об обстоятельствах, представляющих угрозу жизни и безопасности граждан
3. Производство и распространение экстремистских материалов

Правильный ответ: 3, 2, 1

35. Расположите нормативные акты о противодействии терроризму в порядке убывания их юридической силы:

1. Федеральный закон «О противодействии легализации (отмыванию) доходов, полученных преступным путем, и финансированию *терроризма*»
2. Постановление Правительства РФ «Об утверждении требований к антитеррористической защищенности объектов спорта и формы паспорта безопасности объектов спорта»
3. Указ Президента РФ «О порядке установления уровней *террористической* опасности, предусматривающих принятие дополнительных мер по обеспечению безопасности личности, общества и государства»

Правильный ответ: 1, 3, 2

Тип заданий: ситуационные задачи

1. Оптово-розничная компания «Торг-Сервис» закупила на товарной бирже крупную партию морепродуктов. Сделка была совершена на весьма выгодных условиях для покупателя: оптимальный вариант подбора изделий, относительно низкие цены, сжатые сроки поставки. В связи с этим компания «Торг-Сервис» выплатила брокерской фирме повышенное вознаграждение в размере 500 000 рублей. Имеет ли место в данном случае коммерческий подкуп?

Ответ: Нет.

2. К начальнику отдела лицензирования Ространснадзора Загребаеву обратился руководитель ООО «Коваль» гражданин Ковалев, предложивший вознаграждение в размере 30 тыс. рублей за ускорение процесса рассмотрения заявления на получение лицензии. Загребаев от предложения с возмущением отказался, ссылаясь на то, что как честный и добросовестный государственный служащий не в праве получать вознаграждение за исполнение служебных (должностных) обязанностей, а также предупредил гражданина Ковалева о том, что в случае повторного обращения к нему с такого рода предложением вынужден будет сообщить об этом в правоохранительные органы. Полностью ли выполнил государственный служащий Загребаев обязанности, возложенные на него законодательством и возможные правовые последствия?

Ответ: Нет.

3. К начальнику поликлиники Волгину П.П. обратился водитель автобуса Портнов С.К. с предложением выдать ему больничный лист. По результатам медицинского осмотра Волгин не обнаружил у Портнова каких-либо заболеваний. Портнов достал из портфеля бутылку виски за 800 руб. и коробку конфет за 300 руб. и попросил Волгина выдать больничный лист, после чего больничный лист был выдан. Как можно квалифицировать действия указанных лиц.

Ответ: Мелкое взяточничество.

4. Владелец аукционного дома доктор искусствоведения Доброхотов во время пребывания в служебном кабинете начальника управления культуры Министерства Морозова в связи с дачей объяснений по результатам проведенной в аукционном доме проверки обратил внимание на украшающую кабинет скульптуру. Доброхотов высказал восхищение техникой исполнения, восторженно отозвавшись о ранее не встречавшемся стиле исполнения, сочетающем технику постмодернизма с элементами примитивизма и импрессионизма. Уточнив, что скульптура выполнена 5-летним сыном Морозова Павликом и принадлежит Морозову, так как является подарком, полученным им от сына на Новый год, Доброхотов предложил выставить скульптуру на аукцион с предварительной оценкой 1 миллион рублей. Квалифицируйте действия Доброхотова.

Ответ: Предложение взятки.

5. Орлов А.П., работая на опасном производстве, получил травму и был признан инвалидом третьей группы. Впоследствии состояние его здоровья ухудшилось, и он стал собирать документы для получения инвалидности второй группы. Когда жена Орлова принесла документы в поликлинику, заведующая сообщила, что документов не достаточно и для их сбора потребуется еще очень много времени, но обещала помочь жене Орлова в быстром оформлении инвалидности за вознаграждение в 150 тысяч рублей. Квалифицируйте содеянное.

Ответ: Вымогательство взятки.

6. Работник департамента одного из федеральных агентств Зорин в установленный законодательством срок — до 30 апреля не представил сведения о своих доходах и расходах, об имуществе и обязательствах имущественного характера, а также такого рода сведения в отношении своей супруги и несовершеннолетних детей. Между тем занимаемая Зориным должность входит в Перечень должностей, при замещении которых государственные служащие обязаны представлять такого рода сведения. К какому виду правонарушений можно отнести правонарушение, совершенное Зориным?

Ответ: Дисциплинарное.

7. Петров — начальник отдела департамента Минтранса России женился на Ивановой — ведущем специалисте того же отдела. Могут ли после заключения брака супруги Петровы проходить государственную службу в одном подразделении?

Ответ: Нет.

8. Одна из средних образовательных школ города Екатеринбурга оказывала платные услуги населению по подготовке детей 5-6 лет к школе. Директор школы Быстров А.А. полученные наличные деньги не сдал в кассу школы, а использовал их по своему

усмотрению, намереваясь их позже вернуть. В результате этого школа не закупила необходимую методическую литературу для занятий, а труд нескольких учителей в течение трех месяцев не оплачивался вовремя. Подлежит ли Быстров ответственности за свои действия?

Ответ: Да.

9. Павлов Е.Р., увидев объявление о том, что строительной фирме ООО «Монтажстрой» требуются каменщики, пришел к директору данного ООО с заявлением о приеме его на работу. Директор фирмы Басов М.А. сказал Павлову, что тот немного опоздал и штат уже укомплектован, но если Павлов даст ему 10 000 рублей, он, возможно, остановится на его кандидатуре. Как можно квалифицировать действия Басова?

Ответ: Вымогательство взятки.

10. Панина С.С., работая начальником учебного управления одного из государственных вузов, за вознаграждение в размере 30 000 руб. передала Костину Б.В., закончившему всего лишь три из пяти курсов вуза два года тому назад, диплом о высшем образовании, выписанный на его имя. Подписи должностных лиц в дипломе были подлинными. Следствием установлено, что в обязанности Паниной входил учет и контроль расходования бланков дипломов, а также контроль за правильностью заполнения дипломов. Как надлежит квалифицировать действия Паниной?

Ответ: Злоупотребление служебным положением.

11. Главный врач онкологического отделения Безобразов А.А. при беседе с вновь поступающими больными объяснял им, что возможность благоприятного исхода лечения зависит от времени сделанной операции — чем быстрее будет сделана операция, тем вероятнее положительный результат. Но для того, чтобы операция была сделана как можно быстрее, больные должны заплатить ему деньги: за операцию в трехдневный срок — 500 тыс. руб., в пятидневный — 250 тыс. руб., в десятидневный — 100 тыс. руб. А потом операция уже не поможет. Какое преступление усматривается в действиях Безобразова?

Ответ: Вымогательство взятки.

12. Семин Г.В., работающий в должности инспектора отдела потребительского рынка органа местного самоуправления, пришел в магазин «Продукты», где в результате проведенной им проверки выявил нарушения законодательных актов, правил и норм, регламентирующих деятельность магазина. При составлении акта, находясь в помещении указанного магазина, Семин потребовал и получил от директора магазина Лапина О.М. 30 тыс. руб. за прекращение проверки магазина и продолжение его работы. Как квалифицировать действия Семина?

Ответ: Получение взятки.

13. Родители ученика средней школы Петра Васина предложили учителю математики А.А. Матвееву бесплатный годовой абонемент в фитнес-клуб «СпортЛэнд», собственниками которого они являются, за что обратились с просьбой поставить их сыну более высокую отметку за четверть. Как квалифицировать действия родителей Васина?

Ответ: Предложение взятки.

14. Оцените, есть ли в данном отрывке из муниципального правового акта коррупционные факторы: «В случаях, требующих проведения специальной проверки, истребования дополнительных материалов, принятия других мер, срок рассмотрения обращения может быть продлен»

Ответ: Да.

15. После экспертизы муниципальных нормативных правовых актов эксперты выявили следующие дефекты:

- 1) внутренние противоречия муниципального нормативного правового акта;
- 2) несоответствие положений муниципального нормативного правового акта другому правовому акту, имеющему большую юридическую силу;

- 3) издание правового акта органом или должностным лицом с превышением своей компетенции;
- 4) нарушение установленной процедуры принятия, подписания, опубликования и вступления в законную силу правового акта;
- 5) нарушение установленной формы правового акта.

Относятся ли выявленные дефекты к объектам антикоррупционной экспертизы?

Ответ: Нет.

16. Ломов С.С., занимающий государственную должность субъекта РФ, включил своего подчиненного Харитонову А.Л. в списки лиц, представляемых к поощрительным выплатам, за что получил от последнего ценные бумаги стоимостью четыреста тысяч рублей. Усматриваются ли в действиях Ломова признаки коррупционного правонарушения?

Ответ: Да.

17. Инспектор ГИБДД Боронин Т.Ю. остановил водителя Соколова О.М. для проверки документов и состояния транспортного средства. Обнаружив нарушение, Боронин предложил не составлять протокол, а решить вопрос на месте. Содержатся ли в действиях Боронина признаки коррупционного правонарушения?

Ответ: Да.

18. Панов В.В., являющийся председателем государственной экзаменационной комиссии, требовал от студентов, которым предстояло сдавать государственный экзамен, денежные средства. Для подкрепления своего требования Панов предупредил студентов, что, если они не выполнят его требования, то будут отчислены. Какое преступление совершили студенты, которые при указанных обстоятельствах передали Панову денежные средства?

Ответ: Дача взятки

19. Взяткодатель Темнов П.О. был освобожден от уголовной ответственности, поскольку активно способствовал раскрытию и расследованию преступления и в отношении его имело место вымогательство взятки. В связи с этим Темнов ходатайствовал перед судом о признании его потерпевшим и возвращении ему ценностей, переданных в виде взятки. Правомерно ли ходатайство Темнова?

Ответ: Нет.

20. Коньков А.С. лично передал заместителю командира ДПС ГИБДД Тарасову В.А. денежные средства в размере 12 тысяч рублей за не составление сотрудниками ДПС ГИБДД документов о привлечении Конькова к административной ответственности за нарушение ПДД. Квалифицируйте действия Конькова.

Ответ: Дача взятки.

21. Уткин А.Г., являясь руководителем муниципального учреждения, принял спонсорскую помощь для обеспечения деятельности данного учреждения за совершение им действий по службе в пользу Дубинина П.А., оказавшего такую помощь. Усматриваются ли в действиях Уткина признаки коррупционного правонарушения?

Ответ: Да

22. В личном деле государственного служащего Р.В. Старшова в качестве членов семьи указаны жена, сын Тимофей (17 лет), сын Роман (22 года). Все они проживали в одной квартире. Оба сына являлись студентами государственного вуза, подведомственного органу власти, в котором проходит службу Старшов. Тимофей и Роман обучаются на внебюджетной основе и стипендии не получают. Старшов в установленный срок представил в кадровый орган сведения о своих доходах, расходах, об имуществе и обязательствах имущественного характера, а также такого рода сведения в отношении своей супруги и сына Тимофея. Однако через неделю работник кадрового органа в ходе разговора со Старшовым по телефону потребовал от него направить в дополнение к ранее представленным сведениям о доходах, расходах, об имуществе и обязательствах

имущественного характера такого рода сведения в отношении своего старшего сына Романа, мотивируя требование тем, что Роман собственных доходов не имеет и находится на иждивении родителей. Законны ли требования работника кадрового органа?

Ответ: Нет.

23. При проведении проверки достоверности и полноты сведений о доходах, расходах, об имуществе и обязательствах имущественного характера, предоставленных в апреле 2021 г. начальником отдела Министерства Николаевым Н.Н., замещающим указанную должность с 2015 г., руководитель кадровой службы органа исполнительной власти Полянцев Г.М. обнаружил, что в представленных сведениях указано наличие у Николаева земельного участка, приобретенного в собственность в 2014 г. Наличие указанного имущества не отражено Николаевым в предоставленных ранее сведениях за предшествующие годы, а также при поступлении на государственную гражданскую службу. Имеет ли место коррупционное правонарушение со стороны Николаева?

Ответ: Да.

24. Хромов Ю.П., занимающий государственную должность РФ, получил от Мохова В.Д. 1 млн. руб. наличными за обещанное покровительство в бизнесе. Передача денег проходила в условиях оперативно-розыскного мероприятия. Предмет взятки был изъят сразу же после его принятия Хромовым. Как должны квалифицироваться действия Хромова?

Ответ: Получение взятки.

25. Мишин А.В., оказывая услуги имущественного характера должностному лицу Министерства Бубнову Д.К., добросовестно полагал, что эти услуги не предназначены для незаконного обогащения Бубнова, что подтверждено в ходе предварительного следствия. Подлежит ли Мишин привлечению к ответственности?

Ответ: Нет.

26. Рогов С.П., не являющийся должностным лицом, получил двести тысяч рублей от Круглова Л.А. для передачи этих денежных средств должностному лицу, которое может совершить определенные действия в пользу Круглова. Как квалифицировать действия Рогова?

Ответ: Посредничество во взяточничестве.

27. Пашин О.П. обещал Салееву Г.Д. посредничество во взяточничестве при заведомом отсутствии у него намерения передать денежные средства в качестве взятки должностному лицу. Получив денежные средства, Пашин обратил их в свою пользу. Можно ли отнести деяние Пашина к правонарушениям коррупционной направленности?

Ответ: Нет.

28. Сапрыкиным Б.М. была предпринята попытка передачи денег должностному лицу Болотову А.М., со стороны которого не совершалось никаких действий, свидетельствующих о согласии этого должностного лица принять взятку. Будет ли подлежать уголовной ответственности Болотов?

Ответ: Нет.

29. Государственный служащий А. А. Яковлев подал заявление с просьбой предоставить ему отпуск по личным обстоятельствам сроком на 10 суток в связи с рождением ребенка. Руководитель департамента отказал Яковлеву в подписании его заявления, мотивируя это тем, что рождение ребенка не входит в перечень обязательных оснований для предоставления отпуска. Тогда Яковлев пришел к нему снова с бутылкой дорогого коньяка за 2600 рублей, отдал ее, после чего руководитель разрешил ему уехать в отпуск. Можно ли квалифицировать действия указанных лиц как получение и дачу взятки?

Ответ: Да.

30. К руководителю территориального управления министерства А.А. Ежову обратилась Т.К. Птицына с просьбой помочь получить служебную квартиру. В разговоре Птицына пообещала пригласить Ежова в один из лучших ресторанов города после получения вожаделенной квартиры с тем, чтобы, согласно традиции, отметить новоселье. Являются

ли действия Птицыной коррупционными? Можно ли расценивать в качестве взятки приглашение в ресторан?

Ответ: Да.

31. Ведущий специалист отдела претензионно-разрешительной работы Департамента Министерства Шилов за вознаграждение в 3 млн. рублей согласился оказать содействие руководителю коммерческой организации Миронову в решении вопроса об отказе от направления иска о взыскании с коммерческой организации штрафа за совершенное нарушение законодательства в арбитражный суд. Можно ли квалифицировать действия Шилова как вымогательство взятки?

Ответ: Нет.

32. Секретарь-референт начальника отдела государственных закупок Министерства Ласточкина задержана при получении 5 млн. рублей от гражданина Дятлова. Из заявления гражданина Дятлова следует, что указанная сумма им передана согласно ранее достигнутой договоренности с непосредственным руководителем Ласточкиной, который взамен обещал ему содействие в получении государственного заказа на поставку медицинского оборудования на сумму 450 млн рублей. Как следует квалифицировать действия Ласточкиной?

Ответ: Посредничество во взяточничестве.

33. Секретарь руководителя отдела лицензирования Министерства Розова за ускорение решения вопроса о выдаче лицензии ООО «Мир» по просьбе генерального директора ООО «Мир» Усмаева получила от него 20 000 рублей. Содействие Розовой в решении вопроса заключалось в том, что она самостоятельно переложила документы с ходатайством о выдаче лицензии из папки с наименованием «Отложенное» в папку «Срочное». Следует ли квалифицировать действия Розовой как получение взятки?

Ответ: Нет.

34. Глава районной администрации получил в подарок от генерального директора фирмы, выигравшей тендер, ноутбук стоимостью 60 000 руб. При проведении тендера никаких нарушений законодательства зафиксировано не было. Как надлежит квалифицировать действия главы администрации?

Ответ: Получение взятки.

35. В благодарность за то, что врач вылечил её тяжело больного ребёнка, Галина подарила врачу букет цветов из своего сада. Усматриваются ли в поведении Галины признаки коррупции?

Ответ: Нет.

36. Кандидат в депутаты договорился фирмой о финансировании его выборов в органы государственной власти, взамен обещал помогать этой фирме получать хорошие заказы. Усматриваются ли в поведении кандидата в депутаты признаки коррупции?

Ответ: Да.

38. Государственное должностное лицо пользуется служебным автомобилем и топливом в личных целях. Усматриваются ли в поведении государственного должностного лица признаки коррупции?

Ответ: Да.

39. Иван вынужден был отблагодарить чиновника, сознательно тянувшего время для решения его вопроса. Усматриваются ли в поведении Ивана признаки коррупции?

Ответ: Да.

40. Заместитель директора Департамента Минтруда России Разуваев подал сведения о доходах, об имуществе и обязательствах имущественного характера на 5 дней позже срока, установленного антикоррупционным законодательством. Какую ответственность понесет Разуваев за несвоевременную подачу декларации?

Ответ: Дисциплинарную.

41. Заместитель Министра обороны России Быков отдал приказ начальнику Московского военного округа Иволгину выделить в его непосредственное распоряжение взвод солдат срочной службы и обеспечить их прибытие по адресу: Московская область, пос. Лесной, ул. Родниковая, д. 5. Приказ был выполнен. В течение трех месяцев солдаты были задействованы в качестве разнорабочих на строительстве коттеджа на земельном участке, принадлежащем супруге Быкова. При этом начальник воинского подразделения — командир полка, в котором служили солдаты, оформлял документы, в соответствии с которыми солдаты осуществляли учебную и боевую подготовку в учебном центре Минобороны России в Рязанской области. Имеются ли в действиях указанных лиц признаки коррупционных правонарушений?

Ответ: Да.

42. Ложкина С.В. передала заместителю начальника следственного изолятора г. Пензы Гаврилову П.А. коробку шоколадных конфет стоимостью 450 рублей за организацию встречи с мужем, содержащимся в данном изоляторе. Содержатся ли в действиях указанных лиц признаки какого-либо состава преступления?

Ответ: Да.

43. Чиновник помогает предприятию или фирме получить выгодный кредит или заключить выгодный контракт. Руководство предприятия или фирмы выплачивает чиновнику определенный процент за содействие. Получает ли чиновник в данном случае взятку?

Ответ: Да.

44. Человек быстрее других продвигается по службе, потому что является родственником или протеже министра или другого высокопоставленного чиновника. Можно ли говорить в данном случае о коррупции?

Ответ: Да.

45. Крупная фирма договаривается с депутатом, что он проголосует в Думе так, как это выгодно фирме, и выплачивает ему за это вознаграждение либо предоставляет какие-либо услуги. Имеет ли здесь место коррупция?

Ответ: Да.

46. Пациент в больнице делает подарки или платит врачу за внимательное отношение и обслуживание вне очереди. Врач этого не требует, но от денег и подарков не отказывается. Квалифицируйте действия врача.

Ответ: Получение взятки.

47. Начальник паспортного стола милиции, получив деньги, ускоряет получение прописки. Квалифицируйте действия начальника паспортного стола.

Ответ: Получение взятки.

48. В результате прокурорской проверки соблюдения законодательства о противодействии коррупции в образовательной организации был установлен факт трудоустройства гражданина, ранее замещавшего должность на федеральной государственной гражданской службе, где отдельные функции государственного управления данной организацией

входили в должностные обязанности гражданского служащего без согласия комиссии по соблюдению требований к служебному поведению гражданских служащих и урегулированию конфликтов интересов. Какие юридические меры предусмотрены законодательством в отношении гражданина (бывшего гражданского служащего) и его работодателей как бывшего (представителя нанимателя), так и нынешнего работодателя?

Ответ: Административная ответственность.

49. Мухина проходила службу в ИФНС № 6 по г. Бор в должности налогового инспектора. К ней обратился индивидуальный предприниматель без образования юридического лица Седов с предложением обеспечить прохождение оформленных им документов по налоговой отчетности за истекший год без проверки, за что был готов поощрить Мухину. Мухина отказалась от предложения, однако о состоявшемся разговоре никому не доложила. Возможно ли привлечение Мухиной к ответственности? Если возможно, то к какой?

Ответ: Да, к дисциплинарной ответственности.

50. Преподаватель образовательной организации получил от родителей студента коробку конфет и бутылку коньяка в благодарность за то, что тот согласился принять зачет у студента досрочно (вне расписания) при возможности у студента права на сдачу зачета по учебному плану. Преподаватель посчитал коробку конфет и бутылку коньяка подарком и никому из руководителей образовательной организации об этом не сообщил.

Выберите из предложенных вариантов ответа:

- 1) имеются признаки коррупционного правонарушения;
- 2) признаки коррупционного правонарушения отсутствуют, но имеет место нарушение этических стандартов поведения;
- 3) преподаватель совершил дисциплинарный проступок;
- 4) преподаватель не совершил противоправных действий;
- 5) преподаватель совершил несколько различных нарушений.

Ответ: 5

51. Преподаватель одной из образовательных организаций, в обязанности которого входили прием экзаменов у студентов и проверка выполненных ими курсовых работ, за взятки выставлял студентам положительные оценки и производил допуск к экзаменам без фактической проверки курсовых работ и знаний. Как выяснилось, преподаватель получал от студентов взятки, размер которых составлял от 1 до 5 тыс. руб. Квалифицируйте действия преподавателя.

Ответ: Мелкое взяточничество.

52. Водитель, нарушивший правила, чтобы не платить штраф в полном объеме через Сбербанк, платит некоторую сумму сотруднику постовой службы. Сотрудник ППС не требует, чтобы платили ему, но от денег не отказывается. Можно ли классифицировать данное деяние как дачу взятки?

Ответ: Да.

53. Оперуполномоченный Гусев вступил в сговор с членами преступной организации и, используя возможности по службе, передавал им оперативную информацию, которой не располагал сам, но о которой ему становилось известно благодаря его служебным связям. За эту деятельность от преступной организации оперуполномоченный ежемесячно получал денежное вознаграждение. Подлежит ли Гусев привлечению к уголовной ответственности за получение взяток?

Ответ: Да.

54. Постановлением главы муниципального района «Об утверждении Положения о системе оплаты труда работников муниципальных учреждений культуры, финансируемых из бюджета муниципального района» было предусмотрено, что молодым специалистам в течение трех лет с момента окончания учебного заведения выплачивается стимулирующая выплата, которая может производиться как постоянно, так и одновременно. Укажите, имеется ли в данном Положении коррупциогенный фактор?

Ответ Да.

55. Сотрудники ГИБДД, работавшие на постах, часть денег, которые они получали в качестве взяток от водителей автомобилей, передавали своему начальству. Как квалифицировать действия сотрудников ГИБДД?

Ответ: Посредничество во взяточничестве.

56. На официальном сайте госзакупок помещена информация о конкурсе, в котором одно из министерств искало исполнителя научно-исследовательской работы (НИР) с ценой 10 млн. руб. и предлагало выполнить ее в пятидневный срок с даты заключения контракта. Можно ли говорить, что в данной ситуации конкурс будет проходить между различными участниками на условиях равноправия, или победителем конкурса будет организация, которая уже заранее известна заказчику? Можно ли в данном случае предполагать, что в данной ситуации усматривается коррупционное проявление?

Ответ: Да.

57. Дергачев Р.П., являясь начальником следственного отдела, составил постановление о привлечении Ерохина В.Д. в качестве обвиняемого в совершении преступления, предусмотренного ч. 1 ст. 171 УК РФ, указав заведомо ложные сведения о том, что именно он, являясь директором коммерческой фирмы, осуществлял незаконную предпринимательскую деятельность. Затем Дергачев предложил Ерохину прекратить уголовное дело за вознаграждение. Усматриваются ли в действиях Дергачева признаки преступления коррупционной направленности?

Ответ: Да.

58. Мэр небольшого городка Сомов А.П., являющийся членом правящей партии «Развитие», во время предвыборной кампании добился того, что существующие в городе первичные отделения других партий под разными предложениями были закрыты. Как можно квалифицировать действия Сомова А.П.?

Ответ: Злоупотребление служебным положением.

59. Вновь избранная глава администрации района Сергеева А.М. назначила на различные должности в администрации членов своей семьи и членов семей близких, друзей. Как можно квалифицировать действия Сергеевой?

Ответ: Нарушение запрета о конфликте интересов.

60. Должностное лицо правительства поздно приходит на работу, рано возвращается с работы и в рабочее время занимается личными делами. Усматриваются ли в поведении должностного лица правительства признаки коррупции?

Ответ: Нет.

61. Два соседа: гражданин К. и гражданин М., имели длительные неприязненные отношения друг к другу, связанные с разногласиями по вопросу дележа парковочного места на придомовой территории. В один день в результате очередной конфликтной ситуации за парковочное место гражданин К. сделал неллицеприятное высказывание в отношении гражданина М. с отсылкой на его национальность. Носит ли поступок гражданина К. экстремистский характер.

Правильный ответ: Нет

—

62. При проведении террористического акта в руки экстремистов попали два друга - Андрей и Сергей. Андрей с момента захвата стал демонстрировать свой твердый характер и полное презрение к захватившим его террористам - отказывался от пищи и воды, пытался оказывать сопротивление, разговаривал исключительно на повышенных тонах, отказывался выполнять указания террористов. Сергей повел себя иначе - молчал, когда его не спрашивали, ел и пил, что давали, не раболепствовал и не заискивал, но старался не привлекать внимание террористов ни своим поведением, ни своей речью. Кто из друзей вел себя правильно?

Правильный ответ: Сергей

63. В промышленном центре N проживает 250 тысяч человек. В результате проведения террористического акта образовался очаг химического поражения на территории четверти площади города. Какое основное и первоочередное мероприятие необходимо будет провести для противохимической защиты населения?

Правильный ответ: Эвакуация

ОПК-1: Способен учитывать современные тенденции развития техники и технологий в области техносферной безопасности, измерительной и вычислительной техники, информационных технологий при решении типовых задач в области профессиональной деятельности, связанной с защитой окружающей среды и обеспечением безопасности человека;

ОПК-1.1: Понимает современные тенденции развития техники и технологий в области техносферной безопасности, измерительной и вычислительной техники и применяет их в своей профессиональной деятельности

ОПК-1.2: Применяет математический аппарат для решения типовых задач в области профессиональной деятельности

ОПК-1.3: Разрабатывает простые математические модели объектов, процессов, явлений при заданных допущениях и ограничениях в области профессиональной деятельности, связанной с защитой окружающей среды и обеспечением безопасности человека

Математика (семестр: 1-4, промежуточная аттестация: зачет, экзамен)

Тип заданий: выбор одного правильного варианта из предложенных вариантов ответов

1. Определитель равен

а) 34; б) -34; в) 62; г) -62;

Правильный ответ: б)

2. Пусть $B=A^2$, тогда $\det(B)$ равен

а) 9; б) 1; в) -2; г) 3;

Правильный ответ: а)

3. Обратной матрицей к матрице является:
а) ; б) ; в) ; г) .
Правильный ответ: а)
4. Решением системы является:
а) б) в) г)
Правильный ответ: а)
5. Длина вектора $a = \{2; -1; 2\}$ равна
а) б) 3; в) 9; г) -3.
Правильный ответ: б)
6. Даны векторы $a = 2i + j + k$, $b = -i + 3j$. Их линейная комбинация $2a - 3b$ имеет координаты ...
а) $\{1; 4; 1\}$; б) $\{4; 1; 1\}$; в) $\{2; 3; 1\}$; г) $\{-1; 3; 2\}$;
Правильный ответ: а)
7. Скалярное произведение двух векторов $a = \{2; 3; 1\}$ $b = \{-1; 0; 4\}$ равно ...
а) 1; б) 3; в) 2; г) вектору $c = \{-2; 0; 4\}$;
Правильный ответ: в)
8. Прямая на плоскости, проходящая через две точки $M_1(0; 1)$ и $M_2(2; 4)$, имеет уравнение вида:
а) ; б) в) ; г) .
Правильный ответ: б)
9. Ордината точки пересечения прямой $3y - 4x + 6 = 0$ с осью Oy равна ...
а) -2; б) 3; в) -6; г) 4;
Правильный ответ: а)
10. Уравнение задает ...
а) окружность; б) эллипс; в) гиперболу; г) параболу.
Правильный ответ: б)
11. Нормальный вектор к плоскости $x - 4y - 8z - 3 = 0$ имеет координаты...
а) $\{1; -4; -8\}$; б) $\{-4; -8; -3\}$; в) $\{1; -4; 8\}$; г) $\{1; -4; -3\}$.
Правильный ответ: а)
12. Уравнение прямой, проходящей через точку $M(-1; 2; -1)$ с направляющим вектором $s = \{2; 1; 1\}$, имеет вид...
а) б)
в) г)
Правильный ответ: а)
13. Центр сферы, заданной уравнением имеет координаты...
а) $(2; -1; 3)$; б) $(2; -1; -3)$; в) $(-2; -1; -3)$; г) $(-2; 1; 3)$.
Правильный ответ: г)
14. Предел равен ...
а) -1; б) 0; в) 1; г) 2;
Правильный ответ: г)
15. Если , то значение $y'(0)$ равно ...
а) 0,25; б) 1; в) 0; г) 4;
Правильный ответ: б)
16. Вторая производная функции $f(x) = e^x(x^2 + 1)$ в точке $x = 0$ равна ...
а) 0,5; б) 3; в) 0; г) 1;
Правильный ответ: б)
17. Если $z = x^3 + y^2 - 2xy$, то значение $z(-1, 2)$ равно ...
а) 1; б) 3; в) 5; г) 7;
Правильный ответ: г)
18. Если $z = e^y(\cos x + y \sin x)$, то частная производная равна ...
а) $e^y(\cos x - y \sin x)$; б) $e^y(\sin x - y \cos x)$; в) $e^y(\sin x + y \cos x)$;

г) $e^{y(-\sin x + y \cos x)}$;

Правильный ответ: г)

19. Неопределенный интеграл равен ...

а) $4\cos 4x + C$; б) $0,25\sin 4x + C$; в) $0,5\cos 4x + C$; г) $0,25\cos 4x + C$;

Правильный ответ: г)

20. Определенный интеграл равен ...

а) 4; б) 6,5; в) 5,5; г) 7,5;

Правильный ответ: г)

21. Последовательность задана рекуррентным соотношением

$a_{n+1} = 4a_n - 5$, $a_1 = 2$. Третий член этой последовательности равен ...

а) 0; б) 7; в) 6; г) -4.

Правильный ответ: б)

22. Необходимое условие сходимости числового ряда записывается в виде ...

а) ; б) ; в) ; г) .

Правильный ответ: б)

23. Для исследования сходимости числового ряда следует применить ...

а) предельный признак сравнения рядов;
б) признак сходимости Даламбера;
в) признак сходимости Лейбница;
г) необходимое условие сходимости ряда;

Правильный ответ: г)

24. Какой ряд сходится:

а) только а);
б) только б);
в) и тот и другой;
г) ни тот, ни другой.

Правильный ответ: б)

25. Сумма числового ряда равна ...

а) 0; б) ; в) ∞ ; г)

Правильный ответ: г)

26. Найти радиус сходимости степенного ряда

а) ; б) 3; в) 6; г) 9.

Правильный ответ: б)

27. Радиус сходимости степенного ряда равен 10. Тогда интервал сходимости имеет вид ...

а) $(-5; 5)$; б) $(-10; 10)$; в) $(0; 10)$; г) $(-10; 0)$;

Правильный ответ: б)

28. Количество целых чисел, принадлежащих интервалу сходимости степенного ряда, равно ...

а) 0; б) 1; в) 2; г) 3;

Правильный ответ: г)

29. Первый отличный от нуля коэффициент разложения функции

$y = 3\sin x$ в ряд Тейлора по степеням равен ...

а) 1; б) 2; в) 3; г) 6.

Правильный ответ: в)

Тип заданий: выбор нескольких вариантов из предложенных вариантов ответов

1. В базисе i, j, k установите соответствие между векторами и их координатами 1. $a = 2k + i - 3j + k$, 2. $b = 2i - j$, 3. $c = 2i$;

а) $c = \{2; -0; 0\}$; б) $b = \{2; -1; 0\}$; в) $\{1; -3; 3\}$;

Правильный ответ: 1-в), 2-б), 3-а)

2. Прямая, проходящая через две точки $M_0(-1;3)$ и $M_1(0;2)$, параллельна прямой (укажите не менее двух вариантов) ...

а) $-x + y = 1$; б) $-x + y = 1$; в) $-x - y = 1$; г) $x + y = 1$;

Правильный ответ: в), г)

3. Если $O(-5,3,4)$ – центр сферы, то ее уравнение может иметь вид (укажите не менее двух вариантов) ...

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

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

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

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

Правильный ответ: а), г)

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

а) $\sin(x - 1)$; б) $\frac{x-1}{\sin x}$; в) $\frac{\sin x}{x-1}$; г) $\frac{\sin x}{x} - 1$;

Правильный ответ: а), б), г)

5. Укажите все верные утверждения: если функция дифференцируема в некоторой точке, то в этой точке ...

а) функция не определена;

б) можно провести касательную к графику функции;

в) функция непрерывна;

г) функция имеет экстремум;

Правильный ответ: б), в)

6. Установите соответствие между функциями 1. $y = e^x + 5x$; 2. $y = \ln x - x^3$; 3. $y = x^3 - \cos x$ и их производными второго порядка

а) $e^x + 5$; б) $6x + \cos x$; в) $-1/x^2 - 6x$; г) $1/x^2 - 6x$; д) e^x ;

Правильный ответ: 1–д), 2–в), 3–б)

7. Выберите несколько вариантов ответа. Для функции $z = xy^2 + x$ справедливы соотношения ...

а) $\frac{\partial z}{\partial x} = 1$; б) $\frac{\partial z}{\partial x} - y^2 = 1$; в) $\frac{\partial z}{\partial x} = 0$; г) $\frac{\partial z}{\partial y} - 2xy = 0$;

Правильный ответ: б), г)

8 Среди перечисленных функций укажите все, которые являются первообразными для

функции $y = \frac{2}{\cos^2(2x)}$:

а) $\operatorname{tg}(2x)$; б) $-\operatorname{tg}(2x)$; в) $2\operatorname{ctg}(2x)$; г) $\operatorname{tg}(2x) + 2$;

Правильный ответ: а), г)

9 Функция $f(x)$ непрерывна на $[1; 4]$ и на этом отрезке ее наибольшее значение $f_{\text{наиб}} = 5$ и наименьшее значение $f_{\text{наим}} = 2$. Из предложенных неравенств выберите все верные, если

$I = \int_1^4 f(x) dx$:

а) $I \leq 15$; б) $I \geq 6$; в) $I \geq 20$; г) $I \leq 5$;

Правильный ответ: а), б)

10 Среди перечисленных интегралов укажите все расходящиеся:

а) $\int_3^{+\infty} \frac{dx}{x^4}$; б) $\int_0^3 \frac{dx}{x^4}$; в) $\int_0^{+\infty} \sin x dx$; г) $\int_1^e \frac{dx}{x \ln^2 x}$;

Правильный ответ: б), в), г)

11. Среди перечисленных дифференциальных уравнений уравнениями второго порядка являются (укажите не менее двух вариантов ответа) ...

а) $x^2y' + 2y - 15x + 3 = 0$; б) $xyy'' + yy' + 3y = 7x$;
 в) $xyy'' + 4yy' + 12x = 0$; г) $xy \frac{\partial z}{\partial x} + 5y^2 \frac{\partial z}{\partial y} = 0$;

Правильный ответ: б), в)

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

а) $y \frac{d^2 y}{dx^2} - 5x \frac{dy}{dx} + y = x$; б) $x^3 \frac{\partial z}{\partial x} + 2y \frac{\partial z}{\partial y} = 0$;
 в) $x \frac{\partial^2 z}{\partial x^2} + y \frac{\partial z}{\partial y} + x^2 = 0$; г) $3xy' + 2xy^2 + 7y + 4x = 0$;

Правильный ответ: б), в)

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

а) $y' = \frac{x}{y} \left(e^{\frac{x}{y}} + 1 \right)$; б) $y' = \frac{x + 12 - y^2}{2x - 3y}$;
 в) $(x^4 + y^4)dy + x^2 y^2 dx = 0$; г) $y' = xy^2 + 2x^2 y$;

Правильный ответ: а), в)

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

а) $xy' - 2y = 3x^3$; б) $x(y')^2 - 2y = 4x^4$;
 в) $xy' - 2y^3 = -x^5$; г) $y' - 2x^3 y = 3 \sin x$;

Правильный ответ: а), г)

Тип заданий: расчетная задача

1. Наибольшее целое k , при котором определитель $\begin{vmatrix} 2 & k \\ 7 & k-1 \end{vmatrix}$ принимает неотрицательные значения, равно ...

Правильный ответ: -1.

2. Расстояние между фокусами эллипса, заданного уравнением $\frac{x^2}{25} - \frac{y^2}{9} = 1$, равно ...

Правильный ответ: 8.

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

Правильный ответ: 6.

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

Правильный ответ: 14.

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

Правильный ответ: 6.

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

Правильный ответ: -1.

7. Длина промежутка убывания функции $y = 2x^3 - 9x^2 - 60x + 12$ равна ...

Правильный ответ: 7.

Информатика (семестр: 1-2, промежуточная аттестация: зачет, экзамен)

Тип заданий: выбор одного правильного варианта из предложенных вариантов ответов
 № 1

Информационный шум - это:

1. бесполезные сведения
2. необходимые сведения
3. полезные сведения
4. совокупность всей информации

Правильный ответ: 1

№ 2

Трехслойный диск, изготовленный из стекла или прочной пластмассы - это:

1. жесткий диск
2. лазерный диск
3. гибкий магнитный диск

Правильный ответ: 2

№ 3

Процесс формирования определенного представления информации называется:

1. сведение информации
2. конвертирование информации
3. кодирование информации
4. программирование информации

Правильный ответ: 3

№ 4

Информация, соответствующая запросам потребителя – это:

1. защищенная информация
2. достоверная информация
3. эргономичная информация
4. полезная информация

Правильный ответ: 4

№ 5

Эргономичность информации означает:

1. невозможность несанкционированного использования или изменения
2. независимость от чьего-либо мнения
3. удобство формы или объема
4. возможность ее получения данным потребителем

Правильный ответ: 3

№ 6

Система хранения файлов на запоминающем устройстве называется:

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

Правильный ответ: 4

№ 7

В каких системах счисления от положения цифры в записи числа не зависит величина, которую она обозначает:

1. логических
2. структурных
3. позиционных
4. непозиционных

Правильный ответ: 4

№ 8

При задании различных оттенков цвета при кодировании графической информации, широко применяется следующая система счисления:

1. двоичная

2. восьмеричная
3. шестнадцатеричная
4. десятичная

Правильный ответ: 3

№ 9

Объекты векторного изображения, в отличие от растровой графики:

1. могут изменять свои размеры без потери качества
2. не могут изменять свои размеры без потери качества
3. не могут изменять свои размеры вообще

Правильный ответ: 1

№ 10

Данные – это:

1. информация, которая обрабатывается компьютером в двоичном компьютерном коде
2. последовательность команд, которую выполняет компьютер в процессе обработки данных
3. числовая и текстовая информация
4. звуковая и графическая информация

Правильный ответ: 1

№ 11

Программа – это:

1. информация, которая обрабатывается компьютером в двоичном компьютерном коде
2. последовательность команд, которую выполняет компьютер в процессе обработки данных
3. числовая и текстовая информация
4. звуковая и графическая информация

Правильный ответ: 2

№ 12

Обрабатывает данные в соответствии с заданной программой:

1. процессор
2. устройства ввода
3. оперативная память
4. устройства вывода

Правильный ответ: 1

№ 13

В процессе обработки программа и данные должны быть загружены:

1. в оперативную память
2. в постоянную память
3. в долговременную память

Правильный ответ: 1

№ 14

Устройство, способное считывать графическую информацию и переводить ее в цифровую форму – это:

1. монитор
2. сканер
3. мышь
4. модем
5. принтер

Правильный ответ: 2

№ 15

Операционные системы - это ... программы:

1. системные
2. системы программирования
3. прикладные

Правильный ответ: 1

№ 16

Программа, управляющая работой устройства:

1. текстовый редактор
2. электронная таблица
3. драйвер
4. антивирусная программа

Правильный ответ: 3

№ 17

К операциям форматирования абзаца относятся:

1. выравнивание, межстрочный интервал, задание отступа
2. начертание, размер, цвет, тип шрифта
3. удаление символов
4. копирование фрагментов текста

Правильный ответ: 1

№ 18

Языком разметки гипертекста является:

1. CSS
2. JavaScript
3. HTML
4. PHP

Правильный ответ: 3

№ 19

Разрешающая способность изображения – это:

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

Правильный ответ: 3

№ 20

Электронные таблицы предоставляют пользователю компьютерный вариант:

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

Правильный ответ: 2

№ 21

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

1. ошибка
2. формула
3. текст
4. число

Правильный ответ: 3

№ 22

Процесс изучения строения и свойств оригинала с помощью модели называется:

1. тестирование
2. моделирование
3. эксперимент
4. макетирование

Правильный ответ: 2

№ 23

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

1. имитационным моделированием
2. экспериментальным моделированием
3. экстремальным моделированием
4. лабораторным моделированием

Правильный ответ: 1

№ 24

База данных – это:

1. комплекс программных и языковых средств, необходимых для добавления, модификации, удаления, поиска и отбора информации
2. совокупности таблиц, объединенных связями; экранных форм, отчетов, запросов
3. некоторая часть реально существующей системы, функционирующая как самостоятельная единица
4. поименованная совокупность структурированных данных, относящихся к определенной предметной области
5. программно-аппаратный комплекс, предназначенный для хранения и обработки информации какой-либо предметной области

Правильный ответ: 4

№ 25

Предметная область – это:

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

Правильный ответ: 3

№ 26

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

1. циклические
2. рекурсивные
3. коммутативные

Правильный ответ: 2

№ 27

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

1. истинный тип
2. логический тип
3. структурный тип

Правильный ответ: 2

№ 28

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

1. истинный тип
2. логический тип
3. структурный тип

Правильный ответ: 2

№ 29

Точный набор инструкций, описывающих последовательность действий некоторого исполнителя для достижения результата, решения некоторой задачи за конечное время, носит название...

1. правило
2. алгоритм
3. структура

Правильный ответ: 2

Тип заданий: выбор нескольких вариантов из предложенных вариантов ответов

№ 1

Совокупность дисциплин, изучающих свойства информации, а также способы представления, накопления, обработки и передачи информации с помощью технических средств обозначается термином:

1. программирование
2. information
3. информатика
4. computer science

Правильный ответ: 3, 4

№ 2

Совокупность конкретных технических и программных средств, с помощью которых мы выполняем разнообразные операции по обработке информации во всех сферах нашей жизни и деятельности называется:

1. компьютерная технология
2. информационная технология
3. прикладная математика
4. прикладная информатика

Правильный ответ: 1, 2, 4

№ 3

Обычно файл имеет:

1. имя
2. время создания
3. атрибуты
4. время модификации

Правильный ответ: 1, 2, 3, 4

№ 4

В ЭВМ используют двоичную систему потому, что она имеет ряд следующих преимуществ:

1. представление информации посредством только двух состояний надежно и помехоустойчиво
2. для ее реализации используются технические элементы с двумя возможными состояниями
3. возможно применение аппарата булевой алгебры для выполнения логических преобразований информации
4. двоичная арифметика проще десятичной

Правильный ответ: 1, 2, 3, 4

№ 5

Процесс измерения напряжения через равные промежутки времени и записи полученных значений в память компьютера называется:

1. детерминацией
2. дискретизацией

3. оцифровкой
4. квантованием

Правильный ответ: 2, 3

№ 6

Различают следующие типы компьютеров:

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

Правильный ответ: 1, 2, 3, 4

№ 7

К устройствам хранения информации можно отнести:

1. hard discs
2. cdroms
3. floppy discs
4. Zip and Jaz Iomega discs
5. magnetic tapes

Правильный ответ: 1, 2, 3, 4, 5

№ 8

Суть программного принципа управления компьютером заключается в том, что:

1. программа вычислений вводится в память ЭВМ и хранится в ней наравне с исходными числами
2. команды, составляющие программу, представлены в числовом коде по форме ничем не отличающемся от символов
3. команды, составляющие программу, представлены в числовом коде по форме ничем не отличающемся от чисел

Правильный ответ: 1, 3

№ 9

Отметьте программы, которые являются антивирусами:

1. DrWeb
2. Antiviral Toolkit Pro
3. ADInf
4. AVP

Правильный ответ: 1, 2, 3, 4

№ 10

Графические файлы имеют расширение:

1. .txt
2. .doc
3. .exe
4. .xls
5. .bmp,
6. .wmf
7. .mdb

Правильный ответ: 5, 6

№ 11

Поисковыми серверами являются:

1. Google
2. AltaVista
3. Yahoo!
4. Rambler
5. Яндекс

Правильный ответ: 1, 2, 3, 4, 5

№ 12

Выберите правильные ответы:

1. Каждый компьютер, подключенный к локальной сети, должен иметь сетевую карту
2. Одноранговые сети используются в том случае, если в локальной сети более 10 компьютеров
3. Сервер – это мощный компьютер, необходимый для более надежной работы локальной сети
4. Сеть на основе сервера – когда все компьютеры локальной сети равноправны

Правильный ответ: 1, 3

№ 13

При векторном кодирования графической информации, рисунок представляется в виде комбинации простых геометрических фигур:

1. точек
2. отрезков прямых
3. кривых
4. окружностей
5. прямоугольников

Правильный ответ: 1, 2, 3, 4, 5

№ 14

К свойствам алгоритмических процессов следует отнести

1. дискретность
2. детерминированность
3. адаптивность

Правильный ответ: 1, 2

Тип заданий: ситуационные задачи

№ 1

Если в книге 100 страниц, на каждой странице - 35 строк, в каждой строке - 50 символов, то объем информации, который несет книга равен:

1. 0,17 Мбайт
2. 175000 байт
3. 170 Кбайт
4. 170000 байт

Правильный ответ: 2

№ 2

Сколько в палитре цветов, если глубина цвета равна 3 бита?

1. 2 цвета
2. 4 цвета
3. 8 цветов
4. 16 цветов
5. 32 цвета

Правильный ответ: 3

№ 3

Файл рисунок.bmp находится в папке Группа, которая вложена в папку Мои рисунки на диске C:. Назовите полное имя файла:

- 1) C:\Мои рисунки\Группа\рисунок.bmp
- 2) Мои рисунки\Группа \рисунок.bmp
- 3) C:\Мои рисунки\Группа \
- 4) C:\Группа \Мои рисунки\рисунок.bmp

Правильный ответ: 1

№ 4

Имя файла newgames666.exe не удовлетворяет маске имен файлов ...

1. *game*.?x*
2. *g?me*.?x*
3. *g?me*.?x?
4. *game?.?x?

Правильный ответ: 4

№ 5

В ячейку E4 введена формула =\$C2+D3. Содержимое E4 скопировали в ячейку G4. Какая формула будет в G4?

- 1) =\$C2+D3
- 2) =C3+\$F3
- 3) =\$C2+F3
- 4) =\$C2+E3

Правильный ответ: 3

№ 6

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

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

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

Правильный ответ: 2

№ 7

Задан фрагмент алгоритма:

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

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

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

Правильный ответ: 3

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

Тип заданий: выбор одного правильного варианта из предложенных вариантов ответов

№ 1

Какая из приведенных ниже формул выражает понятие скорости:

A) $\frac{dS}{dt}$, B) $\frac{d\vec{r}}{dt}$, C) $\frac{d\vec{V}}{dt}$, D) $\frac{dV}{dt} \vec{\tau}$, E) $\frac{v^2}{R} \vec{n}$.

Правильный ответ: B

№ 2

При каком движении $a_{\tau} = 0, a_n = const$:

- А) Криволинейном,
 В) Криволинейном равноускоренном,
 С) Прямолинейном равнопеременном,
 D) Прямолинейном равномерном,
 Е) Равномерном по окружности.

Правильный ответ: Е

№ 3

Момент импульса вращающегося тела относительно оси определяется выражением:

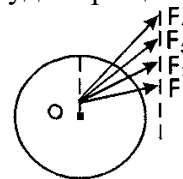
- А) $I\varepsilon$, В) Fl , С) $I\vec{\omega}$, D) $[\vec{r}, \vec{p}]$, Е) $m\vec{V}$.

Правильный ответ: С

№ 4

К диску приложена одна из четырех сил. Под действием какой силы диск будет вращаться с большим угловым ускорением:

- А) F_1 , В) F_2 , С) F_3 , D) F_4 ,
 Е) Моменты всех сил сообщают одинаковое угловое ускорение.



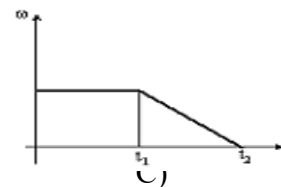
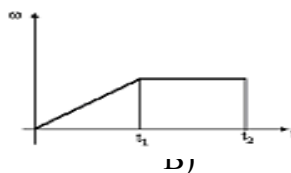
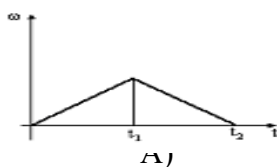
Правильный ответ: Е

№ 5

Диск начинает вращаться под действием момента сил, график временной зависимости которого представлен на рисунке,



Укажите график, правильно отражающий зависимость угловой скорости диска от времени:



Правильный ответ: В

№ 6

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

- А) -0,341 Н, В) 0,047 Н, С) -0,148 Н, D) -0,197 Н, Е) - 1,48 Н.

Правильный ответ: С

№ 7

Работа силы тяжести при свободном падении тела массой 20 кг в течение 6 с равна:

- А) 36 кДж, В) 120 Дж, С) 3,6 кДж, D) 1,2 кДж

Правильный ответ: А

№ 8

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

- А) $L\omega$, В) $\frac{I\omega^2}{2}$, С) $\frac{mV^2}{2}$, D) $\frac{I\omega^2}{2} + \frac{mV^2}{2}$, Е) $\frac{kx^2}{2}$.

Правильный ответ: В

№ 9

Тело брошено под углом к горизонту. Какая из величин сохраняется при движении тела? Сопротивлением воздуха пренебречь:

- А) Кинетическая энергия тела,
- В) Импульс тела,
- С) Проекция импульса на горизонтальное направление,
- Д) Проекция импульса на вертикальное направление,
- Е) Потенциальная энергия тела.

Правильный ответ: С

№ 10

Снаряд массы m , летящий вдоль оси X со скоростью V , разрывается на два одинаковых осколка. Один из них продолжает двигаться в том же направлении со скоростью $2V$. Чему равен импульс второго осколка:

- А) $-mV$, В) mV , С) $-2mV$, Д) 0 , Е) $2mV$.

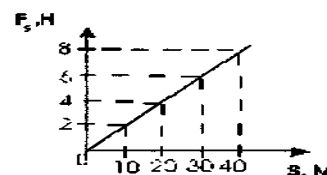
Правильный ответ: В

№ 11

Какую работу надо совершить, чтобы остановить маховик, вращающийся с угловой скоростью $\omega = 0,5 \text{ с}^{-1}$. Момент инерции маховика относительно оси вращения равен $J = 4 \cdot 10^{-4} \text{ кг} \cdot \text{м}^2$:

- А) 10^{-4} Дж , В) $2 \cdot 10^{-4} \text{ Дж}$, С) $4 \cdot 10^{-8} \text{ Дж}$,
- Д) $5 \cdot 10^{-3} \text{ Дж}$, Е) $5 \cdot 10^{-5} \text{ Дж}$.

Правильный ответ: Е



№ 12

Платформа в виде диска радиусом R вращается по инерции с угловой скоростью ω_1 . На краю платформы стоит человек, масса которого равна m . С какой угловой скоростью ω_2 будет вращаться платформа, если человек перейдет в ее центр? Момент инерции платформы J . Момент инерции человека рассчитывать как для материальной точки:

- А) $\omega_2 = \frac{mR^2}{J} \omega_1$, В) $\omega_2 = \left(\frac{J}{J + mR^2} \right) \omega_1$,
- С) $\omega_2 = \frac{J}{mR^2} \omega_1$, Д) $\omega_2 = \left(1 + \frac{mR^2}{J} \right) \omega_1$.

Правильный ответ: Д

№ 13

Пи-ноль-мезон, двигающийся со скоростью $0,8 \text{ с}$ (с – скорость света в вакууме) в лабораторной системе отсчета, распадается на два фотона γ_1 и γ_2 . В собственной системе отсчета мезона фотон γ_1 был испущен вперед, а скорость фотона γ_2 в лабораторной системе отсчета равна:

- А) $+1,0 \text{ с}$, В) $+0,8 \text{ с}$, С) $-0,2 \text{ с}$, Д) $-1,0 \text{ с}$.

Правильный ответ: А

№ 14

Число степеней свободы одноатомной молекулы при комнатной температуре равно:

- А) 6, В) 1, С) 5, Д) 3.

Правильный ответ: Д

№ 15

Чему равно число степеней свободы молекулы гелия:

- А) 1, В) 7, С) 5, Д) 6, Е) 3.

Правильный ответ: Е

№ 16

Как изменилось давление идеального газа, если в данном объеме скорость каждой молекулы газа удвоилась, а концентрация молекул осталась без изменений:

- А) Увеличилось в 4 раза, В) Уменьшилось в 4 раза,
С) Увеличилось в 2 раза, О) Уменьшилось в 2 раза,

Е) Увеличилось в $\sqrt{2}$ раз.

Правильный ответ: А

№ 17

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

- А) Увеличить в 1,5 раза, В) Уменьшить в 1,5 раза,
С) Увеличить в 6 раз, D) Уменьшить в 6 раз, Е) Увеличить в 3 раза.

Правильный ответ: С

№ 18

Имеются два сосуда объемом V и $2V$ соответственно. В первом сосуде находится 1 кмоль газа, во втором – 6 кмоль этого же газа. Давление в сосудах одинаковое. Укажите соотношение между температурами в сосудах:

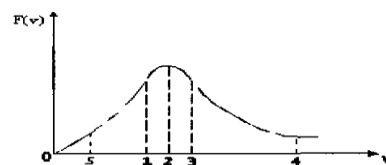
- А) $T_1 = \frac{1}{3}T_2$, В) $T_1 = 6T_2$, С) $T_1 = 3T_2$, D) $T_1 = 12T_2$, Е) $T_1 = \frac{1}{6}T_2$.

Правильный ответ: С

№ 19

Укажите на графике функции распределение по скорости наиболее вероятную скорость молекул газа:

- А) 1, В) 2, С) 3, D) 4, Е) 5



Правильный ответ: В

№ 20

Укажите формулу для расчета средней длины свободного пробега молекул:

- А) $\frac{1}{\sqrt{2}\pi d^2 n}$, В) Vt , С) cT , D) $\frac{V}{Z}$, Е) $\int Vdt$

Правильный ответ: А

№ 21

Укажите основное уравнение, описывающее процесс теплопроводности:

- А) $m = -D \frac{dn}{dz} S \tau$, В) $Q = -\lambda \frac{dT}{dz} S \tau$, С) $F = \eta \left| \frac{dV}{dz} \right| S$,
D) $P = -\eta \frac{dV}{dz} S \tau$, Е) $U = \frac{m}{M} C_v T$.

Правильный ответ: В

№ 22

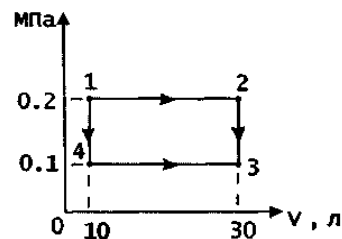
Укажите формулу для вычисления работы, совершаемой термодинамической системой при изменении ее объема:

- А) $\int_1^2 p dV$, В) $\int_1^2 \frac{dU + p dV}{T}$, С) $\int_1^2 \frac{\delta Q}{t}$,
D) $\int_1^2 (dU + p dV)$, Е) $\int_1^2 \frac{i}{2} R dT$.

Правильный ответ: А

№ 23

Идеальный газ переходит из состояния 1 в состояние 3 один раз посредством процесса 1-2-3, а в другой раз посредством процесса 1-4-3 как показано на рисунке. Используя данные, найти разность количеств теплоты $Q_{123} - Q_{143}$, получаемых газом в ходе обоих процессов:



А) 4 кДж, В) 3 кДж, С) 6 кДж, D) 1 кДж, Е) 2 кДж.

Правильный ответ: Е

№ 24

Идеальный газ совершает цикл Карно. Температура T_1 , нагревателя в 3 раза выше температуры T_2 охладителя. Нагреватель передал газу количество теплоты $Q = 42$ кДж. Какую работу совершил газ:

А) 14 кДж, В) 42 кДж, С) 7 кДж, D) 21 кДж, Е) 28 кДж.

Правильный ответ: Е

№ 25

2 кг кислорода при температуре 300 К сообщили 300 Дж теплоты. Чему равно изменение энтропии газа:

А) 1 Дж/К, В) 60 Дж/К, С) 0, D) 2 Дж/К, Е) 0,5 Дж/К.

Правильный ответ: А

№ 26

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

А) Увеличится в ε раз, В) Уменьшится ε раз,

С) Уменьшится в $\varepsilon_0 \varepsilon$ раз, D) Не изменится,

Е) Увеличится в $\varepsilon_0 \varepsilon$ раз.

Правильный ответ: А

№ 27

Как определяется поток вектора напряженности электрического поля через конечную поверхность S произвольной формы:

А) $\int \vec{E} d\vec{S}$, В) $ES \cos \alpha$, С) $\vec{E} d\vec{S}$, D) $\int E dS$, Е) $\int \vec{E} d\vec{l}$.

Правильный ответ: А

№ 28

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

А) $\oint \vec{E} d\vec{S} = q / \varepsilon_0$, В) $\oint \vec{D} d\vec{l} = 0$, С) $\oint \vec{E} d\vec{l} = 0$,

D) $\oint \vec{D} d\vec{S} = q$, Е) $\Phi = E \cdot S$

Правильный ответ: С

№ 29

Какую скорость приобретет заряженная частица, пройдя в электрическом поле разность потенциалов 60 В? Масса частицы $3 \cdot 10^{-8}$ кг, заряд $4 \cdot 10^{-9}$ Кл:

А) 16 м/с, В) 4 м/с, С) 12 м/с, D) 80 м/с, Е) 64 м/с.

Правильный ответ: В

Тип заданий: выбор нескольких вариантов из предложенных вариантов ответов

Что не подходит под определение тангенциального ускорения:

А) Быстрота изменения вектора скорости,

В) Составляющая полного ускорения, перпендикулярная вектору скорости,

- С) Составляющая полного ускорения, характеризующая изменение вектора скорости по величине,
 D) Составляющая полного ускорения, характеризующая изменение вектора скорости по направлению,
 E) Быстрота изменения радиус – вектора.

Правильный ответ: A, B, D, E

№2

Твердое тело вращается вокруг оси Z. Зависимость угла поворота от времени t описывается законом $\varphi = At - \frac{Bt^2}{2}$, где A и B положительные постоянные. В момент времени t тело остановится. Выберите все не верные утверждения

A) $t = \frac{2A}{B}$, B) $t = \frac{2B}{A}$, C) $t = \frac{A}{2B}$, D) $t = \frac{A}{4B}$, E) $t = \frac{A}{B}$.

Правильный ответ: A, B, C, D

№3

Под действием постоянной силы $F = 10H$ тело движется прямолинейно так, что зависимость координаты x от времени описывается уравнением $x = At^2$. Постоянная $A = 2 \text{ м/с}^2$. Тогда масса тела не равна:

- A) 2кг, B) 5 кг, C) 8 кг, D) 20кг, E) 2,5 кг.

Правильный ответ: A, B, C, D

№ 4

Под определение консервативных сил не попадают силы:

- A) Работа которых не зависит от формы пути, по которому частица перемещается из одной точки в другую,
 B) Работа которых зависит от формы пути,
 C) Одинаковые по величине и по направлению во всех точках поля,
 D) Направление которых проходит через неподвижный центр, а величина не зависит от расстояния до этого центра,
 E) Одинаковые по направлению во всех точках поля.

Правильный ответ: B, C, D, E

№ 5

Не верно следующее определение мощности:

- A) Число частиц в единице объема,
 B) Быстрота совершения работы,
 C) Масса вещества, содержащаяся в единице объема,
 D) Путь пройденный телом в единицу времени.

Правильный ответ: A, C, D

№ 6

Кинетическая энергия вращательного движения не зависит от:

- A) Вращающего момента, B) Только угловой скорости,
 C) Только момента инерции, D) Момент инерции и угловой скорости.

Правильный ответ: A, B, C

№ 7

Турбулентное течение – это течение, при котором:

- A) Слои жидкости не смешиваются между собой вдоль потока,
 B) Слои жидкости вихреобразно перемешиваются между собой вдоль потока,
 C) Слои жидкости перемешиваются между собой перпендикулярно потоку.

Правильный ответ: B, C

№ 8

Что не является причиной, вызывающей процесс внутреннего трения (вязкости):

- A) Градиент концентрации молекул,

- В) Градиент температуры,
С) Градиент скорости упорядоченного движения молекул,
D) Градиент скорости хаотического движения молекул,
Е) Градиент плотности.

Правильный ответ: А, В, D, Е

№ 9

Какая величина не является силовой характеристикой магнитного поля:

- А) Магнитный момент $\vec{p}_m$, В) Вектор магнитной индукции $\vec{B}$.
С) Сила Ампера, D) Сила Лоренца, Е) Магнитный поток.

Правильный ответ: А, С, D, Е

№ 10

Заряженная частица, влетевшая в однородное магнитное поле, движется по окружности.

Под каким углом к направлению силовых линий поля не могла влететь частица:

- А) 180°, В) 90°, С) 45°, D) 0°, Е) 60°.

Правильный ответ: А, С, D, Е

№ 11

Ток создается:

- А) Положительными ионами, В) Электронами,
С) Отрицательными зарядами, D) Только незаряженными частицами.

Правильный ответ: А, В, С

№ 12

Что не выражает уравнение $\vec{j} = \sigma \vec{E}$:

- А) Понятие плотности тока,
В) Закон Джоуля-Ленца в дифференциальной форме,
С) Обобщенный закон Ома,
D) Закон Ома в дифференциальной форме,
Е) Вектора Умова.

Правильный ответ: А, В, С, Е

№ 13

На вертикально и горизонтально отклоняющие пластины осциллографа поданы напряжения $U_x = A \sin \omega t$ и $U_y = B \cos \omega t$. Какой не может быть траектория луча на экране осциллографа:

- А) Прямая, В) Эллипс, С) Окружность,
D) Фигура Лиссажу, Е) Парабола.

Правильный ответ: D, Е

№ 14

Какая из приведённых формул не выражает условие дифракционного максимума при прохождении лучей через дифракционную решётку ($d=a+b$ – постоянная решётки):

- А) $a \sin \alpha = k \lambda$, В) $a \sin \alpha = (2k + 1) \frac{\lambda}{2}$, С) $b \sin \alpha = k \lambda$,

- D) $d \sin \alpha = k \lambda$, Е) $d \sin \alpha = (2k + 1) \frac{\lambda}{2}$.

Правильный ответ: А, В, С, Е

Тип заданий: расчетная задача

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

Правильный ответ: 17.4 кН

2. Определить силу давления автомобиля массой $m=5$ т на мост в верхней его части, если радиус кривизны моста $R=100$ м. Скорость движения автомобиля $v=36$ км/ч.

Правильный ответ: 44 кН

3. Барабан молотилки вращается с частотой $n=180$ об/мин. При торможении он остановился через 6,3 с. Определить тормозящий момент, если момент инерции барабана $J=400$ кг м².

Правильный ответ: 1200 м*Н

4. Сколько молекул содержится в 2 г кислорода?

Правильный ответ: $3.75 \cdot 10^{22}$

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

Правильный ответ: 485 К

6. Определить полную кинетическую энергию молекул, содержащихся в одном киломоле азота при температуре $t=7^\circ\text{C}$.

Правильный ответ: 6232,5 кДж

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

Правильный ответ: 62,8 мкТл

Химия (семестр: 1-2, промежуточная аттестация: экзамен)

Тип заданий: выбор одного правильного варианта из предложенных вариантов ответов

Вариант задания: 1

Химия это наука о:

- 1) об элементах
- 2) о веществах и их превращениях и явлениях, сопровождающих эти превращения
- 3) о природе
- 4) о веществах

Правильный ответ: 2

Вариант задания: 2

В виде простого вещества кислород содержится в

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

Правильный ответ: 3

Вариант задания: 3

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

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

Правильный ответ: 3

Вариант задания: 4

Чему равен заряд ядра атома натрия?

- 1) 0
- 2) +1

- 3) +11
- 4) +2

Правильный ответ: 3

Вариант задания: 5

Электронную конфигурацию инертного газа имеет ион

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

Правильный ответ: 2

Вариант задания: 6

Простые вещества - это

- 1) молекулы состоящие из атомов одного элемента
- 2) молекулы состоящие из атомов двух элементов
- 3) молекулы состоящие из атомов нескольких элементов
- 4) молекулы состоящие из атомов двух или более элементов

Правильный ответ: 1

Вариант задания: 7

Одинаковую степень окисления железо проявляет в соединениях

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

Правильный ответ: 1

Вариант задания: 8

Веществом с ковалентной полярной связью является

- 1) O_3
- 2) NaBr
- 3) NH_3
- 4) MgCl_2

Правильный ответ: 2

Вариант задания: 9

Неполярная ковалентная связь характерна для каждого из двух веществ:

- 1) воды и алмаза
- 2) водорода и хлора
- 3) меди и азота
- 4) брома и метана

Правильный ответ: 2

Вариант задания: 10

Из перечисленных элементов наиболее электроотрицательным является

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

Правильный ответ: 4

Вариант задания: 11

Как называется явление, при котором могут существовать несколько веществ, имеющих один и тот же состав и одну и ту же молекулярную массу, но различное строение молекул

- 1) гомология
- 2) аллотропия
- 3) изомерия
- 4) изотопы

Правильный ответ: 3

Вариант задания: 12

Большинство кислотных оксидов реагирует

- 1) только с водой
- 2) только с кислотами
- 3) со щелочами и кислотами
- 4) с водой и щелочами

Правильный ответ: 4

Вариант задания: 13

Формулы растворимого основания, соли, кислоты, соответственно

- 1) $Zn(OH)_2$, $CaCl_2$, HCl
- 2) BaO , $Ba(OH)_2$, H_2SO_4
- 3) Mn_2O_7 , CaO , ZnO
- 4) $Ca(OH)_2$, $NaNO_3$, HNO_3

Правильный ответ: 4

Вариант задания: 14

К несолеобразующим оксидам относится

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

Правильный ответ: 1

Вариант задания: 15

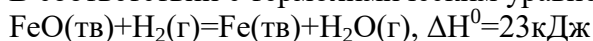
Реакция, в результате которой образуется вода

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

Правильный ответ: 4

Вариант задания: 16

В соответствии с термохимическим уравнением



для получения 560 г железа необходимо затратить ... кДж тепла.

- 1) 23;
- 2) 560;
- 3) 230;
- 4) 115.

Правильный ответ: 3

Вариант задания: 17

Энтальпия - это:

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

Правильный ответ: 1

Вариант задания: 18

Количество теплоты, выделяющейся при сгорании 2 г угля (термохимическое уравнение реакции $\text{C} + \text{O}_2 = \text{CO}_2 + 393 \text{ кДж}$, равно

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

Правильный ответ: 3

Вариант задания: 19

Уравнение реакции, для которой энтропия уменьшается, имеет вид:

- 1) $2\text{CH}_4(\text{г}) = \text{C}_2\text{H}_2(\text{г}) + \text{H}_2(\text{г})$
- 2) $2\text{NO}(\text{г}) + \text{O}_2(\text{г}) = 2\text{NO}_2(\text{г})$
- 3) $\text{C}_2\text{H}_2(\text{г}) + \text{H}_2(\text{г}) = \text{C}_2\text{H}_6(\text{г})$
- 4) $2\text{H}_2(\text{г}) + \text{O}_2(\text{г}) = 2\text{H}_2\text{O}(\text{г})$

Правильный ответ: 2

Вариант задания: 20

Во сколько раз увеличится скорость реакции $2\text{Al} + 3\text{Cl}_2 = 2\text{AlCl}_3$ при увеличении концентрации хлора в 2 раза:

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

Правильный ответ: 3

Вариант задания: 21

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

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

Правильный ответ: 4

Вариант задания: 22

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

- 1) уменьшить в 3 раза
- 2) уменьшить в 9 раз
- 3) уменьшить в 18 раз
- 4) уменьшить в 27 раз

Правильный ответ: 4

Вариант задания: 23

Скорость гомогенной химической реакции измеряется в:

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

Правильный ответ: 2

Вариант задания: 24

Какое уравнение описывает количественную зависимость скорости реакции от температуры?

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

Правильный ответ: 1

Вариант задания: 25

Реакции, протекающие с участием катализатора называются:

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

Правильный ответ: 4

Вариант задания: 26

Стандартные тепловые эффекты измеряют при следующих условиях:

- 1) $p=1$ атм; $c = 10$ моль/л; $T = 0$ С
- 2) $p=1$ атм; $c = 1$ моль/л; $T=298$ К

3) $p=2$ атм; $c = 0,1$ моль/л; $T=293$ К

4) $p=3$ атм; $c = 2$ моль/л; $T=100$ С

Правильный ответ: 2

Вариант задания: 27

Константа равновесия зависит от:

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

Правильный ответ: 4

Вариант задания: 28

Скорость гомогенной реакции — это изменение:

- 1) числа молей реагирующих веществ за единицу времени
- 2) числа молей реагирующих веществ в единице объема
- 3) числа молей реагирующих веществ на единицу площади
- 4) числа молей реагирующих веществ или продуктов реакции за единицу времени в единице объема

Правильный ответ: 4

Вариант задания: 29

Скорость гетерогенной реакции – это изменение:

- 1) числа молей реагирующих веществ за единицу времени
- 2) числа молей реагирующих веществ в единице объема
- 3) числа молей реагирующих веществ на единицу площади
- 4) числа молей реагирующих веществ или продуктов реакции за единицу времени на единицу площади

Правильный ответ: 4

Тип заданий: тест на открытый ответ

Вариант задания: 1

Электроны с орбитальным квантовым числом равным 1 получили название:

Правильный ответ: p-электронов

Вариант задания: 2

Введите слово: В ряду $Si \rightarrow P \rightarrow S \rightarrow Cl$ электроотрицательность элементов

Правильный ответ: увеличивается

Вариант задания: 3

Введите слово: Условная или реальная частица, которая может присоединять, высвобождать, замещать один ион водорода в кислотно-основных реакциях или быть эквивалентна одному электрону в окислительно-восстановительных реакциях, называется...

Правильный ответ: эквивалентом

Вариант задания: 4

Вставьте пропущенное выражение в формулировке закона Гесса: «Тепловой эффект химической реакции от пути, по которому протекает реакция; он определяется только видом и состоянием исходных веществ и продуктов»

Правильный ответ: не зависит

Вариант задания: 5

Вставьте пропущенное слово: «Тепловой эффект разложения сложного вещества на более простые равен по абсолютной величине, и ... по знаку тепловому эффекту его образования»

Правильный ответ: противоположен

Вариант задания: 6

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

Правильный ответ: образования

Вариант задания: 7

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

Правильный ответ: равна нулю

Вариант задания: 8

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

Правильный ответ: уменьшается

Вариант задания: 9

Введите слово: Закон Вант-Гоффа выражает зависимость скорости реакции ...

Правильный ответ: от температуры

Вариант задания: 10

Введите слово: ... — самопроизвольный перенос растворителя через полупроницаемую мембрану, не пропускающую растворённое вещество, и разделяющую два раствора одного и того же вещества с различными концентрациями, либо чистый растворитель и раствор.

Правильный ответ: Осмос

Вариант задания: 11

Введите слово: Необходимым условием для получения коллоидных растворов является ... растворимость дисперсной фазы в дисперсионной среде.

Правильный ответ: плохая

Вариант задания: 12

Введите слово: Методы получения дисперсных систем, связанные с объединением молекул или ионов в более крупные частицы, называются ...

Правильный ответ: конденсационными

Вариант задания: 13

Введите слово: Методы получения дисперсных систем, связанные с измельчением более крупных частиц, называются ...

Правильный ответ: диспергационными

Вариант задания: 14

Введите слово: Электролит для свинцового аккумулятора готовится заливкой ... кислоты в воду.

Правильный ответ: серной

Тип заданий: расчетные задачи

Вариант задания: 1

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

Правильный ответ: $+76,8$ кДж

Вариант задания: 2.

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

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

Вариант задания: 3

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

Правильный ответ: 32

Вариант задания: 4

Во сколько раз возрастет скорость реакции при повышении температуры с 10 до 30°C ($\gamma=3$)? *Ответ округлите до целых, например: 7*

Правильный ответ: 9

Вариант задания: 5

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

Правильный ответ: влево

Вариант задания: 6

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

Правильный ответ: 0,233

Вариант задания: 7

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

Правильный ответ: 5 г

Начертательная геометрия и инженерная графика (семестр: 1-2, промежуточная аттестация: зачет, РГР, экзамен)

Тип заданий: выбор одного правильного варианта из предложенных вариантов ответов
№ 1

Какая из заданных прямых является прямой общего положения?

A(25;20;10), B(5;5;10)

C(30;20;10), D(5;20;25)

E(25;20;0), F(5;0;20)

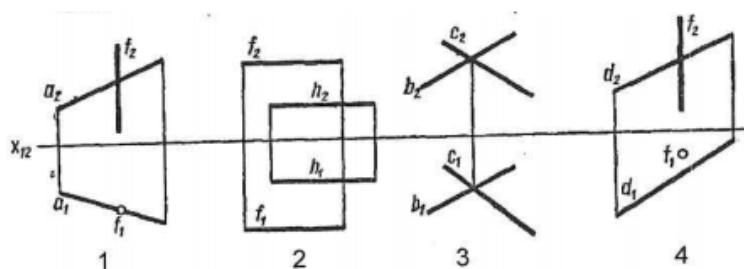
G(20;5;25), H(20;25;5)

AB	CD	EF	GH
1	2	3	4

Правильный ответ: 3

№ 2

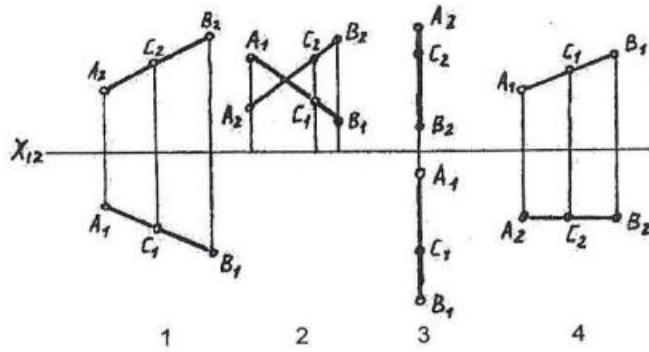
На каком чертеже изображены две скрещивающиеся прямые?



Правильный ответ: 4

№ 3

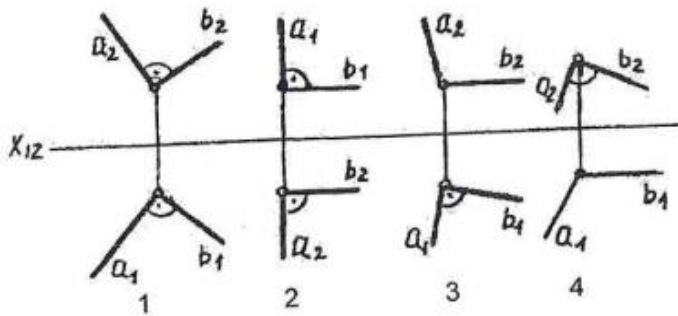
На каком чертеже точка С не принадлежит прямой?



Правильный ответ: 3

№ 4

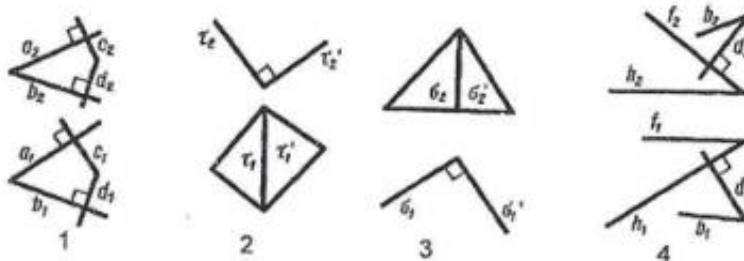
На каком чертеже изображен не прямой угол?



Правильный ответ: 1

№ 5

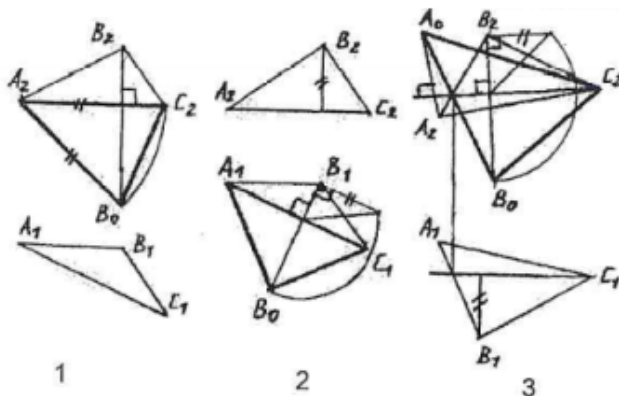
На котором чертеже плоскости не перпендикулярны друг другу?



Правильный ответ: 1

№ 6

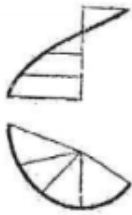
На каком чертеже ошибочно определена натуральная величина треугольника ABC вращением вокруг линии уровня?



Правильный ответ: 1

№ 7

Какая кривая поверхность изображена на чертеже?

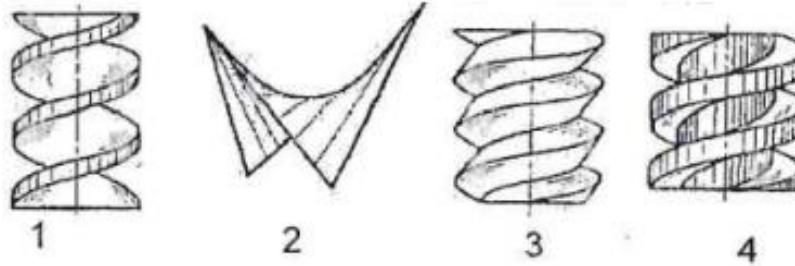


Циклоида	1
Коноид	2
Косая плоскость	3
Гиперболоид	4

Правильный ответ: 2

№ 8

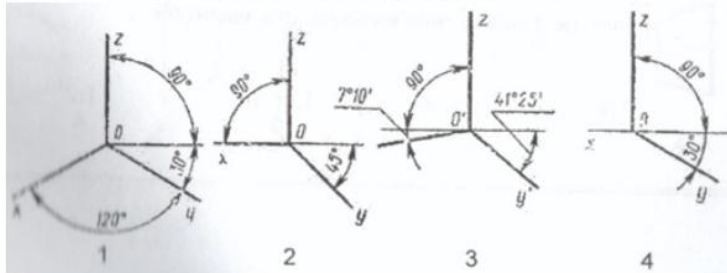
На каком рисунке изображена поверхность, при образовании которой использован винтовой коноид?



Правильный ответ: 4

№ 9

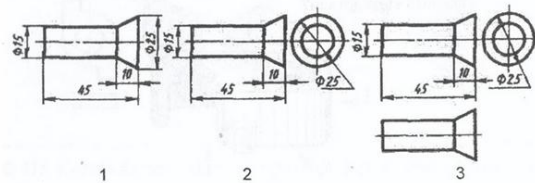
На каком чертеже изображены аксонометрические оси прямоугольной диметрической проекции?



Правильный ответ: 3

№ 10

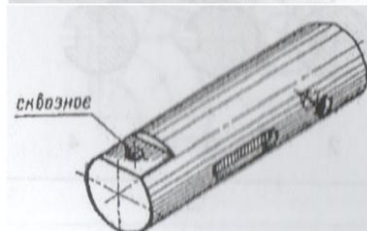
Какой чертеж заклепки выполнен рационально?



Правильный ответ: 1

№ 11

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

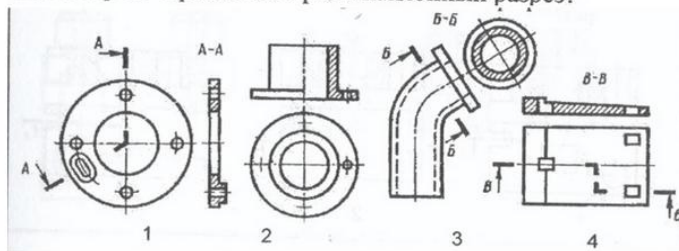


Одно	1
Два	2
Три	3
Четыре	4

Правильный ответ: 3

№ 12

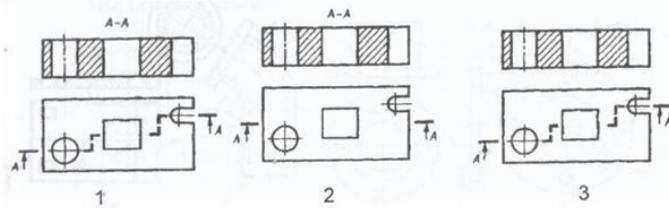
На каком чертеже построен наклонный разрез?



Правильный ответ: 3

№ 13

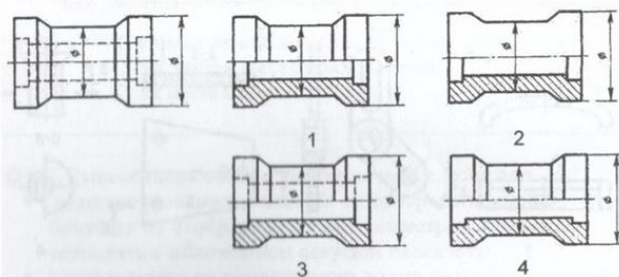
На каком изображении правильно выполнен и обозначен разрез?



Правильный ответ: 1

№ 14

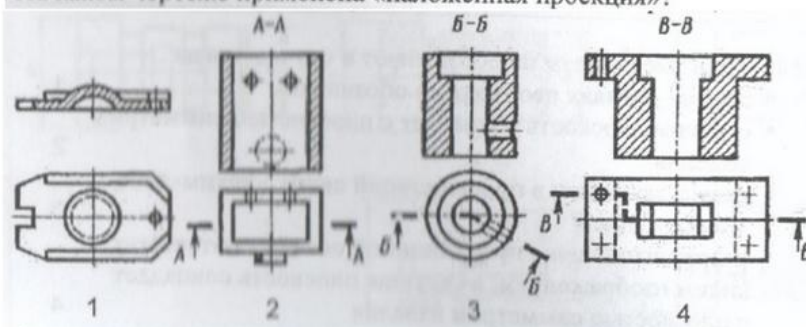
На каком чертеже правильно выполнено соединение половины вида с половиной разреза?



Правильный ответ: 1

№ 15

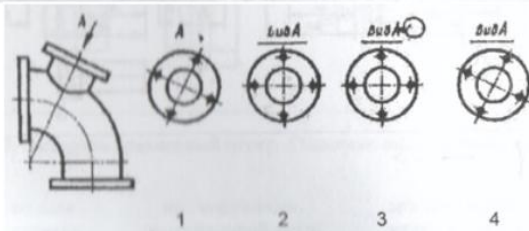
На каком чертеже применена «наложенная проекция»?



Правильный ответ: 2

№ 16

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



Правильный ответ: 1

№ 17

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

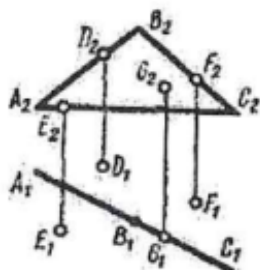
- стрелкой полкой-выноской 1
- тонкой линией с точкой на конце 2
- замкнутой сплошной тонкой линией типа окружности, овала и т.п. 3
- волнистой линией 4

Правильный ответ: 3

Тип заданий: выбор нескольких вариантов из предложенных вариантов ответов

№1

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

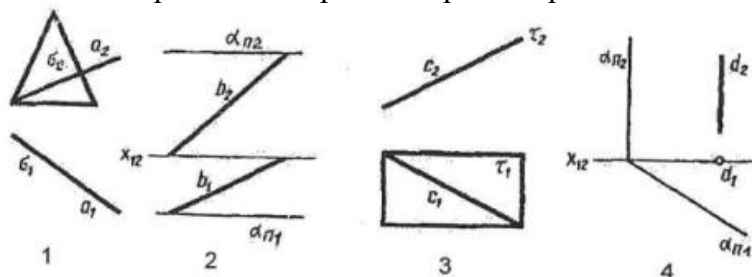


D	1
E	2
F	3
G	4

Правильные ответы: 1,2,3.

№2

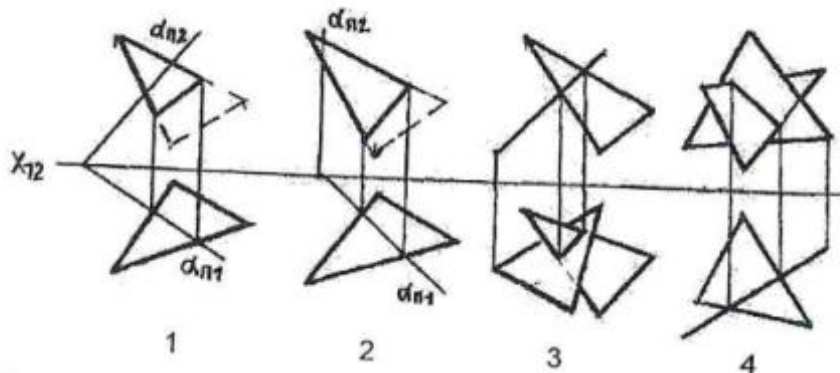
На каких чертежах изображена прямая принадлежащая плоскости?



Правильные ответы: 1,2,3

№3

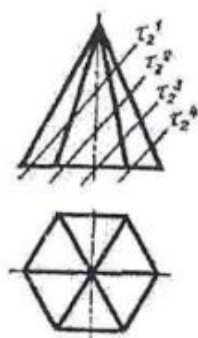
На которых чертежах верно построена линия пересечения двух плоскостей и определена видимость?



Правильные ответы: 2,3

№4

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

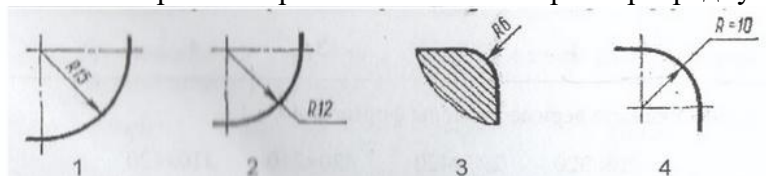


τ_2^1	1
τ_2^2	2
τ_2^3	3
τ_2^4	4

Правильные ответы: 2,3,4

№ 5

На каких чертежах правильно нанесены размеры радиусов?

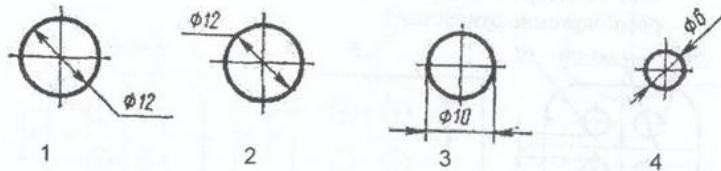


Правильный ответ: 1,2,3.

№ 6

На которых чертежах правильно нанесены диаметры?

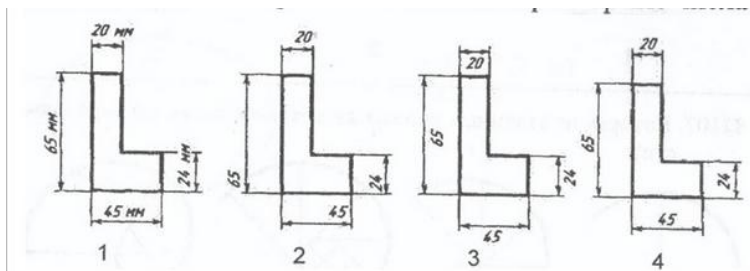
. На котором чертеже неправильно нанесен размер диаметра?



Правильный ответ: 1,3,4.

№ 7

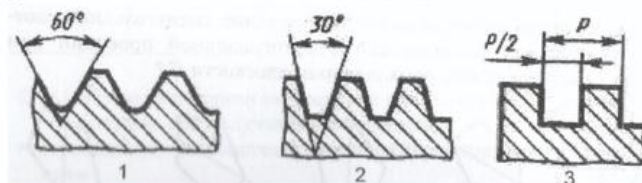
На каких чертежах неправильно нанесены размерные числа?



Правильные ответы: 1,2,3.

№ 8

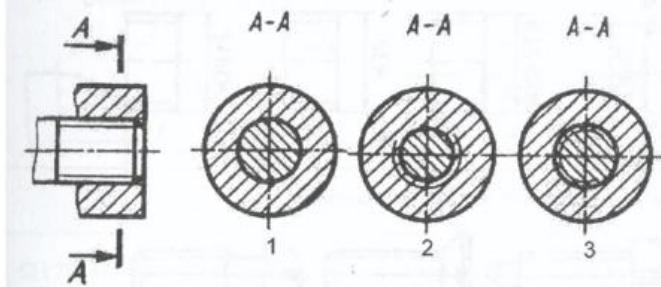
Какие изображения не соответствуют профилю метрической резьбы?



Правильный ответ: 2,3.

№ 9

Какие изображения не соответствуют сечению А-А?

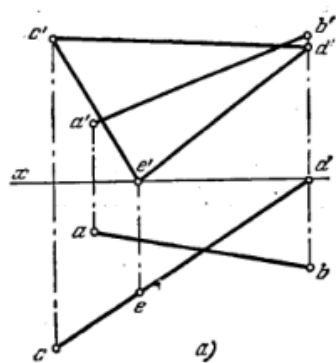


Правильный ответ: 1,2.

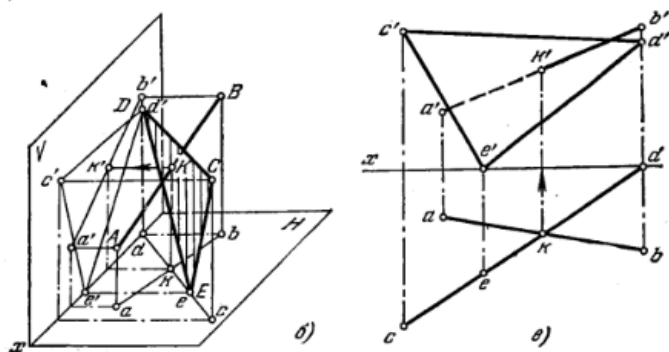
Тип заданий: расчетная задача

№1

Найти точку пересечения прямой АВ а плоскостью, заданной треугольником CDE

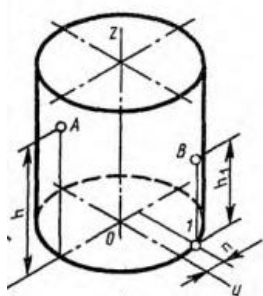


Правильный ответ:

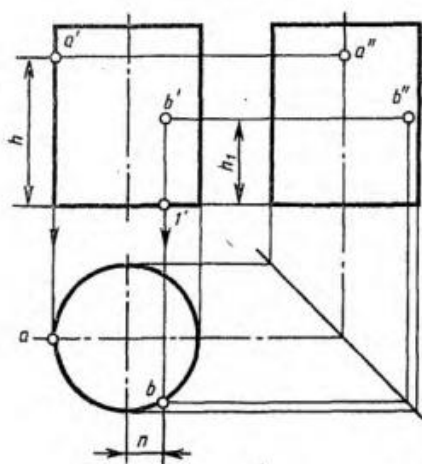


№ 2

Выполнить проекции цилиндра и заданных на его поверхности точек

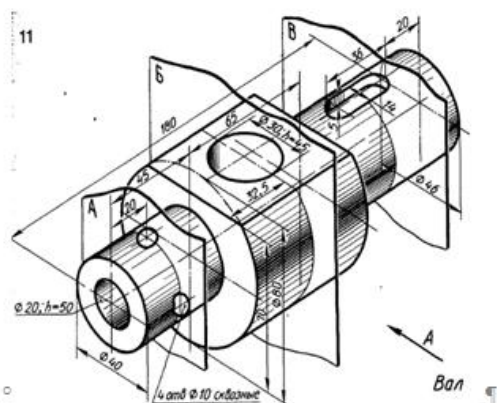


Правильный ответ:

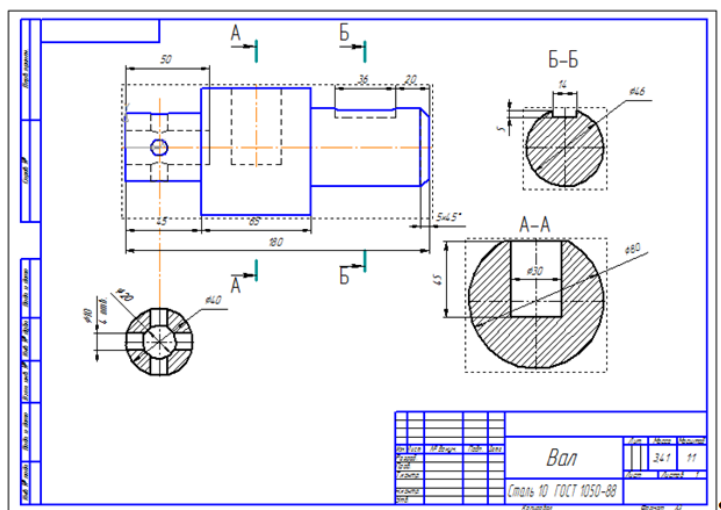


№ 3

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

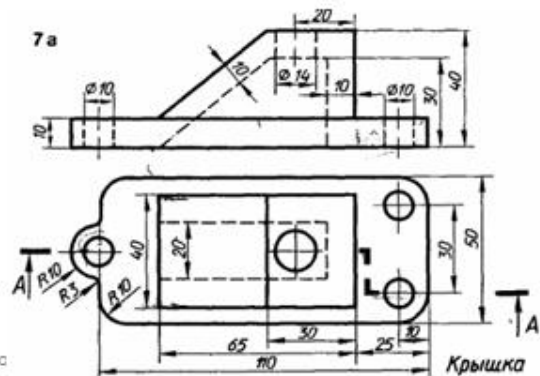


Правильный ответ:

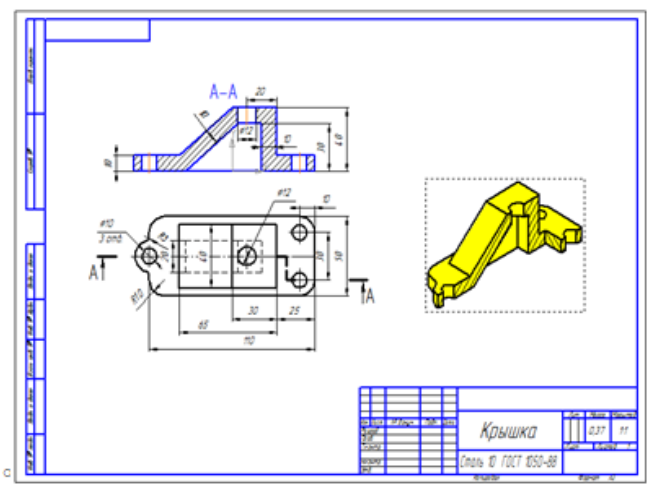


№ 4

Выполнить сложный ступенчатый разрез и построить ее изометрическую проекцию.



Правильный ответ:

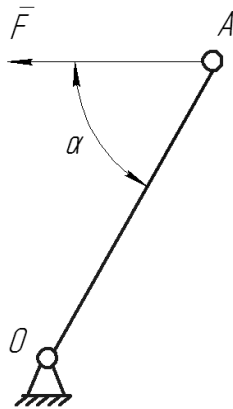


Механика (семестр: 3-4, промежуточная аттестация: зачет, экзамен)

Тестовые задания с единственным выбором:

№1

Однородный стержень ОА, находящийся в вертикальной плоскости, шарнирно закреплен в точке О. Определить модуль горизонтальной силы $\vec{F}$, при которой стержень находится в равновесии, если угол $\alpha=45^\circ$, вес стержня 5 Н.



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

Правильный ответ: 1

№2

Однородный брус массой m лежит горизонтально на двух опорах, причем первая опора подпирает край бруса, а правая находится на расстоянии $1/4$ длины бруса от правого конца, то сила, с которой брус давит на левую сторону, равна

1) $1/4 mg$; 2) $3/4 mg$; 3) $1/3 mg$; 4) $2/3 mg$; 5) $1/2 mg$.

Правильный ответ: 3

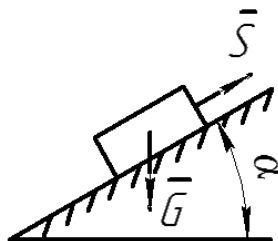
№3

Реакция сферического шарнира направлена: 1) вдоль оси шарнира; 2) перпендикулярно плоскости, на которой находится шарнир; 3) произвольно в плоскости, перпендикулярной оси шарнира; 4) произвольно в пространстве; 5) вертикально.

Правильный ответ: 4

№4

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

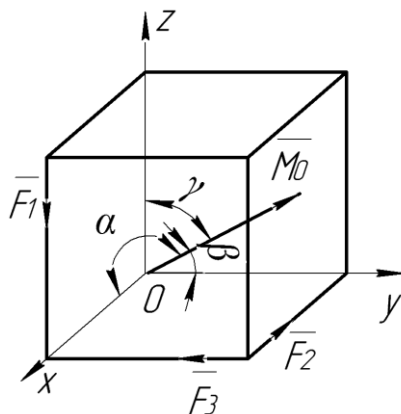


Минимальное значение силы S для перемещения тела вверх по наклонной плоскости равно: 1) 8,1; 2) 4,1; 3) 5,9; 4) 9,1.

Правильный ответ: 3

№5

Вдоль ребер единичного куба направлены три силы: $F_1 = \sqrt{2}$ (Н), $F_2 = F_3 = 1$ (Н).

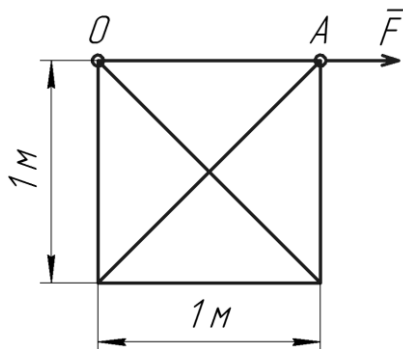


Угол, который образует главный момент данной системы сил с осью OX равен $\alpha = \arccos \dots$: 1) -1; 2) $-\frac{\sqrt{2}}{2}$; 3) $-\frac{1}{2}$; 4) 0.

Правильный ответ: 4

№6

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



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

Правильный ответ: 1

№7

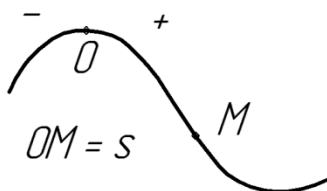
Точка движется по траектории согласно уравнению $S=0,5t^2+4t$. В какой момент времени скорость точки достигнет 12 м/с?

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

Правильный ответ: 1

№8

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

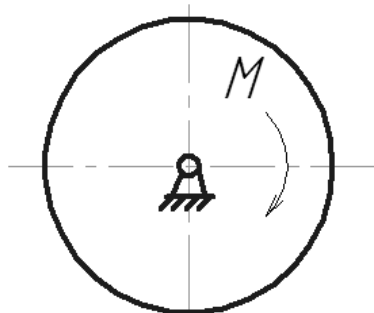


Скорость точки V в момент времени $t=1$ с равна (в м/с): 1) 4; 2) 8; 3) 6; 4) 3.

Правильный ответ: 2

№9

К ротору, момент инерции которого относительно оси вращения равен 3 кгм^2 , приложен постоянный момент пары сил $M=9 \text{ Нм}$. Каково угловое ускорение ротора?



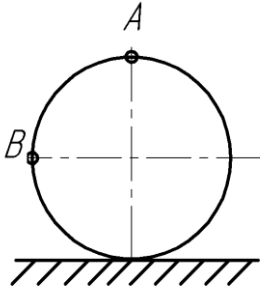
1) 6 рад/с^2 ; 2) 3 рад/с^2 ; 3) 9 рад/с^2 ; 4) 0; 5) 27 рад/с^2 .

Правильный ответ: 2

№10

Скорость точки A колеса, которое катится без скольжения, равна 2 м/с. Какова скорость

точки В?



- 1) 1 м/с; 2) $\sqrt{2}$ м/с; 3) 0 м/с; 4) $4/3$ м/с; 5) $2\sqrt{2}$ м/с; 6) 2 м/с; 7) 4 м/с; 8) $8/3$ м/с; 9) $4\sqrt{2}/3$ м/с

Правильный ответ: 2

№11

Стержень, работающий на кручение называется

- 1) балка
- 2) коромысло
- 3) вал
- 4) консоль

Правильный ответ: 3

№12

Угол закручивания при кручении вала определяется

$$1) \varphi = \frac{T \cdot l}{G \cdot J_{\rho}} \quad 2) \varphi = \frac{T \cdot l}{E \cdot J_{\rho}} \quad 3) \varphi = \frac{T \cdot l}{E \cdot W_{\rho}} \quad 4) \varphi = \frac{T \cdot l}{G \cdot W_{\rho}}$$

Правильный ответ: 1

№13

Если изгибающая сила не лежит в главной плоскости, изгиб называют:

- 1) чистым
- 2) поперечным
- 3) косым
- 4) неплоский

Правильный ответ: 3

№14

Линия в плоскости сечения, во всех точках которой нормальные напряжения равны нулю называется

- 1) нормаль
- 2) нулевая
- 3) средняя
- 4) крайняя

Правильный ответ: 2

№15

Наименьшее значение силы, при котором стержень теряет устойчивость, называется

- 1) критическая
- 2) нулевая
- 3) предельная
- 4) максимальная

Правильный ответ: 1

№16

Каково назначение упорной резьбы

- 1) Исключение сдвига деталей
- 2) Исключение самоотвинчивания

3) Восприятие больших односторонних нагрузок

4) Крепление крупногабаритных деталей

Правильный ответ: 3

№17

Что способствует снижению концентрации напряжений в сварных соединениях

1) Увеличение катета шва

2) Увеличение длины шва

3) Устранение выпуклости шва

4) Применение прорезных швов

Правильный ответ: 3

№18

Какой валиковый шов обладает большей циклической прочностью

1) С большим катетом шва

2) Выпуклый

3) Вогнутый

4) С большей длиной шва

Правильный ответ: 3

№19

В чем сварные соединения уступают заклепочным

1) В прочности

2) В технологичности

3) Во внешнем виде

4) В короблении деталей

Правильный ответ: 4

№20

Каков средний диаметр резьбы Tr 36 × 3

1) 35

2) 33

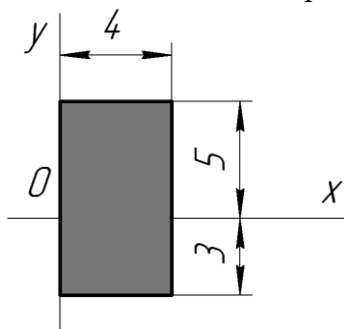
3) 34,5

4) 32,5

Правильный ответ: 3

№21

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

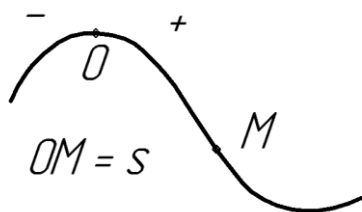


1) $x_c = 4, y_c = 4$; 2) $x_c = 4, y_c = -1$; 3) $x_c = 1, y_c = 2$; 4) $x_c = 2, y_c = 1$; 5) $x_c = 2, y_c = 2$.

Правильный ответ: 4

№22

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

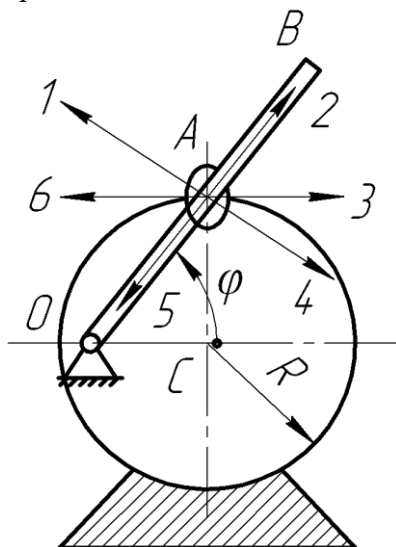


Касательное ускорение точки a_t в момент времени $t=1$ с равно (в м/с): 1) 7; 2) 2; 3) 1; 4) 4.

Правильный ответ: 2

№23

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

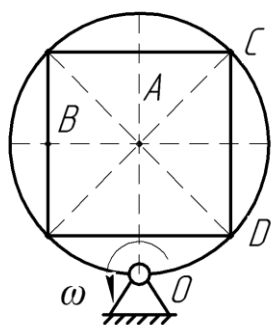


Рассматривая движение точки А как сложное, запишите номер направления для относительной скорости кольца А в момент времени $t=1$ с.

Правильный ответ: 5

№24

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



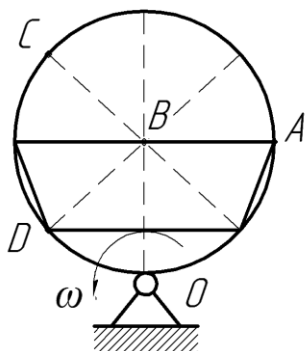
Укажите последовательность точек в порядке увеличения их скоростей.

1) ДВАС; 2) ДАВС; 3) ВСАД

Правильный ответ: 2

№25

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



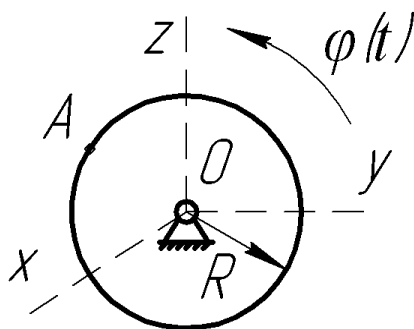
Укажите последовательность точек в порядке увеличения их скоростей.

1) ДВАС; 2) ДАВС; 3) ВСАД

Правильный ответ: 1

№26

Диск радиусом $R=10$ см вращается вокруг оси Ox по закону $\varphi=2+t^2$ рад.

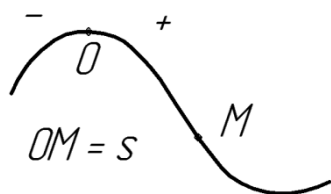


Касательное ускорение точки A в момент времени $t=3$ с равно: 1) 360 см/с^2 ; 2) 180 см/с^2 ; 3) 150 см/с^2 ; 4) 20 см/с^2 .

Правильный ответ: 1

№27

Точка движется по заданной траектории по закону $s(t)=2t^2-5t$ (м). В момент времени $t=1$ с нормальное ускорение точки равно $a_n=3$ (м/с^2).

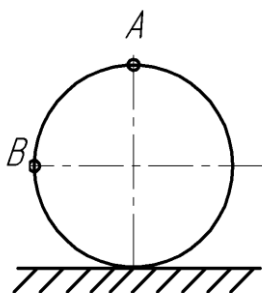


Полное ускорение точки равно $a(\text{м/с}^2)$ в этот момент времени равно: 1) 6; 2) 3,5; 3) $3\sqrt{5}$; 4) 5.

Правильный ответ: 4

№28

Скорость точки A колеса, которое катится без скольжения, равна 2 м/с. Какова скорость точки B?



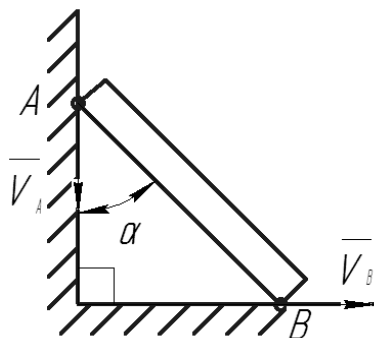
- 1) 1 м/с; 2) $\sqrt{2}$ м/с; 3) 0 м/с; 4) $4/3$ м/с; 5) $2\sqrt{2}$ м/с; 6) 2 м/с; 7) 4 м/с; 8) $8/3$ м/с; 9) $4\sqrt{2}/3$ м/с

Правильный ответ: 2

№29

Лестница, приставленная к вертикальной стене, падает в результате скольжения ее основания по полу. Каково отношение модулей скоростей $\vec{V}_A$ и $\vec{V}_B$ в тот момент, когда угол между лестницей и стеной равен α ?

- 1) $\sin \alpha$; 2) $\cos \alpha$; 3) $\tan \alpha$; 4) $\operatorname{ctg} \alpha$; 5) 1.



Правильный ответ: 4

Тестовые задания с множественным выбором, установление соответствия:

№1

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

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

Правильный ответ: 1, 3, 4

№2

На рычаг действуют две силы, плечи которых равны 0,1 м и 0,3 м. Сила, действующая на короткое плечо, равна 3 Н. Чему должна быть равна сила, действующая на длинное плечо, чтобы рычаг был в равновесии? (выберите неправильные ответы)

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

Правильный ответ: 2, 3, 4, 5

№3

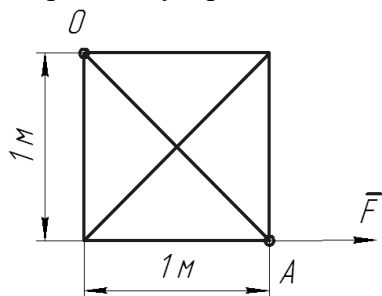
При освобождении объекта равновесия от связей, реакции опор имеют различное количество неизвестных составляющих. Если опорой является невесомый стержень, закрепленный шарнирно на концах, то количество составляющих реакции связи не равно:

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

Правильный ответ: 1, 2, 4

№4

Момент силы $F=10$ Н, приложенной в точке А, относительно оси, проходящей через точку О перпендикулярно плоскости, равен (выберите неправильные ответы)

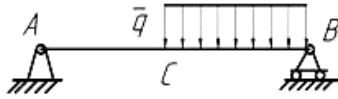


- 1) 0 Нм; 2) 5 Нм; 3) 10 Нм; 4) -10 Нм; 5) $10/\sqrt{2}$ Нм.

Правильный ответ: 1, 2, 4, 5

№5

На однородную балку АВ, вес которой $G=20$ кН, действует распределенная нагрузка интенсивностью $g=0,5$ кН/м, длина балки $AB=6$ м, $AC=BC$. Какова реакция опоры А? (выберите неправильные ответы)

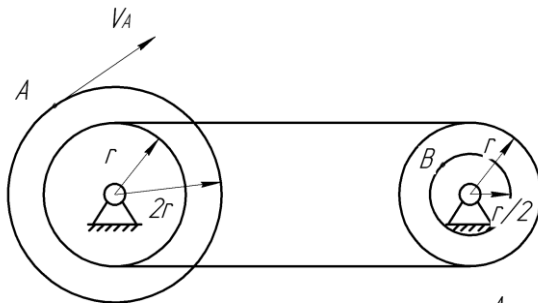


1) (10,4) кН; 2) 20,4 кН; 3) 3 кН; 4) 13 кН; 5) 15 кН.

Правильный ответ: 2, 3, 4, 5

№6

Два шкива соединены ременной передачей. Точка А одного из шкивов имеет скорость $V_A=20$ см/с.



Скорость точки В другого шкива в этом случае не равна: 1) $V_B=20$ см/с; 2) $V_B=10$ см/с; 3) $V_B=40$ см/с; 4) $V_B=5$ см/с.

Правильный ответ: 1, 2, 3

№7

Зависимость Эйлера для критической силы не выражается уравнением

- 1) прямой
- 2) параболы
- 3) гиперболы
- 4) синусоиды

Правильный ответ: 1, 2, 4

№8

Что не является условием прочности при кручении

$$1) \frac{T}{W_\rho} \leq \tau_{adm} \quad 2) \frac{T}{J_\rho} \leq \tau_{adm} \quad 3) \frac{N}{A} \leq \sigma_{adm} \quad 4) \frac{M_x}{W_x} \leq \sigma_{adm}$$

Правильный ответ: 2, 3, 4

№9

Наклеп – это явление (выберите неправильные ответы)...

- 1) повышения предела пропорциональности
- 2) снижения предела пропорциональности
- 3) повышения предела прочности
- 4) снижения предела прочности

Правильный ответ: 1, 2, 4

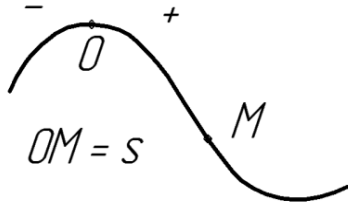
№10

Что влияет на КПД клиновой пары

- 1) Угол подъема резьбы

- 2) Направление витков
 3) Угол трения в резьбе
 4) Число заходов резьбы
 Правильный ответ: 1, 3, 4
 №11

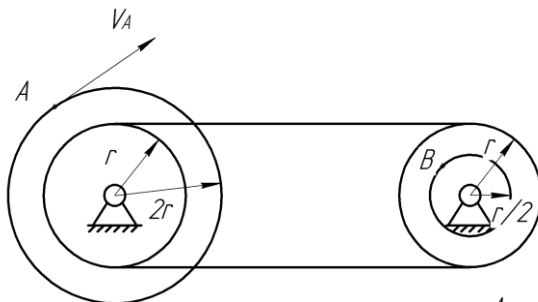
Движение точки по известной траектории задано уравнением $s = t^3 - 2t^2 + 5t + 1$ (м).



- Касательное ускорение точки a_τ в момент времени $t=1$ с не равно (в м/с): 1) -1; 2) 2; 3) 7; 4) 9.
 Правильный ответ: 1, 3, 4
 №12

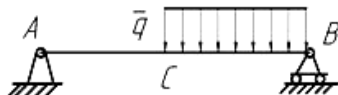
Уравнение $\vec{r} = \vec{r}(t)$ не используется при _____ способе задания движения точки: 1) координатном (в полярной системе координат); 2) координатном (в декартовой системе координат); 3) координатном (в цилиндрической системе координат); 4) векторном.
 Правильный ответ: 1, 2, 3
 №13

Два шкива соединены ременной передачей. Точка А одного из шкивов имеет скорость $V_A = 20$ см/с.



- Скорость точки В другого шкива в этом случае не равна: 1) $V_B = 20$ см/с; 2) $V_B = 10$ см/с; 3) $V_B = 40$ см/с; 4) $V_B = 5$ см/с.
 Правильный ответ: 1, 2, 3
 №14

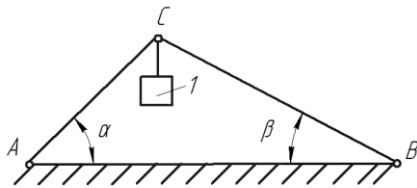
На однородную балку АВ, вес которой $G = 20$ кН, действует распределенная нагрузка интенсивностью $g = 0,5$ кН/м, длина балки $AB = 6$ м, $AC = BC$. Какова реакция опоры А? (выберите неправильные ответы)



- 1) (10,4) кН; 2) 20,4 кН; 3) 3 кН; 4) 13 кН.
 Правильный ответ: 2, 3, 4

Расчетные задания:
 №1

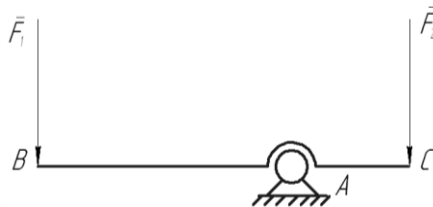
Два невесомых стержня AC и BC соединены в точке C и шарнирно прикреплены к полу. К шарниру C подвешен груз 1. Определить реакцию стержня BC, если усилие в стержне AC равно 43 Н, углы $\alpha=60^\circ$, $\beta=30^\circ$.



Правильный ответ: 24,8

№2

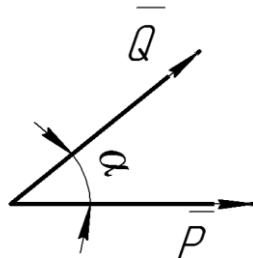
На невесомый брус BC, закрепленный в шарнире A, действуют вертикальные силы $F_1=4$ кН и F_2 . Брус занимает горизонтальное положение и находится в равновесии. При этом $AC=2$ м, $AB=6$ м, а модуль силы F_2 равен _____



Правильный ответ: 12 кН

№3

Силы $P=1$ Н, $Q=1$ Н приложены в одной точке, угол между ними $\alpha=30^\circ$.

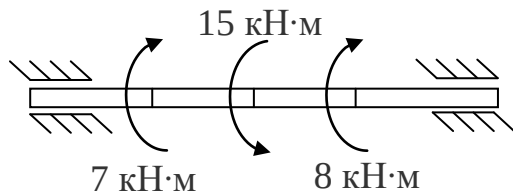


Равнодействующая этих сил равна (с точностью до 0,1): _____

Правильный ответ: 1,9 Н

№4

Максимальный крутящий момент в сечении равен



Правильный ответ: 8 кН·м

№5

Каков наружный диаметр колеса прямозубой цилиндрической передачи при $z_1 = 20$, $m = 4$ мм, $u = 4$, (в мм)

Правильный ответ: 328

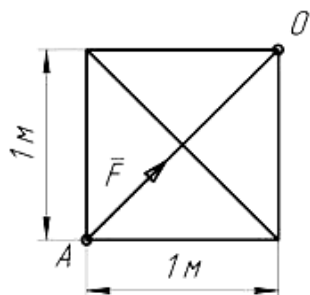
№5

Каков наружный диаметр колеса прямозубой цилиндрической передачи при $z_1 = 20$, $m = 4$ мм, $u = 4$, (в мм)

Правильный ответ: 328

№6

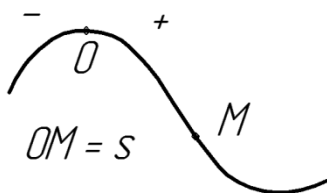
Момент силы, относительно точки A, равен _____



Правильный ответ: 0 Нм

№7

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



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

Правильный ответ: 5

Основы гидравлики и гидромеханики (семестр: 6, промежуточная аттестация: экзамен)

Тип заданий: выбор одного правильного варианта из предложенных вариантов ответов

№1

Что такое гидромеханика?

- а) наука о движении жидкости;
- б) наука о равновесии жидкостей;
- в) наука о взаимодействии жидкостей;
- г) наука о равновесии и движении жидкостей.

Правильный ответ: г

№2

На какие разделы делится гидромеханика?

- а) гидротехника и гидрогеология;
- б) техническая механика и теоретическая механика;
- в) гидравлика и гидрология;
- г) механика жидких тел и механика газообразных тел.

Правильный ответ: б

№3

Чему равно гидростатическое давление при глубине погружения точки, равной нулю

- а) давлению над свободной поверхностью;
- б) произведению объема жидкости на ее плотность;
- в) разности давлений на дне резервуара и на его поверхности;
- г) произведению плотности жидкости на ее удельный вес.

Правильный ответ: а

№4

"Давление, приложенное к внешней поверхности жидкости, передается всем точкам этой жидкости по всем направлениям одинаково"

- а) это - закон Ньютона;
- б) это - закон Паскаля;
- в) это - закон Никурадзе;
- г) это - закон Жуковского.

Правильный ответ: *б*

№5

Закон Паскаля гласит

- а) давление, приложенное к внешней поверхности жидкости, передается всем точкам этой жидкости по всем направлениям одинаково;
- б) давление, приложенное к внешней поверхности жидкости, передается всем точкам этой жидкости по всем направлениям согласно основному уравнению гидростатики;
- в) давление, приложенное к внешней поверхности жидкости, увеличивается по мере удаления от свободной поверхности;
- г) давление, приложенное к внешней поверхности жидкости равно сумме давлений, приложенных с других сторон рассматриваемого объема жидкости.

Правильный ответ: *а*

№6

Поверхность уровня - это

- а) поверхность, во всех точках которой давление изменяется по одинаковому закону;
- б) поверхность, во всех точках которой давление одинаково;
- в) поверхность, во всех точках которой давление увеличивается прямо пропорционально удалению от свободной поверхности;
- г) свободная поверхность, образующаяся на границе раздела воздушной и жидкой сред при относительном покое жидкости.

Правильный ответ: *б*

№7

Как приложена равнодействующая гидростатического давления относительно центра тяжести прямоугольной боковой стенки резервуара?

- а) ниже;
- б) выше;
- в) совпадает с центром тяжести;
- г) смещена в сторону.

Правильный ответ: *а*

№8

Способность плавающего тела, выведенного из состояния равновесия, вновь возвращаться в это состояние называется

- а) устойчивостью;
- б) остойчивостью;
- в) плавучестью;
- г) непотопляемостью.

Правильный ответ: *б*

№9

Вес жидкости, взятой в объеме погруженной части судна называется

- а) погруженным объемом;
- б) водоизмещением;
- в) вытесненным объемом;
- г) водопоглощением.

Правильный ответ: *б*

№10

Водоизмещение - это

- а) объем жидкости, вытесняемый судном при полном погружении;
- б) вес жидкости, взятой в объеме судна;
- в) максимальный объем жидкости, вытесняемый плавающим судном;
- г) вес жидкости, взятой в объеме погруженной части судна.

Правильный ответ: *г*

№11

Если судно возвращается в исходное положение после действия опрокидывающей силы, метацентрическая высота

- а) имеет положительное значение;
- б) имеет отрицательное значение;
- в) равна нулю;
- г) увеличивается в процессе возвращения судна в исходное положение.

Правильный ответ: *а*

№12

Если судно после воздействия опрокидывающей силы продолжает дальнейшее опрокидывание, то метацентрическая высота

- а) имеет положительное значение;
- б) имеет отрицательное значение;
- в) равна нулю;
- г) уменьшается в процессе возвращения судна в исходное положение.

Правильный ответ: *б*

№13

Если судно после воздействия опрокидывающей силы не возвращается в исходное положение и не продолжает опрокидываться, то метацентрическая высота

- а) имеет положительное значение;
- б) имеет отрицательное значение;
- в) равна нулю;
- г) уменьшается в процессе возвращения судна в исходное положение.

Правильный ответ: *в*

№14

По какому критерию определяется способность плавающего тела изменять свое дальнейшее положение после опрокидывающего воздействия

- а) по метацентрической высоте;
- б) по водоизмещению;
- в) по остойчивости;
- г) по оси плавания.

Правильный ответ: *а*

№15

Проведенная через объем жидкости поверхность, во всех точках которой давление одинаково, называется

- а) свободной поверхностью;
- б) поверхностью уровня;
- в) поверхностью покоя;
- г) статической поверхностью.

Правильный ответ: *б*

№16

Относительным покоем жидкости называется

- а) равновесие жидкости при постоянном значении действующих на нее сил тяжести и инерции;
- б) равновесие жидкости при переменном значении действующих на нее сил тяжести и инерции;
- в) равновесие жидкости при неизменной силе тяжести и изменяющейся силе инерции;

г) равновесие жидкости только при неизменной силе тяжести.

Правильный ответ: *а*

№17

Как изменится угол наклона свободной поверхности в цистерне, двигающейся с постоянным ускорением

а) свободная поверхность примет форму параболы;

б) будет изменяться;

в) свободная поверхность будет горизонтальна;

г) не изменится.

Правильный ответ: *г*

№18

Во вращающемся цилиндрическом сосуде свободная поверхность имеет форму

а) параболы;

б) гиперболы;

в) конуса;

г) свободная поверхность горизонтальна.

Правильный ответ: *а*

№19

При увеличении угловой скорости вращения цилиндрического сосуда с жидкостью, действующие на жидкость силы изменяются следующим образом

а) центробежная сила и сила тяжести уменьшаются;

б) центробежная сила увеличивается, сила тяжести остается неизменной;

в) центробежная сила остается неизменной, сила тяжести увеличивается;

г) центробежная сила и сила тяжести не изменяются

Правильный ответ: *б*

№20

Площадь поперечного сечения потока, перпендикулярная направлению движения называется

а) открытым сечением;

б) живым сечением;

в) полным сечением;

г) площадь расхода.

Правильный ответ: *б*

№21

Часть периметра живого сечения, ограниченная твердыми стенками называется

а) мокрый периметр;

б) периметр контакта;

в) смоченный периметр;

г) гидравлический периметр.

Правильный ответ: *в*

№22

Объем жидкости, протекающий за единицу времени через живое сечение называется

а) расход потока;

б) объемный поток;

в) скорость потока;

г) скорость расхода.

Правильный ответ: *а*

№23

Отношение расхода жидкости к площади живого сечения называется

а) средний расход потока жидкости;

б) средняя скорость потока;

в) максимальная скорость потока;

г) минимальный расход потока.

Правильный ответ: б

№24

Отношение живого сечения к смоченному периметру называется

- а) гидравлическая скорость потока;
- б) гидродинамический расход потока;
- в) расход потока;
- г) гидравлический радиус потока.

Правильный ответ: г

№25

Если при движении жидкости в данной точке русла давление и скорость не изменяются, то такое движение называется

- а) установившемся;
- б) неуставившемся;
- в) турбулентным установившимся;
- г) ламинарным неуставившемся.

Правильный ответ: а

№26

Движение, при котором скорость и давление изменяются не только от координат пространства, но и от времени называется

- а) ламинарным;
- б) стационарным;
- в) неуставившимся;
- г) турбулентным.

Правильный ответ: в

№27

Расход потока обозначается латинской буквой

- а) Q;
- б) V;
- в) P;
- г) H.

Правильный ответ: а

№28

Средняя скорость потока обозначается буквой

- а) χ ;
- б) V;
- в) v ;
- г) ω .

Правильный ответ: в

№29

Живое сечение обозначается буквой

- а) W;
- б) η ;
- в) ω ;
- г) ϕ .

Правильный ответ: в

Тип заданий: выбор нескольких вариантов из предложенных вариантов ответов

№1

Что не является идеальной жидкостью?

- А) невязкая, несжимаемая, не поддающаяся ни сдвигу, ни растяжению;
- Б) несжимаемая;

В) плохо сжимаемая;

Г) без примесей.

Правильный ответ: б, в, г

№2

2. Указать приборы, не применяемые для измерения давления жидкости

А) дифманометр,

Б) барометр;

В) сужающее устройство;

Г) термометр.

Правильный ответ: б, в, г

№3

Какие законы и уравнения не используются при расчетах гидросистем

А) 1 и 2 законы Ньютона;

Б) закон Паскаля и уравнение Бернулли;

В) законы Ома и Кирхгофа;

Г) закон Джоуля Ленца.

Правильный ответ: а, в, г

№4

Какие параметры не входят в уравнение неразрывности (или расхода)

А) объем жидкости и время ее протекания;

Б) скорость течения жидкости и сечение трубы;

В) объем жидкости и сечение трубы;

Г) объем жидкости.

Правильный ответ: а, в, г

№5

Что не происходит со струйками при ламинарном течении жидкости?

А) перемешиваются друг с другом;

Б) не перемешиваются;

В) находятся в состоянии покоя;

Г) перемещаются относительно окружающей сред.

Правильный ответ: а, в, г

№6

Что не является причиной потерь напора в гидросистемах

А) трение жидкости о стенки трубопровода;

Б) перемешивания слоев жидкости;

В) из-за уменьшения давления в трубах;

Г) трение в трубопроводах и в местных гидравлических сопротивлениях.

Правильный ответ: а, б, в

№7

Гидродинамика не изучает

А) свойства жидкости, находящейся в покое;

Б) свойства жидкости находящейся в движении;

В) статические характеристики;

Г) плотность жидкостей.

Правильный ответ: а, в, г

№8

В состав насосной установки не входят:

А) трубопроводы и насос;

Б) электропривод, бак, насос и трубопроводы;

В) электропривод и насос;

Г) насос и бак.

Правильный ответ: а, в, г

№9

Единицей измерения напора не является

- А) кг;
- Б) м;
- В) м/ мин;
- Г) л/с.

Правильный ответ: а, в, г

№10

Что не является недостатком применения гидроприводов

- А) большой вес установок;
- Б) утечки по стыкам агрегатов и вязкость жидкости зависит от температуры;
- В) низкий КПД;
- Г) агрегаты сложной конструкции.

Правильный ответ: а, в, г

№11

Силовым элементом гидропривода не является:

- А) насос;
- Б) гидроцилиндр;
- В) насосная установка;
- Г) клапаны.

Правильный ответ: а, в, г

№12

Единицей измерения расхода не является

- А) л/с ; кг/с; м³/с;
- Б) н; кг; л;
- В) с; мин; час;
- Г) В; А; Ом.

Правильный ответ: б, в, г

№13

Что не может являться вытеснителем в гидромоторах?

- А) лопасти и поршни;
- Б) пластины, плунжеры, шестерни;
- В) мембранный блок;
- Г) золотник.

Правильный ответ: а, в, г

№14

Запорно-регулирующим элементом в гидроклапанах не являются

- А) кран; шибер; золотник;
- Б) шарик, тарелка, игла, конус;
- В) шток с пружиной;
- Г) поршень.

Правильный ответ: а, в, г

Тип заданий: расчетная задача

1. Определить расход центробежного насоса при изменении частоты вращения рабочего колеса с 1000 об/мин до 1500 об/мин. Q1=10 л/с,

Правильный ответ: Q2=15л/с .

2. Определить режим движения жидкости, если Q=1л/с, диаметр d=40мм, $v=0,8\frac{см^2}{с}$

Правильный ответ: Ламинарный

3. Определить коэффициент гидравлического трения для условий: расход 20 л/с, диаметр трубы 200 мм, коэффициент кинематической вязкости, $\nu = 4 \frac{\text{см}^2}{\text{с}}$

Правильный ответ: $\lambda = 0,2$

4. Определить суммарную силу гидростатического давления воды на вертикальную стенку высотой 3 м и шириной 5 м

Правильный ответ: $F = 220,5 \text{ кН}$

5. Определить напор центробежного насоса при изменении частоты вращения рабочего колеса с 1000 об/мин до 1500 об/мин. $H_1 = 10 \text{ м}$,

Правильный ответ: $H_2 = 22,5 \text{ м}$,

6. Определить мощность центробежного насоса при изменении частоты вращения рабочего колеса с 1000 об/мин до 1500 об/мин., $N_1 = 2 \text{ кВт}$.

Правильный ответ: $N_2 = 6,75 \text{ кВт}$

7. Определить силу давления нефти ($\rho = 900 \text{ кг/м}^3$) на дно резервуара диаметром 2 м, высота уровня нефти 3,5 м.

Правильный ответ: $F = 96,9 \text{ кН}$

Теплофизика (семестр: 5, промежуточная аттестация: экзамен)

Тип заданий: выбор одного правильного ответа

1. Поясните физический смысл газовой постоянной:

а) работа, совершаемая 1 кг газ при изобарном нагреве на 1°C ;

б) количества тепла, получаемого газом при нагреве на 1°C ;

в) работа сжатия газа при нагреве на 1°C ;

г) количество теплоты, подведенной к газу.

2. Какой параметр состояния изменяется при изменении внутренней энергии газа?

а) температура; б) удельный объем; в) все параметры; г) показатель политропы.

3. Какие холодильные машины наиболее распространены в настоящее время?

а) воздушные; б) парокомпрессионные;

в) парозжекторные; г) воздушные, двухконтурные.

4. Для какого процесса работа не совершается?

а) изотермического; б) изобарного; в) изохорного; г) адиабатного.

5. Для какого процесса определяется энтальпия?

а) изохорного; б) изобарного; в) изотермического; г) политропного.

6. Какую теплоемкость Вы знаете?

а) изотермическая; б) адиабатная; в) массовая.

7. Как изменяется теплоемкость газа при увеличении температуры?

а) возрастает; в) уменьшается; г) теплоемкость не изменяется.

8. Какая теплоемкость не существует?

а) изохорная, $\text{Дж/м}^3 \cdot \text{К}$; б) изобарная, $\text{Дж/кг} \cdot \text{К}$; в) массовая, $\text{Дж/кг} \cdot \text{К}$; г) адиабатная.

9. Как записывается уравнение первого закона термодинамики для идеального газа в общем виде?

а) $dq = dl$; б) $dq = -du$; в) $dq = du + dl$; г) $dq = 0$.

10. Подведенная к газу теплота направляется ...

а) только на изменение температуры; б) только на совершение работы;

в) на изменение внутренней энергии и на совершение работы; г) только на изменение давления.

11. Какие термодинамические процессы не существуют? а) изотермические;

б) адиабатные; в) изобарные; г) изохорные; е) с постоянной скоростью.

12. Какой параметр состояния не изменяется в политропном процессе?

а) давление; б) объем; в) температура; г) скорость.

13. В каких пределах изменяется теплоемкость газа?

а) от 0 до 1 Дж/кг К; б) от 10 до 100 Дж/кг К; в) от $-\infty$ до $+\infty$; г) теплоемкость не изменяется.

14. Какой газ называется идеальным?

- а) молекулы которого представляют материальные точки без сил взаимодействия;
- б) молекулы которого взаимно притягиваются;
- в) суммарный объем молекул значительный;
- г) сила взаимодействия между молекулами значительная.

15. Что определяется по площади под графиком процесса в P - v диаграмме?

- а) работа; б) теплоемкость; в) энтальпия; г) энтропия.

16. Что показывает площадь под графиком процесса в T - S координатах?

- а) совершенную работу; б) теплоемкость в процессе; в) количества тепла.

17. Назначение прямых термодинамических циклов:

- а) механическая энергия превращается в тепло;
- б) механическая энергия превращается во внутреннюю энергию;
- в) тепловая энергия превращается в работу;
- г) взаимопревращения энергий не происходит.

18. Какие из перечисленных термодинамических циклов относятся к прямым?

- а) циклы двигателей внутреннего сгорания; б) циклы газотурбинных установок;
- в) циклы реактивных двигателей; г) все перечисленные циклы.

19. Какие из перечисленных термодинамических циклов относятся к обратным циклам?

- а) цикл холодильной машины; б) цикл теплового насоса;
- в) цикл комбинированной машины; г) все перечисленные циклы.

20. Из каких процессов состоит обратный цикл Карно?

- а) адиабатного сжатия; изобарного подвода тепла; адиабатного расширения и изохорного отвода тепла;
- б) адиабатного сжатия; изохорного подвода тепла, адиабатного расширения и изобарного отвода тепла;
- в) адиабатного сжатия; изохорного подвода тепла; адиабатного расширения и изохорного отвода тепла;
- г) адиабатного расширения - изотермического расширения - адиабатного сжатия - изотермического сжатия

21. Из каких процессов состоит прямой цикл Карно?

- а) адиабатного сжатия; изобарного подвода тепла; адиабатного расширения и изохорного отвода тепла;
- б) адиабатного сжатия; изохорного подвода тепла, адиабатного расширения и изобарного отвода тепла;
- в) адиабатного сжатия; изохорного подвода тепла; адиабатного расширения и изохорного отвода тепла;
- г) изотермического расширения - адиабатного расширения - изотермического сжатия - адиабатного сжатия

22. К показателям сравнения теоретических циклов двигателей внутреннего сгорания относятся:

- 1. термический КПД, 2. среднее давление цикла; 3. правильно 1, 2.

23. Термический КПД прямого цикла Карно определяется по формуле:

- 1. $\eta = (q_1 - q_2) / q_1$ 2. $\eta = (T_1 - T_2) / T_1$ 3. правильно 1 и 2.

24. Термический КПД обратного цикла КАРНО определяется по формуле:

- 1. $\eta = q_2 / l_{\text{цикла}}$ 2. $\eta = (T_1 - T_2) / T_1$ 3. правильно 1 и 2.

25. Прямой цикл Карно служит теоретической основой функционирования:

- 1. холодильных машин и тепловых насосов; 2. тепловых машин;
- 3. здесь нет правильного ответа.

26. Обратный цикл Карно является теоретической основой функционирования:

1. холодильных машин и тепловых насосов; 2. тепловых машин;
3. здесь нет правильного ответа.
27. Из каких термодинамических процессов состоит теоретический цикл двигателя с искровым зажиганием?
- а) адиабатного сжатия; изобарного подвода тепла; адиабатного расширения и изохорного отвода тепла;
- б) адиабатного сжатия; изохорного подвода тепла, адиабатного расширения и изобарного отвода тепла;
- в) адиабатного сжатия; изохорного подвода тепла; адиабатного расширения и изохорного отвода тепла;
- г) адиабатного сжатия; изохорно - изобарного подвода тепла; адиабатного расширения и изохорного отвода тепла.
28. Из каких термодинамических процессов состоит теоретический цикл с изобарным подводом теплоты (двигателя Дизеля)?
- а) адиабатного сжатия; изобарного подвода тепла; адиабатного расширения и изохорного отвода тепла;
- б) адиабатного сжатия; изобарного подвода тепла, адиабатного расширения и изобарного отвода тепла;
- в) адиабатного сжатия; изохорного подвода тепла; адиабатного расширения и изохорного отвода тепла;
- г) адиабатного сжатия; изохорно - изобарного подвода тепла; адиабатного расширения и изохорного отвода тепла.
29. Из каких термодинамических процессов состоит теоретический цикл со смешанным подводом теплоты (цикл Тринклера):
- а) адиабатного сжатия; изобарного подвода тепла; адиабатного расширения и изохорного отвода тепла;
- б) адиабатного сжатия; изохорного подвода тепла, адиабатного расширения и изобарного отвода тепла;
- в) адиабатного сжатия; изохорного подвода тепла; адиабатного расширения и изохорного отвода тепла;
- г) адиабатного сжатия; изохорно - изобарного подвода тепла; адиабатного расширения и изохорного отвода тепла.

КЛЮЧИ ПРАВИЛЬНЫХ ОТВЕТОВ:

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
а	а	б	в	б	в	а	г	в	в	е	г	в	а	а
16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
в	в	г	г	г	г	3	3	1	2	1	в	а	г	д

Тип заданий: тест на открытый ответ

1. Какие из перечисленных мер не способствуют передаче тепла от холодного тела к горячему?
- а) затратить работу; б) уменьшать внутреннюю энергию;
- в) подводить тепло к рабочему телу; г) уменьшить теплоемкость рабочего тела.
2. Какой пар называется влажным?
- а) когда степень сухости равна $x=0,9$; б) когда степень сухости равна $x=1$;
- в) в котором перегретый пар и кипящая жидкость находятся в равных долях;
- г) степень сухости $x=0$.
3. Какой пар нельзя называть перегретым?
- а) температура пара выше температуры насыщения;
- б) температура пара ниже температуры насыщения;
- в) температура пара и температура насыщения равны;
- г) температура пара ниже температуры кипения воды.

4. Какой пар называется сухим?
- у которой последняя капля воды превратилась в пар;
 - степень сухости $x = 1$; в) степень влажности $1 - x = 0$.
5. Какие циклы водяного пара Вы знаете?
- цикл Карно для водяного пара; б) цикл Ренкина;
 - цикл паросиловых установок (ПСУ) с повторным перегревом пара;
 - регенеративный цикл ПСУ;
 - теплофикационный цикл.
6. Какие холодильные машины Вы знаете?
- воздушные; б) парокомпрессионные; в) парозежекторные.
7. Какие меры нужно предпринять для интенсификации теплового потока через стенку?
- устранить возможность отложения накипи;
 - производить оребрение поверхности стенки;
 - выбрать материал стенки с малой теплопроводностью.
8. Какие меры необходимо предпринимать для уменьшения теплового потока через стенку?
- использовать многослойную стенку;
 - для стенки использовать материалы с высокой теплопроводностью;
 - для стенок использовать пористый материал.
9. Какие рекуперативные теплообменники малоэффективны?
- рекуперативные теплообменники, работающие в режиме противотока;
 - рекуперативные теплообменники, работающие в режиме прямотока;
 - рекуперативные теплообменники, работающие с перекрестным движением теплоносителей;
 - теплообменники с внутренним выделением тепла.
10. Каким показателем определяется эффективность работы рекуперативных теплообменников?
- коэффициентом теплопередачи;
 - общим тепловым потоком, передаваемым от одного теплоносителя к другому;
 - коэффициентом теплоотдачи от среды к стенке.
11. Что учитывает первый закон термодинамики для потока газа?
- изменение энтальпии потока;
 - изменение кинетической энергии потока;
 - изменение внутренней энергии потока и работы расширения.
12. Какие циклы паросиловых установок (ПСУ) нужно применять для обеспечения города электроэнергией и тепловой энергией?
- циклы теплоэлектроцентралей (ТЭЦ); б) циклы Ренкина; в) циклы Карно;
 - регенеративные циклы ПСУ.
13. В чем суть дросселирования пара или газа и для чего его применяют?
- для учета расхода газа; б) дросселирование - процесс, при котором падают давление и температура; в) для повышения работоспособности пара; г) для повышения температуры.
14. Какие параметры являются основными для влажного воздуха?
- относительная влажность; б) влагосодержание; в) температура воздуха.

КЛЮЧИ ПРАВИЛЬНЫХ ОТВЕТОВ:

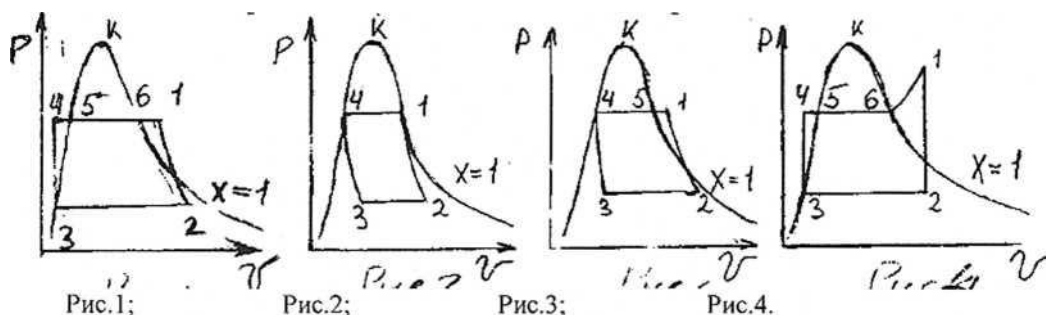
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
б, в, г	а, в	б, в, г	а, б, в	а-д	а, б, в	а, б	а, в	бвг	а, б	аб	аг	аб	абв	

Тип заданий: Ситуационные задачи

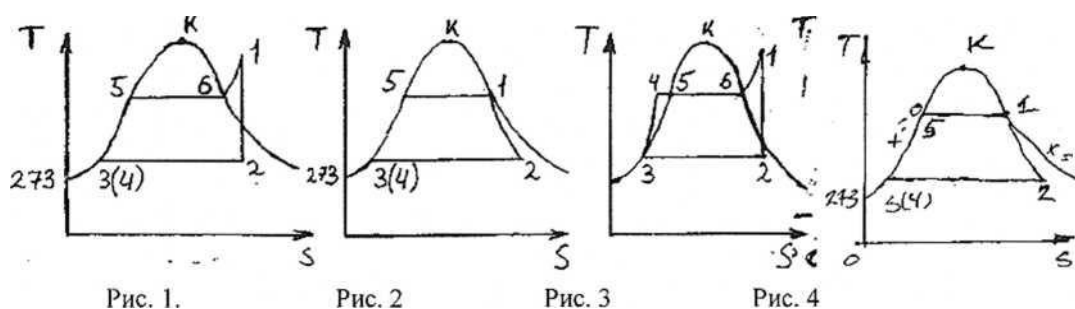
1. Используя уравнение состояния 1 киломоля газа, сравните газовые постоянные азота, водорода, воздуха. Какое неравенство верно?

$R_{N_2} > R_{\text{возд}} > R_{H_2}$ (1); $R_{N_2} < R_{\text{возд}} < R_{H_2}$ (2); $R_{\text{возд}} < R_{N_2} < R_{H_2}$ (3).

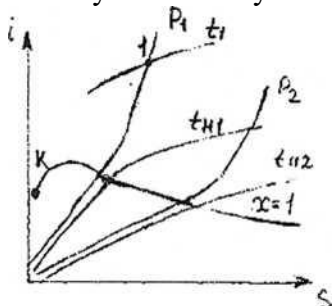
2. Как изображается цикл Ренкина в P - V координатах?



3. Как изображается цикл Ренкина в T - S координатах?

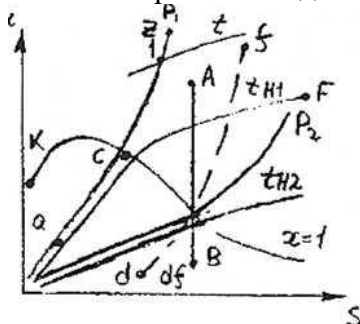


4. Какую величину можно определить по i - S диаграмме водяного пара?



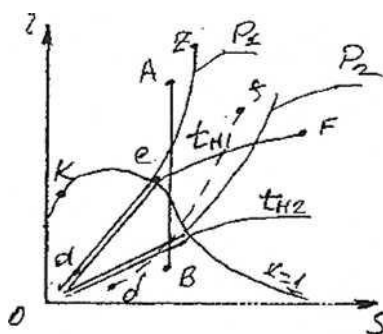
- 1) Количество подводимого тепла; 2) Термический КПД; 3) Теплоемкость пара
- 4) Работу, совершаемую паром

5. Как изображается адиабатный процесс водяного пара в i - S диаграмме?



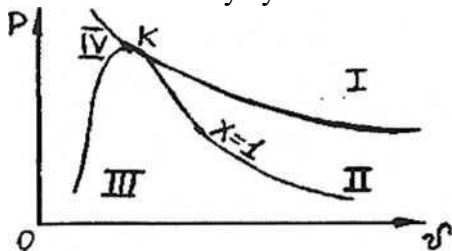
- 1) Линией AB ; 2) Линией acZ ; 3) Линией acF ; 4) Линией df .

6. Как изображается изотермический процесс водяного пара в i - S диаграмме?



1) Линией aeF ; 2) Линией aeZ ; 3) Линией AB ; 4) Линией df .

7. Покажите зону сухого газа в P - V координатах для реального газа.



1) Зона I; 2) Зона II; 3) Зона III; 4) Зона IV.

КЛЮЧИ ПРАВИЛЬНЫХ ОТВЕТОВ:

1	2	3	4	5	6	7
3	1	3	4	1	1	2

Электротехника и электроника (семестр: 4, промежуточная аттестация: экзамен)

Тип задания: выбор одного правильного варианта из предложенных вариантов ответов:

Задание №1

Вопрос:

Какой способ соединения источников позволяет увеличить напряжение?

Выберите один из 4 вариантов ответа:

- 1) Параллельное соединение
- 2) Ни какой
- 3) Последовательное соединение
- 4) Смешанное соединение

Правильный ответ: 3

Задание №2

Вопрос:

Как называют средний слой у биполярных транзисторов?

Выберите один из 4 вариантов ответа:

- 1) сток
- 2) коллектор
- 3) база
- 4) исток

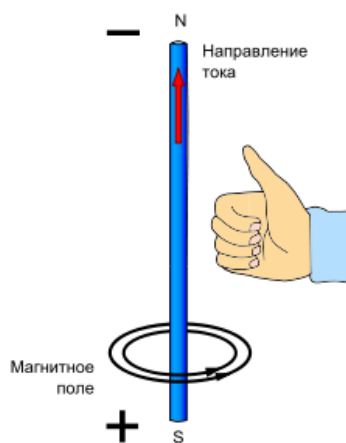
Правильный ответ: 3

Задание №3

Вопрос:

Если правой рукой обхватить проводник и направить большой палец вдоль него по направлению тока, то согнутые пальцы покажут направление ...

Изображение:



Выберите один из 4 вариантов ответа:

- 1) линий электрического поля
- 2) ничего не покажут
- 3) линий магнитного поля
- 4) векторы электрического смещения (электрическая индукция)

Правильный ответ: 3

Задание №4

Вопрос:

На проводник с током в магнитном поле действует сила, определяемая по формуле: $F = BIL \sin \alpha$. Какой буквой в этой формуле обозначена сила тока?

Выберите один из 4 вариантов ответа:

- 1) F
- 2) L
- 3) I
- 4) B

Правильный ответ: 1

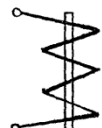
Задание №5

Вопрос:

Какое из условных обозначений соответствует прибору магнитоэлектрической системы?



а)



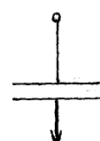
б)



в)



г)



д)

Выберите один из 5 вариантов ответа:

- 1) г
- 2) д
- 3) в
- 4) б
- 5) а

Правильный ответ: 2

Задание №6

Вопрос:

Проволоку разрезали пополам и сложили вдвое. Изменится ли её сопротивление?

Выберите один из 4 вариантов ответа:

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

Правильный ответ: 2

Задание №7

Вопрос:

Заданы ток и напряжение: $i = I_{\max} * \sin(\omega t)$, $u = u_{\max} * \sin(\omega t + 30^\circ)$. Определите угол сдвига фаз.

Выберите один из 4 вариантов ответа:

- 1) 60°
- 2) 150°
- 3) 30°
- 4) 0°

Правильный ответ: 3

Задание №8

Вопрос:

В электрической сети постоянного тока напряжение на зажимах источника электроэнергии 26 В. Напряжение на зажимах потребителя 25 В. Определить потерю напряжения на зажимах в процентах

Выберите один из 4 вариантов ответа:

- 1) 1 %
- 2) 3 %
- 3) 2 %
- 4) 4 %

Правильный ответ: 4

Задание №9

Вопрос:

Напряжение на участке цепи можно измерить:

Выберите один из 4 вариантов ответа:

- 1) амперметром
- 2) вольтметром
- 3) ваттметром
- 4) омметром

Правильный ответ: 2

Задание №10

Вопрос:

Причина, вызывающая появление индуктивных токов

Выберите один из 4 вариантов ответа:

- 1) магнитный поток
- 2) электродвижущая сила индукции;
- 3) магнитная индукция;
- 4) индуктивное сопротивление проводника;

Правильный ответ: 2

Задание №11

Вопрос:

Каково соотношение между амплитудным и действующим значение синусоидального тока.

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1) $I = I_{\max} * \sqrt{2}$

2) $I = \frac{\sqrt{2}}{I_{\max}}$

3) $I = \frac{I_{\max}}{\sqrt{2}}$

4) $I = I_{\max}$

Правильный ответ: 3

Задание №12

Вопрос:

Напряжение на зажимах цепи с резистивным элементом изменяется по закону: $u=100 \sin (314t+30^0)$. Определите закон изменения тока в цепи, если $R=20 \text{ Ом}$.

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1) $I = 3,55 \sin 314t$

2) $I = 5 \sin (314t + 30^0)$

3) $I = 5 \sin 314 t$

4) $I = 3,55 \sin (314t + 30^0)$

Правильный ответ: 2

Задание №13

Вопрос:

Какое из приведенных средств НЕ соответствует последовательному соединению ветвей при постоянном токе?

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1) Напряжение на зажимах цепи равно сумме напряжений на всех его участках.

2) Ток во всех элементах цепи одинаков

3) напряжение на всех элементах цепи одинаково и равно по величине входному напряжению

4) Отношение напряжений на участках цепи равно отношению сопротивлений на этих участках цепи.

Правильный ответ: 3

Задание №14

Вопрос:

Из каких элементов можно составить сглаживающие фильтры?

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1) Из катушек индуктивности

2) Из конденсаторов

3) Из резисторов

4) Из всех вышеперечисленных приборов

Правильный ответ: 4

Задание №15

Вопрос:

Электроды полупроводникового транзистора имеют название:

Выберите один из 5 вариантов ответа:

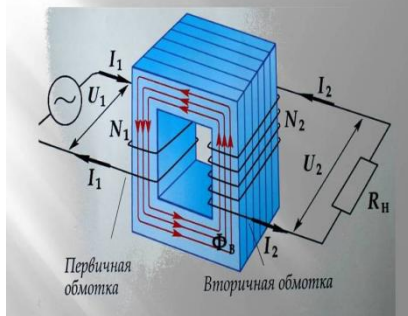
1) анод, сетка, катод

- 2) коллектор, база, эмиттер
 - 3) анод, катод, управляющий электрод
 - 4) сток, исток, затвор
 - 5) база1, база2, эмиттер
- Правильный ответ: 2

Задание №16

Вопрос:

Устройство трансформатора



Что показывают красные линии на схеме трансформатора?

Выберите один из 4 вариантов ответа:

- 1) направление тока
- 2) магнитный поток
- 3) вектор напряженности магнитного поля
- 4) магнитную индукцию

Правильный ответ: 2

Задание №17

Вопрос:

Какое из приведенных свойств соответствует параллельному соединению ветвей?

Выберите один из 4 вариантов ответа:

- 1) Отношение токов прямо пропорционально отношению сопротивлений на ветвях схемы.
- 2) Общее сопротивление равно сумме сопротивлений всех ветвей схемы
- 3) Напряжение на всех ветвях схемы одинаковы.
- 4) Ток во всех ветвях одинаков.

Правильный ответ: 3

Задание №18

Вопрос:

Какая из формул выражает закон Ома для полной цепи?

Выберите один из 4 вариантов ответа:

- 1) $I = U/R$;
- 2) $I = E/(R+r)$
- 3) $Q = IUt$;
- 4) $P = IU$;

Правильный ответ: 2

Задание №19

Вопрос:

Полупроводниковый стабилитрон имеет структуру

Выберите один из 5 вариантов ответа:

- 1) p-n-p
- 2) p-i-n
- 3) p-n-p-n
- 4) n-p-n
- 5) p-n

Правильный ответ: 5

Задание №20

Вопрос:

Электрическое сопротивление человеческого тела 3000 Ом. Какой ток проходит через него, если человек находится под напряжением 380 В?

Выберите один из 4 вариантов ответа:

- 1) 50 мА
- 2) 0,19 А
- 3) 0,13 А
- 4) 20 мА

Правильный ответ: 3

Задание №21

Вопрос:

Конденсатор емкостью С подключен к источнику синусоидального тока. Как изменится ток в конденсаторе, если частоту синусоидального тока уменьшить в 3 раза.

Выберите один из 4 вариантов ответа:

- 1) Останется неизменной
- 2) Увеличится в 3 раза
- 3) Ток в конденсаторе не зависит от частоты синусоидального тока.
- 4) Уменьшится в 3 раза

Правильный ответ: 4

Задание №22

Вопрос:

Какой прибор обозначен  ?

Выберите один из 5 вариантов ответа:

- 1) Фотоэлемент
- 2) Туннельный диод
- 3) Светодиод
- 4) МДП транзистор с индуцированным n-каналом
- 5) Фотодиод

Правильный ответ: 5

Задание №23

Вопрос:

Электрическое сопротивление человеческого тела 5000 Ом. Какой ток проходит через него, если человек находится под напряжением 100 В?

Выберите один из 5 вариантов ответа:

- 1) 0,5 А

- 2) 5 А
- 3) 0,2 А
- 4) 50 А
- 5) 0,02 А

Правильный ответ: 5

Задание №24

Вопрос:

Для выпрямления переменного напряжения применяют:

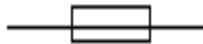
Выберите один из 4 вариантов ответа:

- 1) Все перечисленные
- 2) Однофазные выпрямители
- 3) Мостовые выпрямители
- 4) Многофазные выпрямители

Правильный ответ: 1

Задание №25

Вопрос:



Условное обозначение

Выберите один из 5 вариантов ответа:

- 1) предохранитель
- 2) приемник электрической энергии
- 3) реостат
- 4) резистор
- 5) кабель, провод, шина электрической цепи

Правильный ответ: 1

Задание №26

Вопрос:

Как изменится сдвиг фаз между напряжением и током на катушке индуктивности, если оба её параметра (R и X_L) одновременно увеличатся в два раза?

Выберите один из 4 вариантов ответа:

- 1) Уменьшится в два раза
- 2) Увеличится в два раза
- 3) Не изменится
- 4) Уменьшится в четыре раза

Правильный ответ: 3

Задание №27

Вопрос:

Определить полное сопротивление цепи при параллельном соединении двух потребителей, сопротивление которых по 10 Ом?

Выберите один из 4 вариантов ответа:

- 1) 20 Ом
- 2) 0,2 Ом
- 3) 10 Ом
- 4) 5 Ом

Правильный ответ: 4

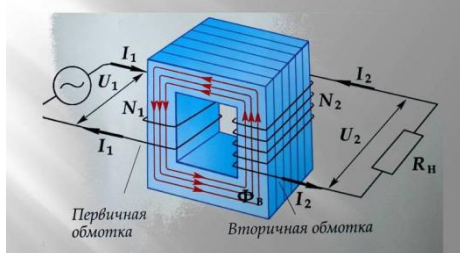
Задание №28

Вопрос:

Укажите верное равенство

Изображение:

Устройство трансформатора



Выберите один из 4 вариантов ответа:

- 1) $I_1 = I_2$; $U_1 \neq U_2$
- 2) $I_1 \cdot U_1 = I_2 \cdot U_2$
- 3) $I_1 / I_2 = U_1 / U_2$
- 4) $I_1 / U_1 = I_2 / U_2$

Правильный ответ: 2

Задание №29

Вопрос:

Определить сопротивление лампы накаливания, если на ней написано 100 Вт и 220 В

Выберите один из 4 вариантов ответа:

- 1) 864 Ом
- 2) 684 Ом
- 3) 484 Ом
- 4) 486 Ом

Правильный ответ: 3

Тип заданий: выбор нескольких правильных вариантов из предложенных вариантов ответов:

Задание №1

Вопрос:

Какой физический закон НЕ лежит в основе принципа действия трансформатора?

Выберите несколько из 4 вариантов ответа:

- 1) Закон электромагнитной индукции
- 2) Закон Кирхгофа
- 3) Закон самоиндукции
- 4) Закон Ома

Правильные ответы: 2, 3, 4

Задание №2

Вопрос:

Рекативными элементами в цепи являются:

Выберите несколько из 4 вариантов ответа:

- 1) резистор
- 2) катушка индуктивности;
- 3) конденсатор;
- 4) лампа накаливания

Правильные ответы: 2, 3.

Задание №3

Вопрос:

Явление взаимной индукции НЕ используется:

Выберите несколько из 4 вариантов ответа:

- 1) при передаче электроэнергии
- 2) в трансформаторах
- 3) в аккумуляторах
- 4) в конденсаторах

Правильные ответы: 1, 3, 4.

Задание №4

Вопрос:

Резисторы в электрических цепях подключаются:

Выберите несколько из 4 вариантов ответа:

- 1) параллельно
- 2) последовательно
- 3) по схеме «треугольник»
- 4) по схеме «звезда»

Правильные ответы: 1, 2, 3, 4.

Задание №5

Вопрос:

Выбрать НЕПРАВИЛЬНОЕ утверждение: В электрической цепи переменного тока, содержащей только активное сопротивление R , электрический ток

Выберите несколько из 4 вариантов ответа:

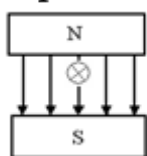
- 1) Опережает по фазе напряжение на 90°
- 2) Отстает по фазе от напряжения на 90°
- 3) Независим от напряжения.
- 4) Совпадает по фазе с напряжением

Правильные ответы: 1, 2, 3.

Задание №6

Вопрос:

Проводник с током, помещенный в магнитное поле НЕ будет перемещаться...



Выберите несколько из 4 вариантов ответа:

- 1) влево
- 2) вправо
- 3) вверх
- 4) вниз

Правильные ответы: 2, 3, 4.

Задание №7

Вопрос:

В цепях переменного тока, напряжения и ЭДС существуют следующие значения:
Выберите несколько из 4 вариантов ответа:

- 1) амплитудные
- 2) действующие
- 3) мгновенные
- 4) переменные

Правильные ответы: 1, 2, 3.

Задание №8

Вопрос:

Выпрямители могут быть:

Выберите несколько из 4 вариантов ответа:

- 1) однополупериодный
- 2)
- 3) трехполупериодный
- 4) четырехполупериодный

двухполупериодный

Правильные ответы: 1, 2.

Задание №9

Вопрос:

В паспорте стабилизирующего диода указывают следующие параметры:

Выберите несколько из 4 вариантов ответа:

- 1) Номинальное напряжение стабилизации $U_{ст}$.
- 2) Диапазон рабочих токов.
- 3) Максимальная мощность рассеивания.
- 4) Оптимальное значение тока

Правильные ответы: 1, 2, 3.

Задание №10

Вопрос:

По конструкции конденсаторы бывают:

Выберите несколько из 4 вариантов ответа:

- а) пластинчатый;
- б) цилиндрический;
- в) спиральный
- г) сферический

Правильные ответы: 1, 2, 3, 4.

Задание №11

Вопрос:

Относительно устройства асинхронного двигателя с короткозамкнутым ротором верным является утверждение, что...

Выберите несколько из 4 вариантов ответа:

- а) обмотки статора и ротора не имеют электрической цепи
- б) ротор имеет обмотку, состоящую из медных или алюминиевых стержней, замкнутых накоротко торцевыми кольцами
- в) цилиндрический сердечник ротора набирается из отдельных листов электрической цепи
- г) статор выполняется сплошным, путем отливки

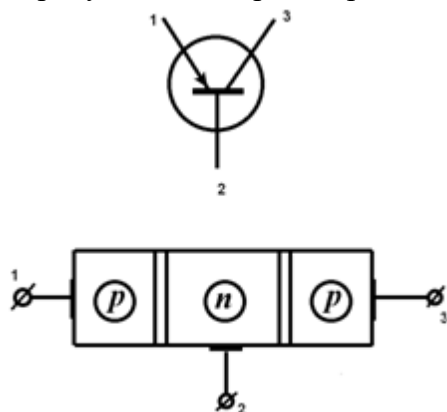
Правильные ответы: 1, 2, 3.

Тип задания: Установите соответствие:

Задание №12

Вопрос:

На рисунке биполярный транзистор. Определить выводы (эмиттер, база, коллектор)



:

Правильные ответы:

- 1) 1 - эмиттер
- 2) 2 - база
- 3) 3 - коллектор

Задание №13

Установите соответствие:



- 1 – источник ЭДС;
- 2 – идеальный источник ЭДС;
- 3 – резистор;
- 4 – конденсатор;
- 5 – катушка индуктивности;
- 6 – замыкающий контакт;
- 7 - размыкающий контакт;
- 8 – биполярный транзистор;
- 9 – полупроводниковый диод.

Задание № 14

Установите соответствие:



1

2

3

4

5

6

- 1 – общее обозначение диода;

- 2 – стабилитрон
- 3 – диод Шотки
- 4 – фотодиод;
- 5 – светодиод;
- 6 - оптопара

Тип заданий: расчетные задачи:

1. Эквивалентное сопротивление электрической цепи постоянного тока, при параллельном включении $R_1=10\text{ Ом}$, $R_2=10\text{ Ом}$, $R_3=5\text{ Ом}$ будет равно...

Ответ: 2,5 Ом.

2. Если напряжение в сети равно 220 в, сопротивление лампы - 20 ом, тогда сила тока в цепи равна...

Ответ: 11 А.

3. Какую энергию потребляет из сети электрическая лампа за 2 часа, если ее сопротивление 440 Ом, а напряжение сети 220 В

Ответ: 220 Вт/ч.

4. Определить количество теплоты, выделенное в нагревательном приборе в течение 0,5 ч, если он включен в сеть напряжением 110 В и имеет сопротивление 24 Ом.

Ответ: 907 500 Дж

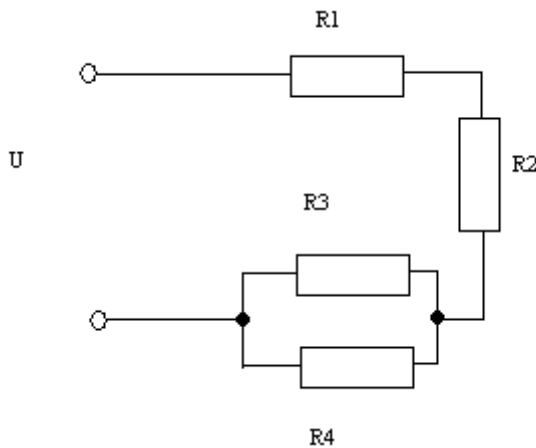
5. Определите эквивалентное сопротивление цепи, если

$R_1= 10\text{ Ом}$

$R_2= 10\text{ Ом}$

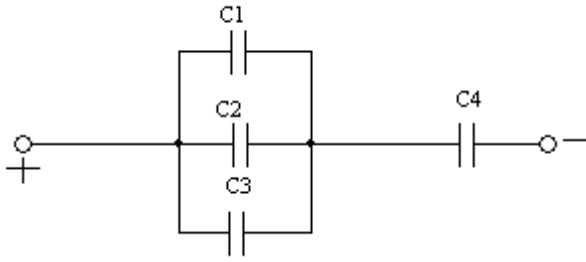
$R_3= 20\text{ Ом}$

$R_4= 5\text{ Ом}$



Ответ: 24 Ом.

6. Определите полную емкость цепи, если



$C1 = 5 \text{ мкФ}$
 $C2 = 2 \text{ мкФ}$
 $C3 = 3 \text{ мкФ}$
 $C4 = 10 \text{ мкФ}$

Ответ: 5 мкФ

7. Необходимо определить сопротивление нити электрической лампы мощностью 100 Вт, если лампа рассчитана на напряжение 220 В.

Ответ: 488 Ом.

Введение в профессиональную деятельность (семестр: 1, промежуточная аттестация: зачет с оценкой)

Тип заданий: выбор одного правильного варианта из предложенных вариантов ответов

1. Какая норма выдачи смывающих средств установлена работникам для мытья рук на работах, связанных с легкосмываемыми загрязнениями?

- А) 250 г (мыло туалетное) или 300 мл (жидкие моющие средства в дозирующих устройствах) на месяц.
- Б) 200 г (мыло туалетное) или 250 мл (жидкие моющие средства в дозирующих устройствах) на месяц.
- В) 250 г (мыло туалетное) или 300 мл (жидкие моющие средства в дозирующих устройствах) на 10 дней.
- Г) 300 г (мыло туалетное) или 500 мл (жидкие моющие средства в дозирующих устройствах) на 10 дней.

Правильный ответ: Б

2. В каких случаях должны пересматриваться инструкции по охране труда?

- А) При пересмотре межотраслевых и отраслевых правил, типовых инструкций и иных нормативных актов по охране труда, при изменении технологического процесса, при изменении условий работы, при использовании новых видов оборудования, материалов, приспособлений и инструментов.
- Б) По усмотрению руководителей структурных подразделений в случае выхода новых правил по охране труда или промышленной безопасности.
- В) По требованию службы охраны труда в случае изменения условий труда.
- Г) По указанию руководителя организации или предписания государственного инспектора охраны труда.

Правильный ответ: А

3. При какой численности работников в организации должен предусматриваться фельдшерский пункт?

- А) При списочной численности от 100 до 300 работников.
- Б) При списочной численности более 300 работников
- В) При списочной численности от 50 до 300 работников.
- Г) При любой численности работников.

Правильный ответ: Б

4. По чьей инициативе в организации могут создаваться комитеты (комиссии) по охране труда?

- А) Только по инициативе работников.
- Б) По инициативе работодателя и (или) работников либо их представительного органа.
- В) Только по инициативе работодателя.
- Г) Только по инициативе профсоюзного органа организации.

Правильный ответ: Б

5. Какой сигнал подается в населенных пунктах при угрозе или в случае возникновения аварии, катастрофы, стихийного бедствия и других ЧС?

- А) Единый сигнал «Внимание всем!».
- Б) Единый сигнал «Опасность!».
- В) Единый сигнал «Воздушная тревога!».
- Г) Различные сигналы в зависимости от вида чрезвычайной ситуации.

Правильный ответ: А

6. Что из перечисленного определяется как скользящее смещение масс горных пород вниз по склону под действием собственного веса?

- А) Оползень.
- Б) Сель.
- В) Обвал.
- Г) Карстовый провал.

Правильный ответ: А

7. Что из перечисленного определяется как стремительный поток смеси воды, песка и камней большой разрушительной силы в результате дождей (бурного таяния снега)?

- А) Обвал.
- Б) Сель.
- В) Оползень.
- Г) Карстовый провал.

Правильный ответ: Б

8. Что не соответствует понятию "вреда" в соответствии с ГК РФ?

- А) Уничтожение или повреждение имущества юридического лица, гражданина причинителем вреда.
- Б) Упущенная потерпевшим выгода, утрата или уменьшение заработка потерпевшего в связи с лишением или уменьшением его трудоспособности.
- В) Физические и (или) нравственные страдания потерпевшего в связи с нарушением его прав и законных интересов.
- Г) Уничтожение, потеря или повреждение имущества по личному упущению.

Правильный ответ: Г

9. На какой срок разрабатываются временные инструкции по охране труда для вводимых в действие новых и реконструированных производств?

- А) Не более полугода, после этого инструкция должна быть пересмотрена.
- Б) Не более года, после этого инструкция должна быть пересмотрена.
- В) На срок до приемки производств в эксплуатацию.
- Г) На срок не более одного месяца.

Правильный ответ: Г

10. Сколько экземпляров акта о случае профессионального заболевания должно быть составлено и кому они предназначаются?

- А) Три экземпляра, которые предназначены для работника, работодателя и страховщика.
- Б) Четыре экземпляра, которые предназначены для работника, работодателя, Центра государственного санитарно-эпидемиологического надзора и страховщика.
- В) Пять экземпляров, которые предназначены для работника, работодателя, Центра государственного санитарно-эпидемиологического надзора, центра профессиональной патологии и страховщика.

Г) Два экземпляра, которые предназначены для работодателя и страховщика.

Правильный ответ: В

11. Может ли работодатель устанавливать свои нормы выдачи спецодежды и спецобуви для работников, отличные от установленных норм?

А) Нормы выдачи спецодежды и спецобуви, устанавливаемые в организации, должны в точности соответствовать установленным Типовым нормам.

Б) Работодатель может единолично устанавливать собственные нормы выдачи спецодежды и спецобуви, но они не должны отличаться от Типовых норм в худшую сторону.

В) Работодатель имеет право устанавливать собственные нормы выдачи спецодежды и спецобуви с учетом мнения выборного органа первичной профсоюзной организации или иного представительного органа работников и своего финансово-экономического положения, улучшающие по сравнению с Типовыми нормами защиту работников.

Г) Работодатель может устанавливать собственные нормы выдачи спецодежды и спецобуви, даже если они отличаются от Типовых норм в худшую сторону.

Правильный ответ: А

12. Процесс перемещения людей через границы тех или иных административно-территориальных образований со сменой навсегда или на определенный срок постоянного места жительства, либо с регулярным возвращением к нему

А) социально-экономическая дестабилизация.

Б) движение рабочей силы.

В) миграция населения

Г) регулирование рынка труда.

Правильный ответ: В

13. Какой телефонный номер используется для приема сообщений о чрезвычайных ситуациях, в том числе вызванных пожарами?

А) 102.

Б) 115.

В) 112. (+)

Г) 103.

Правильный ответ: В

14. Какое требование предъявляется в случае подачи декларации соответствия условий труда государственным нормативным требованиям охраны труда в отношении хотя бы одного аналогичного рабочего места?

А) В декларацию включаются сведения обо всех рабочих местах, аналогичных данному рабочему месту.

Б) В декларацию включаются сведения об аналогичных рабочих местах по желанию и выбору работодателя.

В) В декларацию не включаются сведения о других аналогичных рабочих местах.

Г) В декларацию включаются сведения не более чем о 20 % рабочих мест, аналогичных данному рабочему месту.

Правильный ответ: А

15. Что из перечисленного не допускается делать при обнаружении запаха газа в подъезде, в подвале, на улице?

А) Звонить в электрозвонки соседям.

Б) Перекрывать газовые краны.

В) Устраивать сквозняк.

Г) Звонить снаружи помещения по телефону 112 или 104.

Правильный ответ: А

16. Что из перечисленного должен делать работник в случае возникновения землетрясения при нахождении дома и невозможности быстро покинуть здание?

А) Стать рядом с легкой перегородкой или несущей стеной.

- Б) Выйти на балкон и укрыться в углу стены.
- В) Попытаться покинуть помещение через окно.
- Г) Занять безопасное место внутри - проем капитальной стены, образованный капитальной стеной угол.

Правильный ответ: Г

17. На кого распространяются Правила по охране труда при эксплуатации электроустановок?

- А) На работников промышленных предприятий, в составе которых имеются электроустановки.
- Б) На работников организаций независимо от форм собственности и организационно-правовых форм и других физических лиц, занятых техническим обслуживанием электроустановок, проводящих в них оперативные переключения, организующих и выполняющих испытания и измерения.
- В) На работников из числа электротехнического, электротехнологического и неэлектротехнического персонала, а также на работодателей (физических и юридических лиц, независимо от форм собственности и организационно-правовых форм), занятых техническим обслуживанием электроустановок, проводящих в них оперативные переключения, организующих и выполняющих строительные, монтажные, наладочные, ремонтные работы, испытания и измерения.
- Г) На работников всех организаций независимо от формы собственности, занятых техническим обслуживанием электроустановок и выполняющих в них строительные, монтажные и ремонтные работы.

Правильный ответ: В

18. Период окончательного утверждения системы социального партнерства

- А) в конце XIX - начале XX века.
- Б) в 20-е годы XX столетия, после образования МОТ.
- В) в 60-е годы XX столетия.
- Г) в 70-е годы XX столетия.

Правильный ответ: В

19. Каковы статус и подчиненность службы охраны труда в организации?

- А) Самостоятельное структурное подразделение с подчинением непосредственно руководителю организации или по его поручению одному из заместителей.
- Б) Самостоятельное структурное подразделение с подчинением техническому руководителю организации.
- В) Служба охраны труда входит в состав отдела кадров с подчинением заместителю руководителя организации по управлению персоналом.
- Г) Самостоятельное структурное подразделение с подчинением заместителю руководителя организации по производству.

Правильный ответ: А

20. За чей счет в организации производится приобретение и обеспечение работников средствами индивидуальной защиты?

- А) Каждый работник должен сам приобретать необходимые средства индивидуальной защиты.
- Б) За счет средств профсоюзной организации при условии, что данный работник является членом профсоюза, в противном случае работник обеспечивает себя самостоятельно.
- В) За счет средств работодателя.
- Г) За счет средств, выделяемых работодателю из средств федерального или регионального бюджета.

Правильный ответ: В

21. Что из перечисленного не рекомендуется брать с собой при объявлении эвакуации?

- А) Личные документы, деньги.

- Б) Индивидуальные средства защиты органов дыхания, медицинскую аптечку и противохимические пакеты.
- В) Крайне необходимые предметы одежды, обуви, белья и туалетных принадлежностей.
- Г) Молочные продукты, свежее и замороженное мясо, овощи.

Правильный ответ: Г

22. Какая из гарантий прав деятельности уполномоченных по охране труда изложена неверно?

- А) Работодатель обязан создавать необходимые условия для работы уполномоченных, обеспечивать их правилами, инструкциями, другими нормативными и справочными материалами по охране труда за счет средств организации.
- Б) Для вновь избранных уполномоченных рекомендуется организовывать обучение по специальной программе на курсах при территориальных органах по труду, других организациях за счет предприятия (с сохранением среднего заработка обучаемому).
- В) Уполномоченным для выполнения возложенных на них функций рекомендуется предоставлять необходимое время в течение рабочего дня, устанавливать дополнительные социальные гарантии на условиях, определяемых коллективным договором или совместным решением работодателя и представительных органов работников.
- Г) Работодатель обязан освободить уполномоченных от основной работы на весь период их избрания.

Правильный ответ: Г

23. В каком из перечисленных случаев комиссия по проведению специальной оценки условий труда вправе принять решение о невозможности проведения исследований (испытаний) и измерений вредных и (или) опасных факторов на рабочем месте?

- А) Только если работодатель не в состоянии предоставить техническую (эксплуатационную) документацию на производственное оборудование (машины, механизмы, инструменты и приспособления), используемое работником на рабочем месте.
- Б) Только если у работодателя отсутствуют результаты ранее проводившихся на данном рабочем месте исследований (испытаний) и измерений вредных и (или) опасных факторов.
- В) Только если проведение указанных исследований (испытаний) и измерений на рабочем месте может создать угрозу для жизни работника, экспертов и (или) иных работников организации.
- Г) Во всех перечисленных случаях.

Правильный ответ: В

24. Какая из перечисленных причин является основанием для отказа в принятии декларации соответствия условий труда государственным нормативным требованиям охраны труда?

- А) Только несоответствие декларации форме, установленной приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации.
- Б) Только при подаче декларации не лично, а почтовым отправлением.
- В) Только при подаче декларации по истечении 20 дней со дня утверждения отчета о проведении специальной оценки условий труда на рабочих местах, в отношении которых подается декларация.
- Г) Все перечисленные причины.

Правильный ответ: А

25. Какой порядок действий по спасению жизни и сохранению здоровья пострадавшего является верным?

- А) Вызвать скорую помощь, освободить пострадавшего от воздействия на него опасного производственного фактора, выполнить необходимые мероприятия по спасению пострадавшего.

Б) Вызвать скорую помощь, оценить состояние пострадавшего, освободить пострадавшего от воздействия на него опасного производственного фактора, выполнить необходимые мероприятия по спасению пострадавшего.

В) Освободить пострадавшего от воздействия на него опасного производственного фактора, оценить состояние пострадавшего, вызвать скорую помощь, выполнить необходимые мероприятия по спасению пострадавшего.

Г) Оценить состояние пострадавшего, освободить пострадавшего от воздействия на него опасного производственного фактора, выполнить необходимые мероприятия по спасению пострадавшего, вызвать скорую помощь.

Правильный ответ: В

26. На кого возлагается обязанность по обеспечению санитарно-бытового обслуживания и медицинского обеспечения работников в соответствии с требованиями охраны труда?

А) На Службу охраны труда.

Б) На технического руководителя организации.

В) На работодателя.

Г) На профсоюзную организацию.

Правильный ответ: В

27. В каком из перечисленных случаев на работах с особо вредными условиями труда работникам выдается лечебно-профилактическое питание?

А) В период временной нетрудоспособности с госпитализацией.

Б) В период профессионального заболевания указанных работников с временной утратой трудоспособности без госпитализации.

В) В период очередного отпуска в соответствии с утвержденным графиком отпусков.

Г) Женщинам на период отпусков по беременности и родам, а также по уходу за ребенком в возрасте до трех лет.

Правильный ответ: Б

28. Какое требование по эксплуатации эвакуационных путей, эвакуационных и аварийных выходов указано неверно?

А) Устраивать раздвижные и подъемно-опускные двери на путях эвакуации запрещается.

Б) Устраивать в тамбурах выходов (за исключением квартир и индивидуальных жилых домов) сушилки и вешалки для одежды не допускается.

В) Загромождать эвакуационные пути и выходы производственными отходами не допускается.

Г) В исключительных случаях допускается временно хранить под лестничными клетками пожарный инвентарь.

Правильный ответ: Г

29. Что из перечисленного может являться признаком наличия взрывного устройства?

А) Натянута проволока, шнур.

Б) Все перечисленное.

В) Чужая сумка, портфель, коробка или другой предмет, оказавшийся поблизости с кабинетом, автомобилем, домом, квартирой.

Г) Остатки различных материалов, нетипичных для данного места.

Правильный ответ: Б

Тип заданий: открытый тест (краткий ответ)

1. Вставьте пропущенные слова. _____. – это отрасль гигиены, изучающая условия и характер труда, их влияние на здоровье и функциональное состояние человека и разрабатывающая научные основы и практические меры, направленные на профилактику вредного и опасного воздействия факторов производственной среды и трудового процесса на работающих.

Правильный ответ: Гигиена труда

2. Вставьте пропущенное слово. _____ – удаление радиоактивных веществ (РВ) с поверхностей оборудования, техники, вещевого имущества, средств защиты, продовольствия, местности, сооружений, а также из воды или снижение уровня радиоактивного загрязнения с каких-либо поверхностей или из какой-либо среды.

Правильный ответ: Дезактивация

3. Вставьте пропущенное слово. _____ – это тип горения, включающий сверхзвуковой экзотермический фронт, ускоряющийся через среду, которая в конечном итоге приводит в движение ударный фронт, распространяющийся непосредственно перед ней.

Правильный ответ: Детонация

4. Вставьте пропущенные слова. _____. представляет собой излучение, которое создается радионуклидами, присутствующими в воздухе, воде, земле, организмах живых существ, пищевых продуктах, а также космическое излучение.

Правильный ответ: Естественный радиационный фон Земли

5. Вставьте пропущенное слово. _____ представляет собой одиночный заземляющий электрод или группу электродов (контур заземления), находящихся в электрическом контакте с землей.

Правильный ответ: Заземлитель

6. Вставьте пропущенные слова. _____ – это уменьшение вредного действия неблагоприятных факторов производственной среды и трудового процесса на работающих за счет снижения времени их действия: введение внутрисменных перерывов, сокращение рабочего дня, увеличение продолжительности отпуска, ограничение стажа работы в данных условиях.

Правильный ответ: Защита временем

7. Вставьте пропущенные слова. _____ – территория или акватория, в пределах которой распространены или куда привнесены опасные биологические вещества, биологические средства поражения людей и животных или патогенные микроорганизмы, создающие опасность для жизни и здоровья людей, сельскохозяйственных животных и растений, а также для окружающей среды.

Правильный ответ: Зона биологического заражения

8. Вставьте пропущенные слова. _____ представляет собой стержень, изготовленный из изоляционного материала, которым человек может касаться частей электроустановки, находящихся под напряжением без опасности поражения током.

Правильный ответ: Изолирующая штанга

9. Вставьте пропущенное слово. _____ — общее название веществ, подавляющих или задерживающих течение физиологических и физико-химических (главным образом ферментативных) процессов.

Правильный ответ: Ингибитор

10. Вставьте пропущенные слова. _____ представляет собой герметично запаиваемую стеклянную трубку, внутри которой находится зерненный сорбент (индикаторный порошок).

Правильный ответ: Индикаторная трубка

11. Вставьте пропущенные слова. _____ – специальное помещение, оборудуемое в организациях, осуществляющих производственную деятельность, с численностью 100 и более работников, а также в организациях, специфика деятельности которых требует проведения с персоналом большого объема работы по обеспечению безопасности руда.

Правильный ответ: Кабинет по охране труда

12. Вставьте пропущенные слова. _____ – устройство для закрепления карабинов предохранительного пояса при выполнении работ на высоте, состоящее из гибкого стального каната, расположенного горизонтально (под углом до 10° к горизонту).

Правильный ответ: Страховочный канат

13. Вставьте пропущенные слова. _____ – описание должностных обязанностей, уровня профессиональных знаний, трудовых навыков, опыта, умений работника, занимающего определенную должность. Квалификация - степень профессиональной подготовленности к выполнению определенного вида работы.

Правильный ответ: Квалификационная характеристика

14. Вставьте пропущенные слова. _____ – запланированная конкретная деятельность организации, направленная на выполнение целей в области охраны труда, определяемых требованиями законодательных и иных нормативных правовых актов, а также политикой организации в области охраны труда; является составной частью системы управления охраной труда (СУОТ), обеспечивает осуществление программ по охране труда.

Правильный ответ: Мероприятия по охране труда

Тип заданий: Кейс-задачи

Задача 1. Вы оказались на месте аварии и увидели следующую картину: у одного из пострадавших из раны на внутренней стороне бедра толчками вытекает кровь.

Задания:

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

Эталон ответа

1. Диагноз: у пострадавшего повреждена бедренная артерия. Рана смертельно опасна, т.к. за 2–3 минуты пострадавший может получить невосполнимую кровопотерю.

2. Алгоритм оказания неотложной помощи:

- а) вызвать «скорую помощь» (один участник),
- б) наложить жгут (второй участник) выше раны через плотный предмет – кусок мыла, плотно свернутую ткань, мягкую спортивную туфлю (кроссовку), обломок дерева. Твердые предметы, подкладываемые под жгут, необходимо обернуть в 2–3 слоя тканью.
- в) написать на одежде, теле или листке бумаги время наложения жгута и дожидаться приезда «скорой помощи».

Задача 2. В аудитории проводится лекционное занятие со студентами 1-го курса. В ней находится 52 студента и преподаватель.

Во время проведения занятия резко запахло горелым и потянуло едким дымом.

Задание 1. Спрогнозируйте дальнейшее развитие событий.

Задание 2. Расскажите о Ваших действиях.

Задание 3. Расскажите о предполагаемых действиях преподавателя.

Задание 4. Охарактеризуйте основные факторы психологического поведения обучающихся и преподавателя в данной ситуации.

Алгоритм решения

Кто-то из студентов обратит внимание на эти запахи и дым. И возможно, с криком: «Пожар!» попытается выбежать из аудитории, тем самым создаст нервную и предпаническую обстановку. Преподавателю необходимо мгновенно взять ситуацию под свой контроль. Он обязан, очень быстро довести до студентов необходимость сохранения спокойствия. Из подручных средств (носовые платки, шарфы, рукава верхней одежды и т.д.) сделать повязки, дышать через импровизированные повязки, очень организованно собраться у входа, и как можно быстрее, двумя колоннами покинуть аудиторию через коридор, далее лестничная площадка и запасной выход и на улицу. Преподавателю важно успеть назначить из парней двоих, кто замкнёт эти колонны. Возглавлять выход колонны обязан преподаватель. По ходу движения, при выходе из здания необходимо нажать на кнопку пожарной сигнализации (это сделает преподаватель).

После выхода на свежий воздух проверить наличие всех студентов, находящихся в аудитории. Далее, вызвать пожарную охрану по телефону 112 или 01.

Задача 3. 11 июня 2009 года из-за сильных дождей на севере Приморья произошел резкий подъем воды в горных реках и ручьях Тернейского района. В результате была подтоплена часть улиц и домов в портовых поселках Пластун и Терней, повреждены многие участки дорог, подмыты три опоры линии электропередачи. Всего в зоне подтопления оказались 120 частных домов, в которых проживают 270 человек, в том числе 66 детей.

Быстрый подъем воды из-за ливней или зимних оттепелей называется ...

- паводком
- половодьем
- водопольем
- водоразливом

Решение:

Быстрый подъем воды из-за ливней или зимних оттепелей называется паводком. Периодически паводки не повторяются, и в этом их отличие от половодья. Продолжительность паводка от нескольких долей часа до нескольких суток. Среднемесячные расходы в период половодья и паводков больше среднегодовых. В отличие от половодья паводок может возникать в любое время года. Значительный паводок может вызвать наводнение. В процессе перемещения паводка по реке образуется паводочная волна.

Задача 4. 5 декабря 2009 года в ночном клубе «Хромая лошадь» в Перми произошел крупнейший по числу жертв пожар. По основной версии, пожар был вызван неосторожным применением пиротехники в клубе. От пожара пострадало 234 человека, включая 156 погибших. По заключению следствия жертвы пожара погибли преимущественно из-за отравления угарным газом и продуктами горения, ожогов и давки. В результате нарушений правил пожарной безопасности в ночном клубе «Хромая лошадь», повлекших за собой гибель людей, к руководству применена ...

- уголовная ответственность
- материальная ответственность
- дисциплинарное взыскание
- административное взыскание

Решение:

В результате нарушений правил пожарной безопасности в ночном клубе «Хромая лошадь», повлекших за собой гибель людей, к руководству применена уголовная ответственность. Уголовная ответственность – это один из видов юридической ответственности, основным содержанием которого выступают меры, применяемые государственными органами к лицу в связи с совершением им преступления. По факту трагедии в ночном клубе «Хромая лошадь» возбуждено уголовное дело по признакам преступлений, предусмотренных частью 3 статьи 219 («Нарушение требований пожарной безопасности, повлекшее по неосторожности смерть двух или более лиц») и частью 3 статьи 109 («Причинение смерти по неосторожности двум и более лицам») Уголовного кодекса Российской Федерации.

Задача 5. 20 марта 2012 года из-за сильного снегопада и ледяной корки на участке трассы М-5 «Урал» (Самара – Уфа – Челябинск) образовалась гигантская 60-километровая автомобильная пробка. Для расчистки дорожного полотна от снежных заносов, оказания помощи застрявшим автомобилям, обеспечения водителей и пассажиров горячим питанием, питьевой водой и дозаправки автомобилей топливом на место происшествия были вызваны несколько отрядов спасателей. Всего в ликвидации последствий участвовали 101 человек, 50 единиц техники.

Укажите последовательность действий автомобилиста, если метель застала его в дороге.

- установить автомобиль двигателем в наветренную сторону
- укрыть двигатель со стороны радиатора
- полностью закрыть окна и двери машины

- периодически прогревать двигатель автомобиля

Решение:

Если метель застала вас в дороге, не следует пытаться преодолеть снежные заносы, необходимо остановиться, установить автомобиль двигателем в наветренную сторону, укрыть двигатель со стороны радиатора, полностью закрыть окна и двери машины. Двигатель автомобиля необходимо периодически прогревать, не допуская затекания в кабину (кузов, салон) выхлопных газов, с этой целью важно следить, чтобы выхлопная труба не заваливалась снегом. Если в пути вместе оказалось несколько человек (на нескольких автомобилях), целесообразно собраться всем вместе и использовать один автомобиль в качестве укрытия.

Задача 6. У больного наблюдается следующая картина: потеря способности двигать правой рукой, потеря зрения на правый глаз, затруднения с речью, сильная головная боль, потеря равновесия.

Задания:

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

Эталон ответа

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

Задача 7. Ваш сосед позвонил к вам в квартиру и пожаловался на острую загрудинную боль, общую слабость и сильное чувство страха. Пульс у него неровный, слабой наполняемости.

Задания:

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

Эталон ответа

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

Профессиональные компьютерные программы (семестр: 4, промежуточная аттестация: зачет)

Тип заданий: выбор одного правильного ответа

№ 1

Автоматизированная информационная система – это ...

1. система обработки информации, предполагающая полную автоматизацию любой сферы человеческой деятельности
2. совокупность информационных массивов, технических, программных и языковых средств, предназначенных для сбора, хранения, поиска, обработки и выдачи данных по запросам пользователей
3. система обработки информации, предполагающая автоматизацию сбора, хранения, поиска и выдачи данных

Правильный ответ: 2

№ 2

Активная ячейка – это ячейка ...

1. для записи команд
2. содержащая формулу, включающую в себя имя ячейки, в которой выполняется ввод данных
3. формула, в которой содержатся ссылки на содержимое зависимой ячейки
4. в которой выполняется ввод команд

Правильный ответ: 4

№ 3

В общем случае столбы электронной таблицы ...

1. обозначаются буквами латинского алфавита
2. нумеруются
3. обозначаются буквами русского алфавита
4. именуются пользователями произвольным образом

Правильный ответ: 1

№ 4

В состав системного программного обеспечения входят ...

1. программы, отвечающие за взаимодействие с конкретными устройствами
2. программы, отвечающие за взаимодействие с пользователем
3. средства обеспечения компьютерной безопасности
4. средства автоматизации работ по проверке, настройке и наладке компьютерной системы

Правильный ответ: 1

№ 5

В электронной таблице формула не может включать в себя ...

1. числа
2. имена ячеек
3. текст
4. знаки арифметических операций

Правильный ответ: 3

№ 6

В электронных таблицах нельзя удалить ...

1. столбец
2. строку
3. имя ячейки
4. содержимое ячейки

Правильный ответ: 3

№ 7

Выражение $5(A2+C3):3(2B2-3D3)$ в электронной таблице имеет вид ...

1. $5*(A2+C3)/3*(2*B2-3*D3)$
2. $5(A2+C3)/3(2B2-3D3)$
3. $5(A2+C3)/(3(2B2-3D3))$
4. $5*(A2+C3)/(3*(2*B2-3*D3))$

Правильный ответ: 4

№ 8

Вычислительные формулы в ячейках электронной таблицы записываются ...

1. в обычной математической записи
2. специальным образом с использованием встроенных функций и по правилам, принятым для записи выражений в языках программирования
3. по правилам, принятым исключительно для электронных таблиц
4. по правилам, принятым исключительно для баз данных

Правильный ответ: 2

№ 9

Дает основание поставить информацию в ряд самостоятельных объект правовых отношений ...

1. отмена государственной цензуры
2. появление Интернета и электронных СМИ
3. превращение информации в особый предмет деятельности и социальных отношений вследствие информатизации общества

Правильный ответ: 3

№ 10

Диапазон – это ...

1. совокупность клеток, образующих в таблице область прямоугольной формы
2. все ячейки одной строки
3. все ячейки одного столбца
4. множество допустимых значений

Правильный ответ: 1

№ 11

Для выделения прямоугольного фрагмента текста в текстовом редакторе необходимо ...

1. установить указатель мыши в начало выделения, при нажатой клавише ALT и левой кнопке мыши протаскиваем мышь по горизонтали или вертикали
2. установить указатель мыши в конец выделения, при нажатой клавише ALT и левой кнопке мыши протаскиваем мышь по горизонтали или вертикали
3. установить указатель мыши в начало выделения, при нажатой клавише CTR и левой кнопке мыши протаскиваем мышь по горизонтали или вертикали

Правильный ответ: 1

№ 12

Для выделения слова в тексте в текстовом редакторе необходимо ...

1. установить указатель мыши на слове и сделать щелчок левой кнопкой мыши
2. установить указатель мыши на слове и сделать двойной щелчок левой кнопкой мыши
3. щелкнуть левой кнопкой мыши в любом месте текста

Правильный ответ: 2

№ 13

Для выделения строки в тексте в текстовом редакторе необходимо ...

1. щелкнуть левой кнопкой мыши на любом слове текста
2. щелкнуть левой кнопкой мыши слева от строки текста
3. щелкнуть левой кнопкой мыши справа от строки текста

Правильный ответ: 2

№ 14

Для пользователя ячейка электронной таблицы идентифицируются ...

1. путем последовательного указания имени столбца и номера строки, на пересечении которых располагается ячейка
2. адресом машинного слова оперативной памяти, отведенного под ячейку
3. специальным кодовым словом
4. именем, произвольно задаваемым пользователем

Правильный ответ: 1

№ 15

Документ, в котором содержатся основные положения национального плана РФ развития информационного общества

1. Доктрина информационной безопасности РФ
2. Федеральная целевая программа «Электронная Россия (2002-2010 годы)»
3. Стратегия развития информационного общества в Российской Федерации (2008)
4. Федеральный закон «Об информации, информационных технологиях и о защите информации»

Правильный ответ: 3

№ 16

Документированная информация, подготовленная в соответствии с потребностями пользователей и представленная в форме товара – это ...

1. информационная программа
2. информационный массив
3. информационный продукт
4. информационный код

Правильный ответ: 3

№ 17

Закон, регулирующий правоотношения, возникающие при передаче информации

1. «О государственной тайне»
2. «Об обязательном экземпляре документов»
3. «Об информации, информационных технологиях и о защите информации»
4. «О связи»

Правильный ответ: 3

№ 18

Запись формулы для электронной таблицы

1. $C3+4*D4$
2. $C3=C1+2*C2$
3. $A5B5+23$
4. $=A2*A3-A4$

Правильный ответ: 4

№ 19

Имя файла newgames666.exe не удовлетворяет маске имен файлов ...

5. $*game*.?x*$
6. $*g?me*.?x*$
7. $*g?me*.?x?$
8. $*game?.?x?$

Правильный ответ: 4

№ 20

Информатизация – это ...

1. внедрение информационных технологий в учебный процесс
2. установка персональных ПК в учреждениях и организациях
3. подключение пользователей к сети Интернет
4. организационный социально-экономический и научно-технический процесс создания условий для удовлетворения информационных потребностей

Правильный ответ: 4

№ 21

Информационная индустрия не включает ...

1. производство вычислительной техники
2. производство расходных материалов для офисов
3. производство телекоммуникационного оборудования
4. производство информации

Правильный ответ: 2

№ 22

Информационная система – это ...

1. система для хранения информации об определенном объекте
2. система для производства информации
3. коммуникационная система по сбору, передаче, переработке информации об определенном объекте, снабжающая работников информацией для реализации функций управления

Правильный ответ: 3

№ 23

Информационная технология – это система ...

1. взаимодействия пользователей при решении прикладных задач
2. методов и способов сбора, накопления, хранения, поиска, обработки и выдачи информации
3. методов и способов решения прикладных экономических задач

Правильный ответ: 2

№ 24

Информационная услуга – это ...

1. использование коммерческой информации
2. предоставление в пользователю информационных продуктов
3. изготовление средств вычислительной и множительной техники
4. совокупность данных, сформированная производителем для распространения в вещественной или невещественной форме

Правильный ответ: 2

№ 25

Информационное обеспечение – это ...

1. совокупность руководящих документов, применяемых на предприятии и положенных в основу базы данных
2. совокупность методов и средств по размещению и организации информации, включающих в себя системы классификации и кодирования, унифицированные системы документации, рационализации документооборота и форм документов, методов создания внутримашинной информационной базы информационной системы
3. совокупность планово-учетной, нормативно-справочной и отчетно-статистической информации, систематизированной и приведенной во внутримашинной сфере

Правильный ответ: 2

№ 26

Информационные ресурсы – это ...

1. средства, находящиеся в распоряжении государственных структур
2. знания в головах людей
3. люди, обладающие общеобразовательными и профессиональными знаниями
4. отдельные документы и отдельные массивы документов, документы и массивы документов в информационных системах

Правильный ответ: 4

№ 27

Информация на магнитных дисках записывается ...

1. в специальных магнитных окнах
2. по концентрическим дорожкам и секторам
3. по индексным отверстиям
4. в дисковых регистрах

Правильный ответ: 2

№ 28

Информация существенная и важная в настоящий момент

1. Достоверная
2. Актуальная
3. Объективная
4. Полезная
5. Понятная

Правильный ответ: 2

№ 29

Информация, достаточная для решения поставленной задачи

1. Достоверная
2. Актуальная
3. Объективная
4. Полная
5. Понятная

Правильный ответ: 4

№ 30

Информация, изложенная на доступном для получателя языке

1. Достоверная
2. Актуальная
3. Объективная
4. Полезная
5. Понятная

Правильный ответ: 5

№ 31

Информация, не зависящая от личного мнения или суждения

1. Достоверная
2. Актуальная
3. Объективная
4. Полезная
5. Понятная

Правильный ответ: 3

№ 32

Информация, отражающая истинное положение дел

1. Достоверная
2. Актуальная
3. Объективная
4. Полезная
5. Понятная

Правильный ответ: 1

№ 33

Информация, с помощью которой можно решать поставленную задачу

1. Достоверная
2. Актуальная
3. Объективная
4. Полезная
5. Понятная

Правильный ответ: 4

№ 34

К основным характеристикам микропроцессора не относится ...

1. счетчик времени
2. тактовая частота
3. набор команд
4. разрядность

Правильный ответ: 1

№ 35

Наиболее простой и распространенный тип архитектурно-технологических решений построения АРМ — на базе ...

1. больших универсальных ЭВМ
2. малых ЭВМ
3. персональных компьютеров

Правильный ответ: 3

№ 36

Наука, изучающая распределение, особенности и доступность мировых информационных ресурсов

1. Информатика
2. Библиография
3. Информография
4. Информатизация

Правильный ответ: 3

№ 37

Не относится к сектору обеспечения информационных систем и средств

1. Консультирование по различным аспектам информационной индустрии
2. Программные продукты
3. Компьютеры, телекоммуникационное оборудование, оргтехника
4. Общее руководство

Правильный ответ: 4

№ 38

Не является компонентой рынка информационных продуктов и услуг

1. Нормативно-правовая составляющая
2. Биржевая составляющая
3. Техническая и технологическая составляющая
4. Информационная составляющая

Правильный ответ: 3

№ 39

Не является методом информационного обслуживания

1. Общее информационное обслуживание
2. Последовательное информационное обслуживание
3. Индивидуальное информационное обслуживание
4. Групповое информационное обслуживание

Правильный ответ: 2

№ 40

Оперативность информации отражает

1. актуальность информации для необходимых расчетов и принятия решений в изменившихся условиях
2. среднее время сбора и передачи экономической информации в информационной системе
3. скорость доведения экономической информации до потребителя

Правильный ответ: 1

№ 41

Операционная система

1. MS Visual Studio
2. MS Office
3. MS SQL
4. MS DOS

Правильный ответ: 4

№ 42

Основной элемент электронных таблиц

1. столбец
2. таблица
3. строка
4. ячейка

Правильный ответ: 4

№ 43

Основными компонентами архитектуры персонального компьютера являются процессор, внутренняя память, видеосистема, устройства ввода-вывода, ...

1. драйверы
2. внешняя память
3. корпус компьютера
4. контроллеры

Правильный ответ: 2

№ 44

Основными функциями форматирования текста являются:

1. ввод текста, корректировка текста
2. установление значений полей страницы, форматирование абзацев, установка шрифтов, структурирование и многоколонный набор
3. перенос, копирование, переименование, удаление

Правильный ответ: 2

№ 45

Отдельные документы и массивы документов, а так же документы и массивы документов в информационных системах формируют ...

1. информационное пространство
2. сведения
3. данные
4. информационные ресурсы

Правильный ответ: 4

№ 46

Под носителем информации понимают ...

1. линию связи
2. параметр информационного процесса
3. устройство хранения информации в персональном компьютере
4. компьютер
5. материальную субстанцию, которую можно использовать для записи, хранения и (или) передачи информации
6. нематериальную информацию, хранящую данные о человеке

Правильный ответ: 5

№ 47

Под точностью информации понимается ...

1. степень допустимого искажения информации
2. правильность отображения сведений экономического характера
3. однозначное восприятие информации всеми пользователями

Правильный ответ: 1

№ 48

Правильный адрес ячейки

1. A12C
2. B125
3. 123C
4. B1A

Правильный ответ: 2

№ 49

При перемещении или копировании в электронной таблице абсолютные ссылки ...

1. преобразуются вне зависимости от нового положения формулы
2. преобразуются в зависимости от правил указанных в формуле
3. преобразуются в зависимости от нового положения формулы
4. не изменяются

Правильный ответ: 4

№ 50

При перемещении или копировании в электронной таблице относительные ссылки ...

1. преобразуются вне зависимости от нового положения формулы
2. преобразуются в зависимости от длины формулы
3. не изменяются
4. преобразуются в зависимости от нового положения формулы

Правильный ответ: 4

Тип заданий: выбор нескольких вариантов из предложенных вариантов ответов

№ 1

В состав прикладного программного обеспечения входят ...

1. программы восстановления системы
2. экспертные системы
3. системы автоматизированного проектирования
4. программы обслуживания магнитных дисков

Правильный ответ: 2, 3

№ 2

В состав служебного программного обеспечения входят ...

1. средства обеспечения компьютерной безопасности
2. система видеомонтажа
3. браузеры
4. средства диагностики

Правильный ответ: 1, 4

№ 2

Группы отношений, которые регулирует Федеральный закон «Об информации, информационных технологиях и о защите информации»:

1. отношения, возникающие при осуществлении права на поиск, получение, передачу, производство и распространение информации
2. отношения, связанные с определением наиболее эффективных информационных технологий для решения задач государственного управления
3. отношения, возникающие при применении информационных технологий и средств их обеспечения
4. отношения, возникающие при защите информации
5. отношения, связанные с охраной интеллектуальной деятельности
6. указанный закон утратил силу

Правильный ответ: 1, 3, 4

№ 3

Для выделения абзаца текста в текстовом редакторе необходимо ...

1. установить курсор на любое слово абзаца и щелкнуть левой кнопкой мыши
2. установить курсор на любое слово абзаца и трижды щелкнуть левой кнопкой мыши
3. установить курсор на поле слева от абзаца и дважды щелкнуть мышью
4. щелкнуть мышью в начале абзаца и, не отпуская мыши, протянуть до конца абзаца
5. щелкнуть левой кнопкой мыши справа от абзаца
6. щелкнуть левой кнопкой мыши в любом месте текста

Правильный ответ: 2,3,4

№ 4

К основным параметрам лазерных принтеров не относятся ...

1. ширина каретки, максимальная скорость печати
2. производительность, формат бумаги
3. разрешающая способность, буфер печати

4. буфер данных, уровень шума

Правильный ответ: 1, 4

№ 5

Нормативные правила, устанавливающие основные права и обязанности участников информационных правоотношений, содержащиеся в Конституции РФ:

1. право каждого свободно искать, получать, передавать, производить и распространять информацию любым законным способом
2. право на неприкосновенность частной жизни, включая тайну переписки и сообщений
3. обязанность органов власти использовать информационные технологии в своей деятельности
4. обязанность органов власти обеспечить каждому возможность ознакомления с документами и материалами, непосредственно затрагивающими его права и свободы
5. обязанность органов государственной власти развивать информационное общество
6. гарантии свободы творчества и охраны интеллектуальной собственности
7. обязанность органов государственной власти развивать информационное общество, использовать информационные технологии в своей деятельности

Правильный ответ: 1, 2, 4, 6

№ 6

Основные параметры, характеризующие запоминающие устройства компьютера

1. время хранения
2. информационная емкость
3. стоимость
4. габариты
5. время доступа
6. размер кластера
7. тип интерфейса
8. энергопотребление

Правильный ответ: 2, 5

№ 7

Основные функции операционных систем

1. начальная загрузка при включении компьютера
2. загрузка программ в оперативную память
3. сетевые операции, поддержка стека сетевых протоколов
4. обеспечение пользовательского интерфейса
5. выполнение аналитических вычислений
6. управление оперативной памятью (распределение между процессами, организация виртуальной памяти)
7. начальная загрузка и выполнение аналитических вычислений

Правильный ответ: 2, 3, 4, 6

№ 8

Основные функции редактирования текста

1. выделение фрагментов текста
2. установка межстрочных интервалов
3. ввод текста
4. коррекция
5. вставка
6. удаление
7. копирование
8. перемещение
9. отображение скрытых символов форматирования
10. отображение рецензирования документа

Правильный ответ: 3, 4, 5, 6, 7, 8

№ 9

Основные функции текстовых редакторов

1. создание таблиц
2. выполнение расчетов по ним
3. редактирование текста
4. форматирование текста
5. вывод текста на печать
6. разработка графических приложений

Правильный ответ: 3, 4, 5

№ 10

По месту возникновения экономическая информация делится на:

1. входную
2. промежуточную
3. выходную
4. неизвестную

Правильный ответ: 1, 3

№ 11

Программы, составляющие прикладное программное обеспечение (ППО)

1. конечного пользователя
2. общего и специализированного назначения
3. для работы с файлами и каталогами
4. диагностирования аппаратуры

Правильный ответ: 1, 2

№ 12

Текстовые редакторы

1. Lexicon 2.0 for Windows
2. Word for Windows 6.0, 7.0
3. OpenOffice.org Writer
4. Quattro Pro
5. Super Calc
6. Paradox
7. Clipper

Правильный ответ: 1, 2, 3

№ 13

Текстовый редактор – это прикладное программное обеспечение, используемое для...

1. создания текстовых документов и работы с ними
2. создания таблиц и работы с ними
3. автоматизации задач бухгалтерского учета

Правильный ответ: 1

№ 14

Типы данных в Access

1. Денежный
2. Текстовый
3. Натуральный
4. Десятичный
5. Дата/время
6. Дробный

Правильный ответ: 1, 2, 5

№ 15

Цели Федерального закона «Об участии в международном информационном обмене»

1. создание условий использования информационных технологий, разработанных за пределами РФ
 2. создание условий для эффективного участия России в международном информационном обмене в рамках единого мирового информационного пространства
 3. защита интересов Российской Федерации, субъектов Российской Федерации и муниципальных образований при международном информационном обмене
 4. защита информации в информационных системах различного назначения
 5. защита интересов, прав и свобод физических и юридических лиц при международном информационном обмене
 6. создание условий использования информационных технологий, разработанных за пределами РФ, защита информации в информационных системах различного назначения
- Правильный ответ: 2, 3, 5

№ 16

Какими факторами вызвано хранение информации?

1. разрывом во времени между возникновением информации и ее обработкой
2. необходимостью накопления первичных данных
3. потребностью в накоплении данных для их последующей обработки и многократным использованием условно-постоянной справочной информации

Правильный ответ: 1, 2, 3

№ 17

К особенностям использования компьютерных сетей относятся (укажите все верные ответы)

1. обеспечение надежного доступа пользователей к вычислительным и информационным ресурсам и организация коллективной эксплуатации этих ресурсов
2. разделение функций обработки и управления на отдельные составляющие с целью их эффективного распределения между несколькими компьютерами
3. приближение аппаратных средств непосредственно к местам возникновения и использования информации

Правильный ответ: 1, 2, 3

№ 18

Взаимодействие двух приложений посредством сети является довольно сложной задачей, которая включает в себя (укажите все верные ответы)

1. обработка потерь и помех при обмене
2. установление и поддержание связи
3. поиск приложения, с которым будет производиться обмен информацией

Правильный ответ: 1, 2, 3

№ 19

Какие услуги Internet являются наиболее распространенными? (укажите все верные ответы)

1. служба WWW
2. электронная почта
3. телеконференции

Правильный ответ: 1, 2, 3

№ 20

Географическая информационная система помогает (укажите все верные ответы)

1. выявлять места разрывов электросетей и выявлять места разрывов электросетей
2. выявлять взаимосвязи между различными параметрами
3. выявлять территории, подходящие для требуемых мероприятий

Правильный ответ: 1, 2, 3

№ 21

Какие существуют основные угрозы безопасности в информационных технологиях?

1. несанкционированное использование информационных ресурсов; отказ от информации
2. компрометация информации; нарушение информационного обслуживания
3. незаконное использование привилегий; «взлом системы» и раскрытие конфиденциальной информации; несанкционированный доступ к информации

Правильный ответ: 1, 2, 3

№ 22

Преимуществами телеконференций являются (укажите все верные ответы)

1. доступность с точки зрения технических средств пользователя
2. низкая цена распространения информации в сравнении с бумажными технологиями и международной телефонной связью
3. высокая оперативность, т. к. любое сообщение за время в пределах одного часа будет разослано по всей планете

Правильный ответ: 1, 2, 3

№ 23

Функционирование системы защиты информации от несанкционированного доступа предусматривает (укажите все верные ответы)

1. приемку и карантин включаемых в информационные технологии новых программных средств; контроль за ходом технологического процесса обработки информации путем регистрации анализа действий специалистов экономического объекта; сигнализацию в случаях возникновения опасных событий
2. оперативный контроль за функционированием системы защиты секретной и конфиденциальной информации; контроль соответствия общесистемной программной среды эталону
3. учет, хранение и выдачу специалистам организации или предприятия информационных носителей, паролей, ключей; ведение служебной информации (генерация паролей, ключей, сопровождение правил разграничения доступа)

Правильный ответ: 1, 2, 3

№ 24

По каким причинам в программе могут остаться люки? (укажите все верные ответы)

1. оставили для реализации тайного доступа к данной программе после ее установки
2. оставили для реализации тайного доступа к данной программе после ее установки
3. оставили для реализации тайного доступа к данной программе после ее установки и оставили для дальнейшей отладки

Правильный ответ: 1, 2, 3

№ 25

Какими критериями определяется выбор той или иной платформы и конфигурации?

1. масштабируемостью, совместимостью и мобильностью программного обеспечения
2. отношением стоимость-производительность, надежностью и отказоустойчивостью
3. удобство и надежность

Правильный ответ: 1, 2

Тип заданий: ситуационные задачи

№ 8

Какую область листа необходимо выделить при создании круговой диаграммы, отображающей данные за 2006 год?

Наименование товара	Поставщик	Объем партии	Цена	Затраты	Дата реализации	Менеджер
Виспа	Ланта	47	5 236,00р.	246 092,00р.	13.10.2007	Гришин
Виспа	Ланта	52	5 984,00р.	311 168,00р.	11.10.2007	Иванов
Луна	Мозаика	13	5 610,00р.	72 930,00р.	13.10.2007	Петров
Марс	Валентина	61	7 854,00р.	479 094,00р.	12.10.2007	Попов
Марс	Валентина	8	8 415,00р.	67 320,00р.	11.10.2007	Гришин
Пикник	Коллизей	23	8 976,00р.	206 448,00р.	11.10.2007	Сидоров
Баунти	Орион	84	6 545,00р.	549 780,00р.	14.10.2007	Иванов
Баунти	Орион	65	6 545,00р.	425 425,00р.	13.10.2007	Петров
Луна	Коллизей	21	5 049,00р.	106 029,00р.	13.10.2007	Попов
Пикник	Коллизей	55	8 602,00р.	473 110,00р.	14.10.2007	Попов
Сникерс	Коллизей	3	8 041,00р.	24 123,00р.	13.10.2007	Гришин
Сникерс	Каскад	71	6 732,00р.	477 972,00р.	14.10.2007	Иванов
Сникерс	Каскад	84	7 854,00р.	659 736,00р.	14.10.2007	Петров
Твикс	Каскад	14	7 293,00р.	102 102,00р.	13.10.2007	Сидоров
Баунти	Валентина	14	6 732,00р.	94 248,00р.	13.10.2007	Иванов
Баунти	Пингвин	85	7 480,00р.	635 800,00р.	13.10.2007	Петров
Баунти	Пингвин	65	6 545,00р.	425 425,00р.	14.10.2007	Сидоров
Виспа	Орион	84	5 423,00р.	455 532,00р.	13.10.2007	Иванов

Ответ:

1. столбец С
2. ячейки С2:С30
3. всю таблицу
4. любую ячейку в диапазоне С1:С30

Правильный ответ: 4

№ 11

Что означает аргумент >20 в формуле =СУММЕСЛИ(B2:B40;">20"), приведенной на рисунке?

Наименование товара	Отгрузка
Люкс	66
Сливочный	23
Мечта	1
Вечерний звон	92

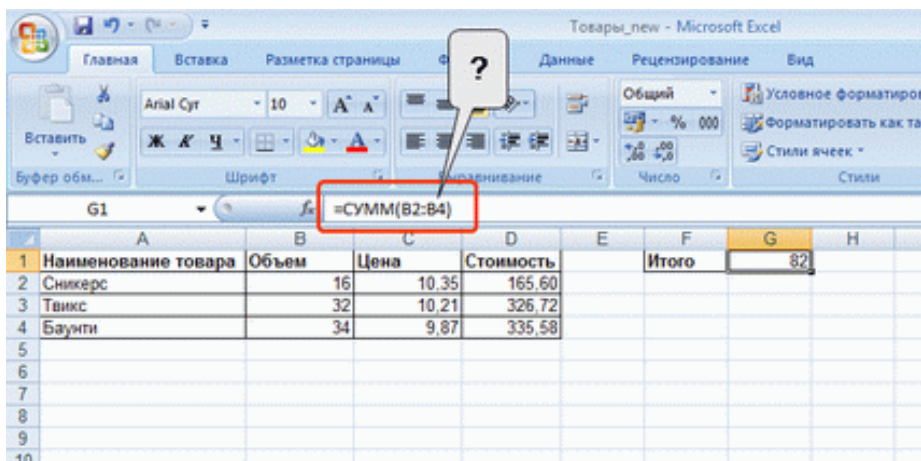
Ответ:

1. доля суммируемых данных
2. суммируются только ячейки со значениями не превышающими 20
3. суммируются только ячейки со значениями превышающими 20
4. суммируются только ячейки, начиная со строки 20

Правильный ответ: 3

№ 12

Что означает запись =СУММ(B2:B4) в строке формул?



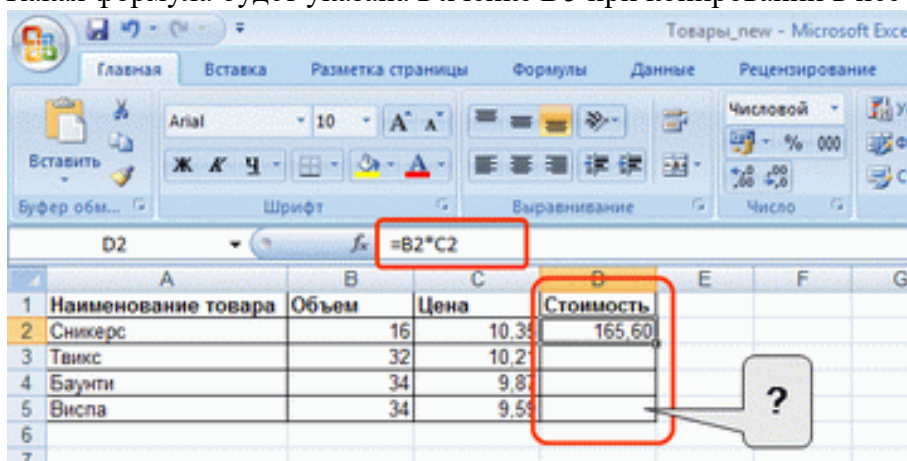
Ответ:

1. вычисляется сумма ячеек B2 и B4
2. вычисляется сумма ячеек B2, B3 и B4
3. вычисляется частное от деления ячеек B2 и B4
4. вычисляется частное от деления ячеек B2, B3 и B4

Правильный ответ: 2

№ 13

Какая формула будет указана в ячейке D5 при копировании в нее формулы из ячейки D2?



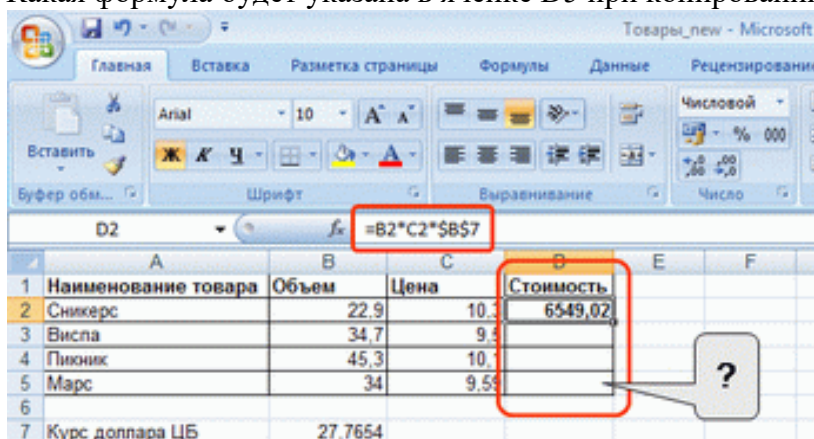
Ответ:

1. =B2*C2
2. =B5*C2
3. =B2*C5
4. =B5*C5

Правильный ответ: 4

№ 14

Какая формула будет указана в ячейке D5 при копировании в нее формулы из ячейки D2?



Ответ:

1. =B2*C2*\$B\$7
2. =B5*C5*B10
3. =B5*C5*B7
4. =B5*C5*\$B\$7

Правильный ответ: 4

№ 15

Какую формулу вычисления цены в рублях необходимо записать в ячейке D2, чтобы потом ее можно было копировать на ячейки D3:D5 и она оставалась верной?

	A	B	C	D	E
	Наименование товара	Объем	Цена	Стоимость	
2	Сникерс	22.9	10.3		
3	Висла	34.7	8.9		
4	Пюкик	45.3	10		
5	Марс	34	9.5		
6					
7	Курс доллара ЦБ	27,7654			

Ответ:

1. =B2*C2/B7
2. =(B2*C2)/B7
3. =B2*C2/\$B\$7
4. =\$B\$2*\$C\$2/\$B\$7

Правильный ответ: 3

№ 16

Трикотажная фабрика использует для производства свитеров и кофточек чистую шерсть, силон и нитрон, запасы которых составляют, соответственно, 800, 400 и 300 кг. Количество сырья, необходимого для изготовления продукции, его цена, а также выручка, получаемая от их реализации, приведены в таблице. Составить план производства изделий, обеспечивающий получение максимального дохода (разницы между выручкой и затратами на сырье).

Вид сырья	Затраты пряжи на 1 шт.		Цена сырья, руб./кг
	свитер	кофточка	
Шерсть	0,4	0,2	300
Силон	0,2	0,1	200
Нитрон	0,1	0,1	150
Цена, руб./шт.	600	500	

произведен учет стоимости материала. Как ввести учет цены реализуемой продукции в зависимости от объема реализации?

Ответ:

1. в ячейку "Цена" ввести формулу =ЕСЛИ(Пл. кол<1000;цена1;цена2)
2. найти решение для одной цены, а потом для другой цены
3. цены должны быть зафиксированы

Правильный ответ: 1

№ 17

В каких случаях, и с какой целью создаются базы данных?

1. когда необходимо отследить, проанализировать и хранить информацию за определенный период времени
2. когда необходимо быстро найти какой-либо файл на компьютере
3. когда винчестер компьютера имеет небольшой размер свободной памяти

Правильный ответ: 1

№ 18

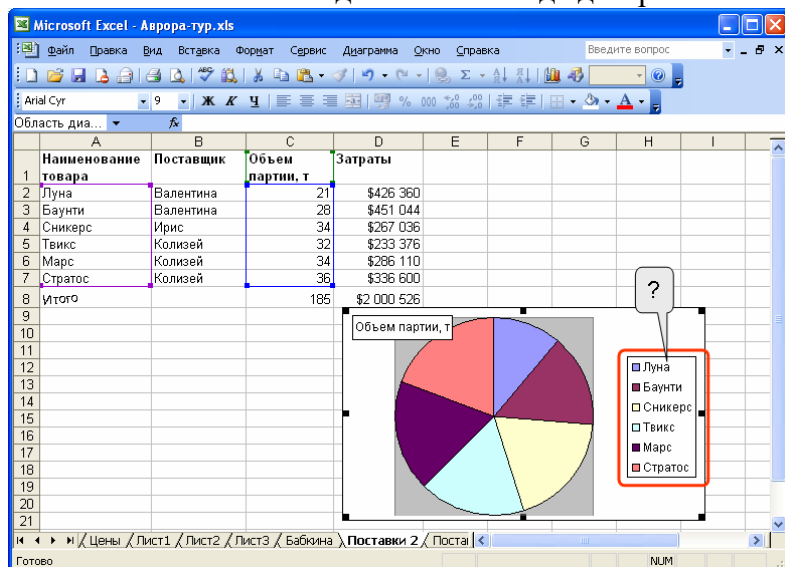
Сетевой техник должен установить на компьютер новую ОС. Какой метод установки следует использовать, чтобы сохранить данные, настройки приложений и параметры конфигурации, а также уже существующее разбиение?

1. альтернативная загрузка
2. виртуализация
3. модернизация

Правильный ответ: 3

№ 19

Как можно изменить подписи на легенде диаграммы?



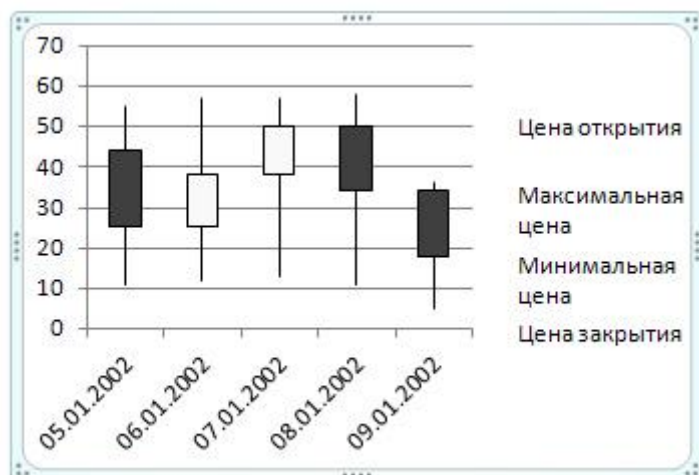
Ответ:

1. Выделить и ввести с клавиатуры другие подписи
2. Выделить и воспользоваться командами меню Правка
3. Выделить и воспользоваться командами меню Диаграмма
4. Нельзя изменить без изменения значений ячеек A2:A7 в таблице

Правильный ответ: 4

№ 20

Как называют такой вид диаграммы?



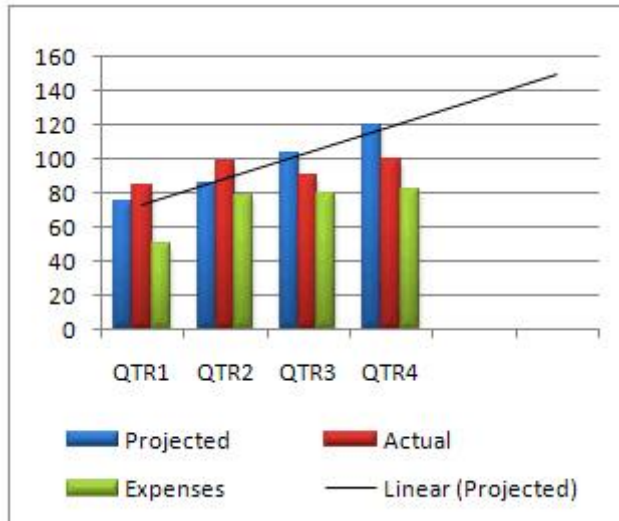
Ответ:

1. точечная
2. биржевая
3. гистограмма

Правильный ответ: 2

№ 21

Что за черная линия проведена на диаграмме?



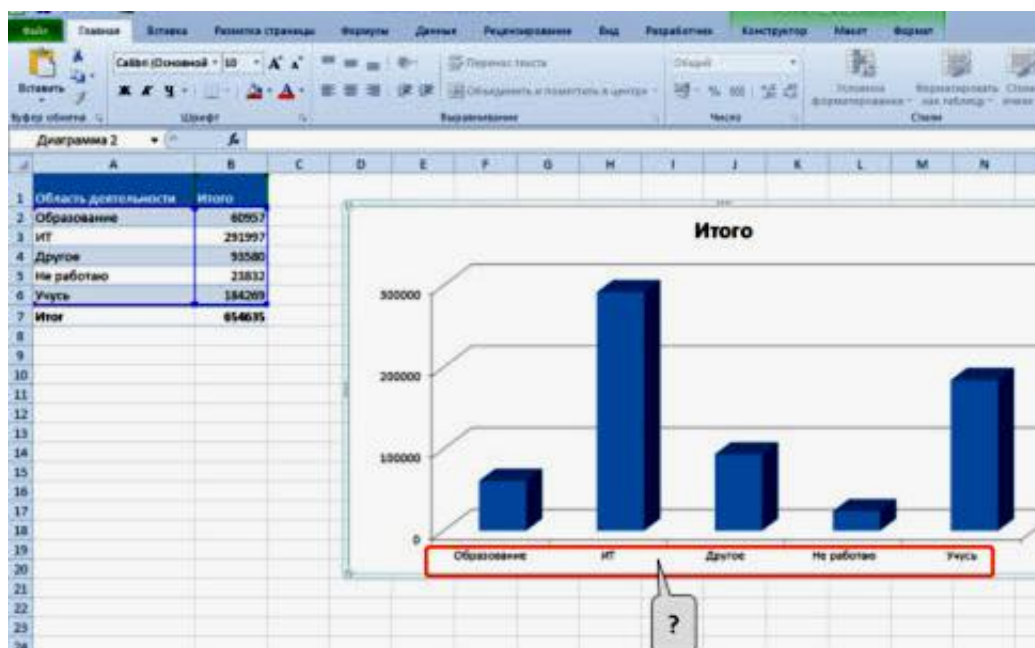
Ответ:

1. это ошибочно проведенная черта, которую следует удалить
2. это линия тренда
3. это совмещение двух диаграмм - линейной и столбчатой
4. на данной диаграмме прямая линия позволяет спрогнозировать тенденцию к увеличению доходов в течение двух следующих кварталов.

Правильный ответ: 2, 4

№ 22

Как изменить подписи (метки делений) на горизонтальной оси диаграммы?



Ответ:

1. выделить ось и ввести с клавиатуры другие подписи
2. выделить ось и воспользоваться окном "Формат оси"

3. выделить диаграмму и воспользоваться окном "Формат области диаграммы"
4. нельзя изменить без изменения значений ячеек A2:A6 в таблице

Правильный ответ: 4

Физиология человека (семестр: 3, промежуточная аттестация: зачет)

Тип заданий: Выберите один правильный вариант из предложенных вариантов ответов

1. Как называют систему нейронов, воспринимающих раздражения, проводящих нервные импульсы и обеспечивающих переработку информации

- 1) нервным волокном
- 2) центральной нервной системой
- 3) нервом
- 4) анализатором

Правильный ответ: 4

2. Условный рефлекс

- 1) наследуется потомством, но не сохраняется в течение жизни
- 2) легко приобретается и теряется организмом в течение жизни
- 3) наследуется потомством от родителей и сохраняется в течение
- 4) является постоянной реакцией организма на строго определенные раздражители внешней среды

Правильный ответ: 2

3. Какое звено служит началом рефлекторной дуги

- 1) вставочный нейрон
- 2) чувствительный нейрон
- 3) рецептор
- 4) исполнительный нейрон

Правильный ответ: 3

4. Слюноотделение у человека при виде лимона — рефлекс

- 1) условный
- 2) безусловный
- 3) защитный
- 4) ориентировочный

Правильный ответ: 1

5. Нервные импульсы от рецепторов в мозг передаются по нейронам

- 1) двигательным
- 2) вставочным
- 3) чувствительным
- 4) исполнительным

Правильный ответ: 3

6. Учение о второй сигнальной системе создал

- 1) П. К. Анохин

- 2) И. М. Сеченов
- 3) А. А. Ухтомский
- 4) И. П. Павлов

Правильный ответ: 4

7. Вегетативная нервная система регулирует деятельность

- 1) межрёберных мышц
- 2) сердечной мышцы
- 3) мышц лица
- 4) мышц конечностей

Правильный ответ: 2

8. Центральная нервная система состоит из

- 1) головного мозга
- 2) спинного мозга
- 3) головного, спинного мозга и нервов
- 4) головного и спинного мозга

Правильный ответ: 4

9. В тонкой кишке человека рН среды является

- 1) кислой
- 2) слабощелочной
- 3) сильнощелочной
- 4) нейтральной

Правильный ответ: 2

10. Куда выделяет пищеварительный сок поджелудочная железа?

- 1) в печень
- 2) в желчный проток
- 3) в двенадцатиперстную кишку
- 4) в желудок

Правильный ответ: 3

11. Какие из веществ расщепляются в процессе энергетического обмена в первую очередь?

- 1) жиры
- 2) углеводы
- 3) белки
- 4) нуклеиновые кислоты

Правильный ответ: 2

12. В моче человека больше всего содержится

- 1) мочевой кислоты
- 2) азотной кислоты
- 3) аммиака
- 4) мочевины

Правильный ответ: 4

13. Где происходит подготовительный этап энергетического обмена веществ у человека?

- 1) в цитоплазме клеток
- 2) в пищеварительном тракте
- 3) в митохондриях
- 4) на эндоплазматической сети

Правильный ответ: 2

14. В каком отделе головного мозга человека расположен дыхательный центр, на который влияет изменение концентрации углекислого газа в крови?

- 1) промежуточном
- 2) среднем
- 3) продолговатом
- 4) переднем

Правильный ответ: 3

15. Колебания содержания сахара в крови и моче человека свидетельствуют о нарушениях деятельности

- 1) щитовидной железы
- 2) поджелудочной железы
- 3) надпочечников
- 4) печени

Правильный ответ: 2

16. Гормоны в отличие от ферментов

- 1) участвуют в регуляции процессов жизнедеятельности
- 2) ускоряют химические реакции в клетке
- 3) замедляют химические реакции в клетке
- 4) способствуют образованию антител

Правильный ответ: 1

17. Гуморальная регуляция функций организма осуществляется с помощью

- 1) химических веществ, поступающих из органов и тканей в кровь
- 2) нервных импульсов через нервную систему
- 3) жиров, поступающих в организм с пищей
- 4) витаминов в процессе обмена веществ и превращения энергии

Правильный ответ: 1

18. Гормон, который участвует в регуляции содержания сахара в крови, вырабатывается в железе

- 1) щитовидной
- 2) молочной
- 3) поджелудочной
- 4) слюнной

Правильный ответ: 3

19. Железа, в клетках которой вырабатывается секрет, поступающий в кровь, это
- 1) сальная
 - 2) щитовидная
 - 3) слёзная
 - 4) слюнная

Правильный ответ: 2

20. Недостаток гормонов щитовидной железы у взрослого человека может привести к
- 1) гигантизму
 - 2) микседеме
 - 3) базедовой болезни
 - 4) диабету

Правильный ответ: 2

21. В организме человека гуморальную регуляцию осуществляют
- 1) нервные импульсы
 - 2) химические вещества, воздействующие на органы через кровь
 - 3) химические вещества, попавшие в пищеварительный канал
 - 4) пахучие вещества, попавшие в дыхательные пути

Правильный ответ: 2

22. Всасывание питательных веществ в пищеварительной системе человека наиболее интенсивно происходит в
- 1) полости желудка
 - 2) толстом кишечнике
 - 3) тонком кишечнике
 - 4) поджелудочной железе

Правильный ответ: 3

23. При недостатке в организме человека желчи нарушается усвоение
- 1) белков
 - 2) жиров
 - 3) углеводов
 - 4) нуклеиновых кислот

Правильный ответ: 2

24. Моча у человека образуется в
- 1) мочеиспускательном канале
 - 2) мочевом пузыре
 - 3) мочеточниках
 - 4) нефронах

Правильный ответ: 4

25. Через органы выделительной системы из организма человека удаляются
- 1) твёрдые остатки пищи

- 2) молекулы углекислого газа
- 3) жидкие продукты обмена
- 4) излишки органических веществ

Правильный ответ: 3.

26. В лёгочной артерии человека кровь

- 1) насыщена оксигемоглобином
- 2) содержит фибрин
- 3) венозная
- 4) артериальная

Правильный ответ: 3

27. Эмбриональное развитие человека в основном происходит в

- 1) маточных трубах
- 2) яйцевом
- 3) яичнике
- 4) матке

Правильный ответ: 4

28. Сперматогенез у мужчин происходит на протяжении

- 1) всей жизни
- 2) первых лет жизни
- 3) периода с 12 лет до старости
- 4) периода с 20 до 70 лет

Правильный ответ: 3

29. Яйцеклетки у женщин начинают формироваться

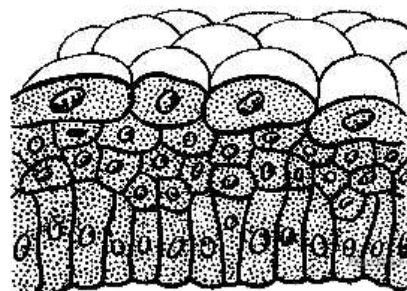
- 1) раз в месяц во время овуляции
- 2) при эмбриональном развитии
- 3) при половом созревании
- 4) в возрасте до 13 лет

Правильный ответ: 2

Тип заданий: выбор нескольких правильных вариантов из предложенных вариантов ответов

1. Что из перечисленного ниже является характеристиками типа тканей, один из примеров которой изображён на рисунке?

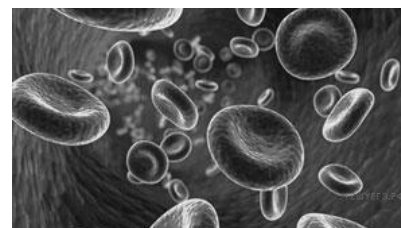
- 1) присутствует большое количество межклеточного вещества
- 2) бывает эктодермального и энтодермального происхождения
- 3) выстилает слизистые оболочки органов
- 4) выполняет барьерную функцию
- 5) способна к сокращению
- 6) обеспечивает питание костей



Правильный ответ: 234

2. Какие признаки характерны для ткани, представленной на рисунке?

- 1) участвует в образовании кожи
- 2) выполняет трофическую функцию
- 3) образована многоядерными клетками
- 4) много межклеточного вещества
- 5) образована клетками миоцитами
- 6) формируется в эпифизах трубчатых костей



Правильный ответ: 246

3. Гладкая мышечная ткань, в отличие от поперечно-полосатой,

- 1) состоит из многоядерных волокон
- 2) состоит из вытянутых клеток с овальным ядром
- 3) обладает большей скоростью и энергией сокращения
- 4) составляет основу скелетной мускулатуры
- 5) располагается в стенках внутренних органов
- 6) сокращается медленно, ритмично, непроизвольно

Правильный ответ: 256

4. Выберите три последствия раздражения симпатического отдела центральной нервной системы

- 1) учащение и усиление сокращений сердца
- 2) замедление и ослабление сокращений сердца
- 3) замедление процессов образования желудочного сока
- 4) усиление интенсивности деятельности желёз желудка
- 5) ослабление волнообразных сокращений стенок кишечника
- 6) усиление волнообразных сокращений стенок кишечника

Правильный ответ: 135

5. Деятельность каких органов регулирует вегетативная нервная система человека?

- 1) мышц верхних и нижних конечностей
- 2) сердца и кровеносных сосудов
- 3) органов пищеварения
- 4) мимических мышц
- 5) почек и мочевого пузыря
- 6) диафрагмы и межрёберных мышц

Правильный ответ: 235

6. Дальнозорким людям необходимо использовать очки:

- 1) так как у них изображение фокусируется перед сетчаткой
- 2) так как у них изображение фокусируется позади сетчатки
- 3) так как они плохо видят детали близко расположенных предметов
- 4) так как они плохо различают расположенные вдали предметы
- 5) имеющие двояковогнутые линзы, рассеивающие свет
- 6) имеющие двояковыпуклые линзы, усиливающие преломление лучей

Правильный ответ: 236

7. К светопреломляющим структурам глаза относятся:

- 1) роговица
- 2) зрачок
- 3) хрусталик
- 4) стекловидное тело
- 5) сетчатка
- 6) жёлтое пятно

Правильный ответ: 134

8. Выберите название отделов анализатора. Ответ запишите цифрами без пробелов.

- 1) вставочный
- 2) периферический
- 3) проводниковый
- 4) центральный
- 5) чувствительный
- 6) двигательный

Правильный ответ: 234

9. Выберите признаки гипофиза.

- 1) железа расположена на шее, выделяет тироксин
- 2) железа расположена в промежуточном мозге
- 3) парная железа, гормон — адреналин
- 4) выделяет гормон роста — соматотропин
- 5) регулирует гормональную деятельность других желёз
- 6) выделяет инсулин и глюкагон

Правильный ответ: 245

10. Свойствами возбудимости и сократимости обладают ткани:

- 1) сердечная мышечная
- 2) железистая эпителиальная
- 3) гладкая мышечная
- 4) нервная
- 5) рыхлая соединительная
- 6) поперечнополосатая мышечная

Правильный ответ: 136

11. Выберите особенности строения дыхательной системы человека.

- 1) наличие диафрагмы
- 2) двойное дыхание
- 3) лёгкие представляют собой полые мешки
- 4) воздухоносные пути представлены системой трахей
- 5) дыхательная поверхность лёгких около 100 м^2
- 6) альвеолярное строение лёгких

Правильный ответ: 156

12. Какие превращения веществ могут происходить в организме человека?

- 1) гликогена в глюкозу

- 2) жиров в белки
- 3) гормонов в ферменты
- 4) жиров в углеводы
- 5) гормонов в витамины
- 6) углеводов в жиры

Правильный ответ: 146

13. Функции щитовидной железы:

- 1) синтезирует витамин А
- 2) регулирует уровень обмена веществ
- 3) синтезирует гормон тироксин
- 4) секретирует инсулин
- 5) взаимодействует с гипофизом
- 6) выделяет пищеварительные ферменты

Правильный ответ: 235

Тип заданий: установление правильной последовательности ответов

14. Установите, в какой последовательности в организме человека кровь передвигается по большому кругу кровообращения

- 1) вены большого круга
- 2) артерии головы, рук и туловища
- 3) аорта
- 4) капилляры большого круга
- 5) левый желудочек
- 6) правое предсердие

Правильный ответ: 532416

Тип заданий: Расчетные задачи

1. Какова продолжительность систолы желудочков сердца, если известно, что продолжительность всего сердечного цикла составляет 0,8 с, общей диастолы — 0,41 с, систолы предсердий — 0,12 с? Ответ дайте в секундах.

Правильный ответ: 0,27

2. Какова продолжительность общей диастолы сердца, если известно, что продолжительность всего сердечного цикла составляет 0,8 с, систолы желудочков — 0,27 с, систолы предсердий — 0,12 с? Ответ дайте в секундах.

Правильный ответ: 0,41.

3. Какова продолжительность всего сердечного цикла, если известно, что общая диастола составляет 0,41 с, систолы желудочков — 0,27 с, систолы предсердий — 0,12 с? Ответ дайте в секундах.

Правильный ответ: 0,8.

4. Спирограмма женщины показала, что жизненная ёмкость её лёгких составляет 3600 см^3 , резервный объем вдоха — 1700 см^3 , а дыхательный объем — 400 см^3 . Определите резервный объем выдоха женщины. Ответ дайте в кубических сантиметрах.

Правильный ответ: 1500

5. Спирограмма мужчины показала, что дыхательный объем его лёгких составляет 600 см^3 , жизненная ёмкость лёгких — 4700 см^3 , а резервный объем выдоха — 1700 см^3 . Определите резервный объем вдоха мужчины. Ответ дайте в кубических сантиметрах.

Правильный ответ: 2400.

6. Общая масса молекул ДНК в одном ядре неделящейся соматической клетки человека составляет 6 пг (1 пикограмм (пг) = 10^{-12} г). Какова будет масса ДНК в клетке яичника после телофазы II мейоза? В ответе запишите количество пикограмм ДНК.

Правильный ответ: 3.

7. Общая масса молекул ДНК в одном ядре неделящейся соматической клетки человека составляет 6 пг (1 пикограмм (пг) = 10^{-12} г). Какова будет масса ДНК в клетке костного мозга в начале профазы митоза? В ответе запишите количество пикограмм ДНК.

Правильный ответ: 12.

Материаловедение (семестр: 4, промежуточная аттестация: зачет)

Тестовые задания с единичным выбором:

Вариант задания № 1

Укажите правильный вариант ответа

Какие три типа кристаллических решеток, являются основными для металлов?

1. объемно центрированная кубическая, гексагональная плотноупакованная, гранецентрированная кубическая
2. объемно центрированная кубическая, ромбическая, моноклинная
3. триклинная, ромбическая, моноклинная
4. объемно центрированная кубическая, ромбическая, гексагональная плотноупакованная

Правильный ответ: 1

Вариант задания № 2

Укажите правильный вариант ответа

Точечный дефект кристаллической решетки - это _____

1. изотропия
2. вакансия
3. аллотропия
4. дислокация

Правильный ответ: 2

Вариант задания № 3

Укажите правильный вариант ответа

Работа, отнесенная к начальной площади поперечного сечения образца, представляет собой следующее механическое свойство материала:

1. ударная вязкость
2. прочность

3.относительное удлинение

4.твердость

Правильный ответ:1

Вариант задания № 4

Укажите правильный вариант ответа

Укажите, какие свойства относятся к механическим свойствам?

1.хладостойкость, жаропрочность, коррозионная стойкость

2. прочность, вязкость, пластичность, твердость

3.химическая инертность, кислотоупорность

4.плотность, температура плавления, теплопроводность

Правильный ответ:2

Вариант задания № 5

Укажите правильный вариант ответа

Укажите, какая структурная составляющая представляет собой эвтектику в системе Fe – Fe₃C:

1.перлит

2.жидкий сплав

3.аустенит

4. ледебурит

Правильный ответ:4

Вариант задания № 6

Укажите правильный вариант ответа

Какие структурные составляющие встречаются в системе Fe – Fe₃C

1.мартенсит, перлит, ледебурит, сорбит

2. ледебурит, перлит, феррит, цементит

3.жидкий сплав, феррит, аустенит, цементит

4.перлит, сорбит, бейнит, мартенсит

Правильный ответ:2

Вариант задания № 7

Укажите правильный вариант ответа

Как называются углеродистые стали по структуре, состоящие из цементита и перлита?

1.цементитными

2. заэвтектоидными

3.доэвтектоидными

4.эвтектоидными

Правильный ответ:2

Вариант задания № 8

Укажите правильный вариант ответа

Какой группе по качеству относится углеродистая сталь марки 10кп:

1.повышенного качества

2.обыкновенного качества

3. качественной

4.среднего качества

Правильный ответ:3

Вариант задания № 9

Укажите правильный вариант ответа

Чугун с шаровидным графитом называют:

1.специальным

2.износостойким

3. высокопрочным

4.ковким

Правильный ответ:3

Вариант задания № 10

Укажите правильный вариант ответа

Как называется чугун с микроструктурой, состоящей из металлической основы и пластинчатого графита:

1.серым

2.белым

3.вермикулярным

4.высокопрочным

Правильный ответ:1

Вариант задания № 11

Укажите правильный вариант ответа

Буква А в конце марки низколегированной стали означает:

1.содержание азота в процентах

2.содержание азота в сотых долях процента

3.содержание азота в десятых долях процента

4.сталь высококачественная

Правильный ответ:4

Вариант задания № 12

Укажите правильный вариант ответа

Стали марок 50С2, 50ХГС, 60С2ХФА, 70С3А относятся к сталям:

1.инструментальным

2.специальным

3. пружинным

4.шарикоподшипниковым

Правильный ответ:3

Вариант задания № 13

Укажите правильный вариант ответа

Стали марок 15Г,20Г,40Г2 относятся к сталям:

1.углеродистым

2.износостойким

3. марганцовистым

4.кремнистым

Правильный ответ:3

Вариант задания № 14

Укажите правильный вариант ответа

Какой буквой в маркировке легированных сталей обозначается легирующий элемент хром:

1.А

2. Х

3.Г

4. М

Правильный ответ:2

Вариант задания № 15

Укажите правильный вариант ответа

При распаде аустенита (0,8% С) образуется:

1. графит

2. перлит

3. цементит

4. феррит

Правильный ответ:2

Вариант задания № 16

Укажите правильный вариант ответа

От какого элемента во многом зависят свойства резины:

- 1.фосфора
2. серы
3. азота
- 4.марганца

Правильный ответ:2

Вариант задания № 17

Укажите правильный вариант ответа

Существование одного металла (вещества) в нескольких кристаллических формах - это _____

- 1.изотропия
- 2.анизотропия
3. аллотропия
- 4.дислокация

Правильный ответ:3

Вариант задания № 18

Укажите правильный вариант ответа

Одинаковость свойств по всем металлографическим направлениям - это _____

1. изотропия
- 2.анизотропия
- 3.аллотропия
- 4.дислокация

Правильный ответ:1

Вариант задания № 19

Укажите правильный вариант ответа

Несовершенство кристаллической решетки,возникшая при появлении в кристаллической решетке лишней полуплоскости атомов - это _____

- 1.изотропия
- 2.вакансия
- 3.краевая дислокация
4. анизотропия

Правильный ответ:3

Вариант задания № 20

Укажите правильный вариант ответа

Какие свойства относятся к физическим свойствам?

1. хладостойкость, жаропрочность, жаростойкость, коррозионная стойкость,
2. прочность, вязкость, пластичность, твердость
- 3.химическая инертность, кислотоупорность
4. плотность, температура плавления, тепловое расширение, теплопроводность

Правильный ответ:4

Вариант задания № 21

Укажите правильный вариант ответа

Какие свойства относятся к технологическим свойствам?

- 1.обрабатываемость, свариваемость, прокаливаемость, жидкотекучесть
2. прочность, вязкость, пластичность, твердость
- 3.хладостойкость, жаропрочность, жаростойкость, коррозионная стойкость
- 4.плотность, температура плавления, тепловое расширение, теплопроводность

Правильный ответ:1

Вариант задания № 22

Укажите правильный вариант ответа

Какие свойства относятся к эксплуатационным свойствам?

- 1.обрабатываемость, свариваемость, прокаливаемость, жидкотекучесть
- 2.прочность, вязкость, пластичность, твердость
- 3.хладостойкость, жаропрочность, жаростойкость, коррозионная стойкость, антифрикционность
- 4.плотность, температура плавления, тепловое расширение, теплопроводность

Правильный ответ:3

Вариант задания № 23

Укажите правильный вариант ответа

При каком состоянии металлы сохраняют ближний порядок атомов?»

- 1.твердом
- 2.газообразном
- 3.жидком
- 4.вязкотекучем

Правильный ответ:3

Вариант задания № 24

Укажите правильный вариант ответа

Где образуются дендриты?»

- 1.в прокатах
- 2.в поковках
- 3.в слитках
- 4.в сортаментах

Правильный ответ:3

Вариант задания № 25

Укажите правильный вариант ответа

У какого материала нет определенной температуры перехода из жидкого в твердое состояние, нет точки резкого изменения свойств?

- 1.у алюминия
- 2.у железа
- 3.у стекла
- 4.у золота

Правильный ответ:3

Вариант задания № 26

Укажите правильный вариант ответа

Какой процесс перехода из одного состояния в другое происходит при определенной температуре?

- 1.переход стекла из твердого состояния в жидкое
- 2.переход пластмассы из вязкотекучего в твердое состояние
- 3.переход смолы хвойных деревьев из жидкого в твердое состояние
4. переход чистого алюминия из твердого состояния в жидкое

Правильный ответ:4

Вариант задания № 27

Укажите правильный вариант ответа

Какая деформация, устраняется после прекращения действия внешних сил?

- 1.пластическая
- 2.вязкая
3. упругая
- 4.прочная

Правильный ответ:3

Вариант задания № 28

Укажите правильный вариант ответа

Какая деформация, не устраняется после прекращения действия внешних сил»?

1.пластическая

2.вязкая

3.упругая

4.прочная

Правильный ответ:1

Вариант задания № 29

Укажите правильный вариант ответа

За счет какой пластической деформации происходитповерхностное упрочнение металла?

1.рекристаллизации

2.поверхностного наклепа

3.цементации

4.поверхностной закалки

Правильный ответ:2

Тестовые задания с множественным выбором:

Вариант задания № 1

Укажите все правильные варианты ответов

Макроструктурным методом можно выявить:

1.дислокацию

2.трещины

3. характер излома

4. усадочные раковины

Правильные ответы:2,3,4

Вариант задания № 2

Укажите все правильные варианты ответов

Реальный кристалл имеет структурные несовершенства:

1.линейные

2. поверхностные

3. точечные

4.микроскопические

Правильные ответы:1,2,3

Вариант задания № 3

Укажите все правильные варианты ответов

В сплавах могут образовываться следующие фазы и структурные составляющие:

1.механическая смесь

2. твердый раствор

3.дислокация

4.химическое соединение

Правильные ответы:1,2,4

Вариант задания № 4

Укажите все правильные варианты ответов

Основными технологическими свойствами пластмасс являются:

1.плотность

2.текучесть

3. усадка

4.теплостойкость

Правильные ответы:2,3

Вариант задания № 5

Укажите все правильные варианты ответов

Перечислите свойства сплавов, относящиеся к литейным:

1. жидкотекучесть
2. усадка
3. ликвация
4. газопроницаемость

Правильные ответы:1,2,3

Вариант задания № 6

Укажите все правильные варианты ответов

К медным сплавам относятся:

1. силумины
2. бронзы
3. латуни
4. баббиты

Правильные ответы:2,3

Вариант задания № 7

Укажите все правильные варианты ответов

К инструментальным материалам относятся:

1. углеродистые стали
2. быстрорежущие стали
3. твердые сплавы
4. белые чугуны

Правильные ответы:1,2,3

Вариант задания № 8

Укажите все правильные варианты ответов

Для кристаллического состояния вещества характерны:

1. наличие дальнего порядка в расположении частиц
2. наличие только ближнего порядка в расположении частиц
3. высокая электропроводность
4. анизотропия свойств

Правильные ответы:1,3,4

Вариант задания № 9

Укажите все правильные варианты ответов

Какие фазы встречаются в системе Fe – Fe₃C?

1. мартенсит
2. феррит
3. аустенит
4. жидкий сплав

Правильные ответы:2,3,4

Вариант задания № 10

Укажите все правильные варианты ответов

Какие структурные составляющие встречаются в системе Fe – Fe₃C?

1. ледебурит
2. перлит
3. аустенит

4.мартенсит

Правильные ответы:1,2,3

Вариант задания № 11

Укажите все правильные варианты ответов

Как называются углеродистые стали по структуре?

- 1.эвтектоидными
2. эвтектическими
- 3.доэвтектоидными
- 4.заэвтектоидными

Правильные ответы:1,3,4

Вариант задания № 12

Укажите все правильные варианты ответов

Какие микроструктуры получаются при закалке?

- 1.бейнит
2. мартенсит
3. сорбит
4. цементит

Правильные ответы:1,2,3

Вариант задания № 13

Укажите все правильные варианты ответов

Какие микроструктуры получаются при отпуске?

1. сорбит отпуска
2. мартенсит отпуска
3. троостит отпуска
4. аустенит отпуска

Правильные ответы:1,2,3

Вариант задания № 14

Укажите все правильные варианты ответов

Какие последующие термообработки проводят после цементации?

- 1.нормализация
- 2.отжиг
- 3.низкий отпуск
4. закалка

Правильные ответы:3,4

Расчетные задания:

Вариант задания 1

Укажите правильный вариант ответа

Проводилось испытание образцов на растяжение. Длина рабочей части образца до и после испытания $l_0=25\text{мм}$, $l_k=30\text{ мм}$, соответственно. Определите относительное удлинение металла образца.

- 1.10%
2. 20%
- 3.25%
- 4.15%

Правильный ответ:2

Вариант задания 2

Укажите правильный вариант ответа

Определить предел прочности при испытании на растяжение образца длиной $l_0=100\text{мм}$ и площадью сечения $F_0=50\text{мм}^2$. Максимальная нагрузка $R_{\text{макс.}}$, предшествующая разрушению составила 3000Н .

- 1. 65 МПа
- 2. 1000 МПа
- 3. 60 МПа
- 4. 250 МПа

Правильный ответ: 3

Вариант задания 3

Укажите правильный вариант ответа

При проведении испытания на маятниковом копре высота маятника до удара $H=1,2\text{м}$, а после удара $h=0,2\text{м}$. Определить ударную вязкость КС, если масса маятника 11кг , а сечение образца в месте удара $8\text{мм}\times 10\text{мм}$. Результат округлите до десятых долей.

- 1. 134,8 Дж/см²
- 2. 1,3 Дж/см²
- 3. 135 Дж/см²
- 4. 55 Дж/см²

Правильный ответ: 1

Вариант задания 4

Укажите правильный вариант ответа

Проводилось определение ударной вязкости стального образца с U-образным надрезом. Вычислить значение ударной вязкости стали, на основании следующих исходных данных: результаты испытания $KU_0=220\text{ Дж}$; $KU_{\text{ост}}=140\text{ Дж}$, а сечение образца в месте удара $8\text{мм}\times 10\text{мм}$

- 1. 10 Дж/см²
- 2. 150 Дж/см²
- 3. 450 Дж/см²
- 4. 100 Дж/см²

Правильный ответ: 4

Вариант задания 5

Укажите правильный вариант ответа

Проводилось испытание образцов на растяжение. Диаметр рабочей части образца до и после испытания $d_0=6\text{ мм}$, $d_k=4\text{ мм}$ соответственно. Определите относительное сужение металла образца. Результат округлите до целых значений.

- 1. 25%
- 2. 56%
- 3. 550%
- 4. 100%

Правильный ответ: 2

Вариант задания 6

Укажите правильный вариант ответа

Определить содержание структурной составляющей (в процентах) цементита в сплаве содержащего 5,5%С, в конце его кристаллизации при температуре 1147 градусов по шкале Цельсия.

- 1. 49,37%
- 2. 50,63%
- 3. 33,33%

4.65,55%

Правильный ответ: 2

Вариант задания 7

Укажите правильный вариант ответа

Определить содержание фазы (в процентах) цементита сплаве содержащего 4,2%С, в конце его кристаллизации при температуре 727 градусов по шкале Цельсия.

1.49%

2.42%

3.63%

4.37%

Правильный ответ: 3

Математическое моделирование (семестр: 4, промежуточная аттестация: экзамен)

Тип заданий: выбор одного правильного варианта из предложенных вариантов ответов

Тест 1. «Цель решения» задачи линейного программирования называют:

1) критерием оптимальности

2) критерием ограниченности

3) критерием Рунге

4) критерием Гаусса

Правильный ответ: 1

Тест 2. Переменные, соответствующие переменным двойственной задачи для данной транспортной задачи, – это...

1. Мода

2. План

3. Платежная матрица игры

4. Потенциалы

Правильный ответ: 4

Тест 3. Условия распределительной задачи, когда потребности не равны наличным ресурсам $\sum_{i=1}^m a_i \neq \sum_{j=1}^n b_j$ называют:

1) открытой моделью распределительной задачи;

2) закрытой моделью распределительной задачи;

3) неравной моделью распределительной задачи;

4) равной моделью распределительной задачи.

Правильный ответ: 1

Тест 4. Для приведения открытой модели распределительной задачи в закрытую необходимо:

1) ввести в модель фиктивного поставщика или фиктивного потребителя;

2) вывести из модели потребителя или поставщика с наименьшими оценками;

3) вывести из модели поставщика или потребителя с наибольшими оценками;

4) установить нулевые оценки для поставщика или потребителя.

Правильный ответ: 1

Тест 5. В MS Excel составлена экономико-математическая модель:

	A	B	C	D	E	F	G	H
1	Экономико-математическая модель оптимизации посевов							
2	№ огр.	Наименование ограничения	ед.изм.	площадь посева, га		формула	знак	объем ограничения
3				зерновых	картофеля			
4				x ₁	x ₂			
5	1	Общая площадь посева	га	1	1		<=	5000
6	2	Затраты труда	чел.-ч.	30	150		<=	300000
7	3	Механизированные работы	усл.эт.га	4	12		<=	27000
8	цф	Стоимость валовой продукции	руб.	400	1000		→	max
9	рез.	Площади посева	га					

Какую формулу можно поставить в ячейку F2, чтобы решить модель:

- 1) =D5*D9+E5*E9
- 2) =(D5+D9)*(E5+E9)
- 3) =СУММПРОИЗВ(D5:E5;D8:E8)
- 4) =D5*D9*E5*E9

Правильный ответ: 1

Тест 6. Набор чисел, удовлетворяющий ограничениям задачи линейного программирования, – это...

1. Мода
2. План
3. Платежная матрица игры
4. Потенциалы

Правильный ответ: 2

Тест 7. Коэффициентами при неизвестных в целевой функции двойственной задачи становятся:

- 1) коэффициенты при неизвестных в целевой функции исходной задачи
- 2) свободные члены в системе исходной задачи
- 3) невозможно определить

Правильный ответ: 2

Тест 8. Если целевая функция исходной задачи линейного программирования задается на максимум, то целевая функция двойственной задачи задается:

- 1) на максимум;
- 2) на минимум;
- 3) определить невозможно.

Правильный ответ: 2

Тест 9. Какая задача является задачей линейного программирования:

- 1) управления запасами;
- 2) составление диеты;
- 3) формирование календарного плана реализации проекта.

Правильный ответ: 2

Тест 10. Задача линейного программирования называется канонической, если система ограничений включает в себя:

- 1) только неравенства;
- 2) равенства и неравенства;
- 3) только равенства.

Правильный ответ: 3.

Тест 11. Симплекс-метод предназначен для решения задачи линейного программирования:

- 1) в стандартном виде;

- 2) в каноническом виде;
- 3) в тривиальном виде.

Правильный ответ: 2

Тест 12. Неизвестные в допустимом виде системы ограничений задачи линейного программирования, которые выражены через остальные неизвестные, называются:

- 1) свободными;
- 2) базисными;
- 3) небазисными.

Правильный ответ: 2

Тест 13. Транспортная задача является частным случаем задачи:

- 1) линейного программирования;
- 2) регрессионной;
- 3) статистической;
- 4) имитационной;
- 5) о назначениях.

Правильный ответ: 1

Тест 14. Какая из надстроек MS EXCEL позволяет решать задачи линейного программирования?

- 1) Подбор параметра.
- 2) Поиск решения.
- 3) Анализ данных.
- 4) VBA.

Правильный ответ: 2

Тест 15. Постановка задачи: Имеем n исполнителей, которые могут выполнять n различных работ. Известна полезность c_{ij} , связанная с выполнением i -м исполнителем j -й работы $(i, j = \overline{1, n})$. Необходимо назначить исполнителей на работы так, чтобы добиться максимальной полезности, при условии, что каждый исполнитель может быть назначен только на одну работу и за каждой работой должен быть закреплен только один исполнитель. Такая задача называется...

- 1) Задача коммивояжера
- 2) Задача о диете
- 3) Задача о назначении
- 4) Задача о рюкзаке

Правильный ответ: 3

Тест 16. Какой знак используется в системе ограничений в стандартной форме задачи линейного программирования (кроме ограничений, связанных с неотрицательностью переменных)?

- 1. $\geq$
- 2. $\leq$
- 3. $=$
- 4. любой из трех

Правильный ответ: 2

Тест 17. Какой знак используется в системе ограничений в канонической форме задачи линейного программирования (кроме ограничений, связанных с неотрицательностью переменных)?

- 1. $\geq$

2. $\leq$

3. =

4. любой из трех

Правильный ответ: 3

Тест 18. Часть математического программирования, задачами которой является нахождение экстремума линейной целевой функции на допустимом множестве значений аргументов называется...

1) Линейное программирование

2) Динамическое программирование

3) Квадратичное программирование

4) Дискретное программирование

Правильный ответ: 1

Тест 19. Задача, которая возникает при составлении наиболее экономного (т.е. наиболее дешевого) рациона питания животных, удовлетворяющего определенным медицинским требованиям, называется...

1) Задача коммивояжера

2) Задача о диете

3) Задача о назначении

4) Задача о рюкзаке

Правильный ответ: 2

Тест 20. Задача, которая возникает при необходимости максимизации дохода от реализации продукции, производимой некоторой организацией, при этом производство ограничено имеющимися сырьевыми ресурсами, называется...

1) Задача коммивояжера

2) Задача о составлении плана производства

3) Задача о назначении

4) Задача о рюкзаке

Правильный ответ: 2

Тест 21. Функция в математическом программировании, для которой требуется найти экстремум, называется...

1) Функция Эйлера

2) Функция Лапласа

3) Характеристическая функция

4) Целевая функция

Правильный ответ: 4

Тест 22. Раздел математического программирования, занимающийся разработкой методов решения частного случая задач дискретного программирования, когда на переменные наложено условие целочисленности это...

1) Целочисленное программирование

2) Динамическое программирование

3) Геометрическое программирование

4) Булево программирование

Правильный ответ: 1

Тест 23. Транспортная задача будет закрытой, если...

	50	$60+b$	200
$100+a$	7	2	4

200	3	5	6

Укажите номер правильного ответа:

1. $a = 30; b = 10$
2. $a = 30; b = 20$
3. $a = 30; b = 40$
4. $a = 30; b = 5$

Правильный ответ: 2

Тест 24. Транспортная задача будет закрытой, если...

	30	$100+b$
20	3	9
$30+a$	4	1
100	6	8

Укажите номер правильного ответа:

1. $a = 55; b = 80$
2. $a = 55; b = 65$
3. $a = 55; b = 70$
4. $a = 55; b = 75$

Правильный ответ: 4

Тест 25. Алгоритм последовательного улучшения плана, позволяющий осуществлять переход от одного допустимого базисного решения к другому таким образом, что значение целевой функции непрерывно возрастают, и за конечное число шагов находится оптимальное решение, называется...

1. Алгоритм двойственного симплекс-метода
2. Алгоритм метода ветвей и границ
3. Алгоритм метода Гомори
4. Алгоритм симплекс-метода

Правильный ответ: 4

Тест 26. Вектор, компонентами которого являются коэффициенты целевой функции задачи линейного программирования, называется...

1. Вектор коэффициентов
2. Вектор ограничений
3. Вектор затрат
4. Вектор свободных членов

Правильный ответ: 1

Тест 27. Вектор, компонентами которого являются ограничения выражений, определяющих допустимую область задачи линейного программирования, называется...

1. Вектор коэффициентов
2. Вектор ограничений
3. Вектор затрат
4. Вектор свободных членов

Правильный ответ: 2

Тест 28. Вершина выпуклого многогранника – это...

1. любая точка выпуклого многогранника, которая не является внутренней никакого отрезка целиком принадлежащего этому многограннику
2. любая точка выпуклого многогранника, которая является внутренней отрезка целиком принадлежащего этому многограннику

3. любая точка выпуклого многогранника, которая является концом отрезка целиком принадлежащего этому многограннику
4. любая точка выпуклого многогранника, которая является серединой отрезка целиком принадлежащего этому многограннику

Правильный ответ: 1

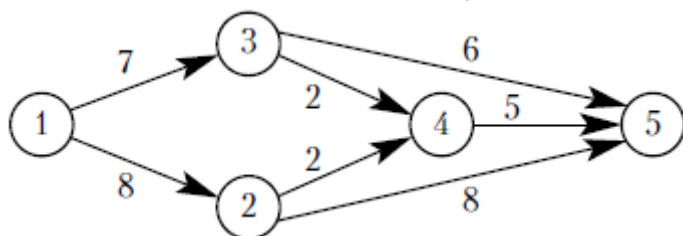
Тест 29. Вырожденный опорный план – это...

1. Опорный план, число ненулевых компонент которого меньше числа ограничений
2. Опорный план, число ненулевых компонент которого больше числа ограничений
3. Опорный план, число ненулевых компонент которого равно числу ограничений
4. Правильного ответа нет

Правильный ответ: 1

Тип заданий: тест на открытый ответ

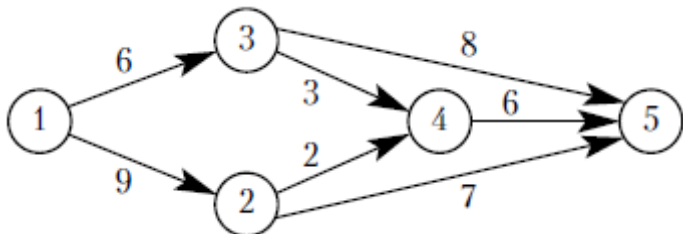
Тест 1. Ближайшим сроком завершения комплекса работ, представленного сетевой моделью, является...



В ответ запишите полученное число.

Правильный ответ: 16

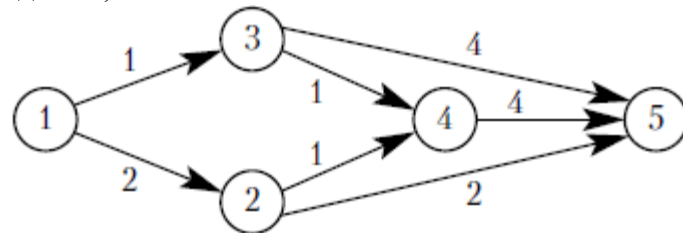
Тест 2. Ближайшим сроком завершения комплекса работ, представленного сетевой моделью, является...



В ответ запишите полученное число.

Правильный ответ: 17

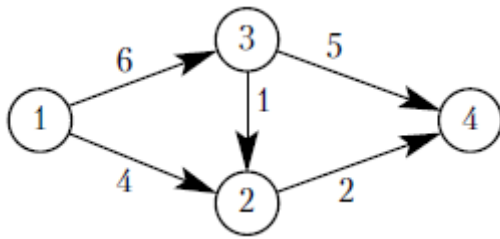
Тест 3. Ближайшим сроком завершения комплекса работ, представленного сетевой моделью, является...



В ответ запишите полученное число.

Правильный ответ: 7

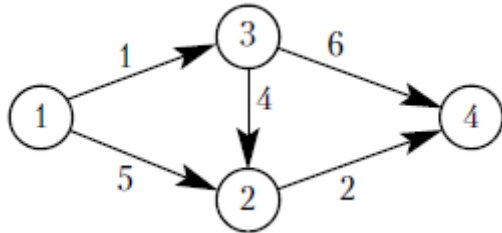
Тест 4. Полный резерв времени для выполнения работы (2, 4) в сетевой модели комплекса работ равен...



В ответ запишите полученное число.

Правильный ответ: 2

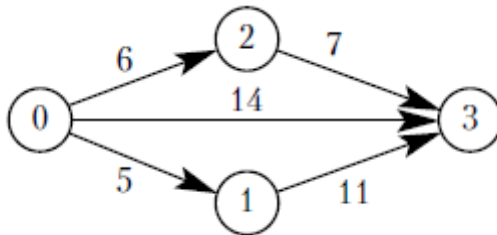
Тест 5. Полный резерв времени для выполнения работы (2, 4) в сетевой модели комплекса работ равен...



В ответ запишите полученное число.

Правильный ответ: 0

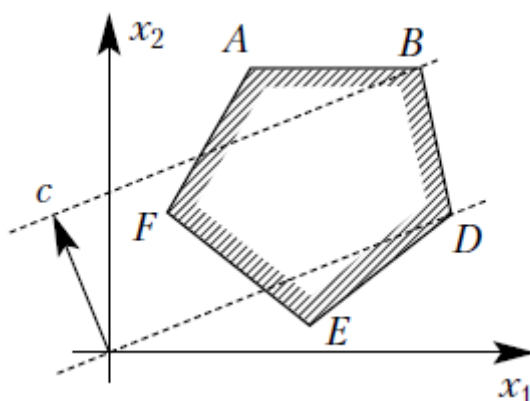
Тест 6. Для сетевого графика, изображенного на рисунке, длина критического пути равна...



В ответ запишите полученное число.

Правильный ответ: 16

Тест 7. Решением задачи линейного программирования на тах является точка...

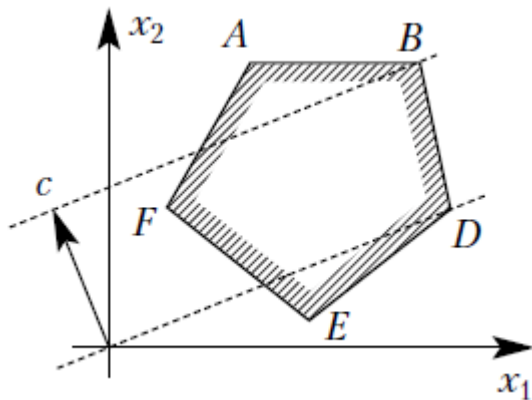


В ответ укажите найденную точку.

Образец оформления ответа: M

Правильный ответ: A

Тест 8. Решением задачи линейного программирования на min является точка...

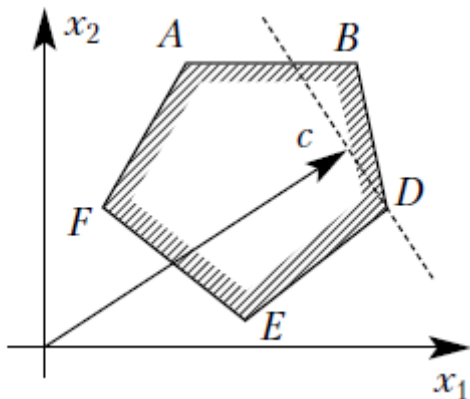


В ответ укажите найденную точку.

Образец оформления ответа: M

Правильный ответ: E

Тест 9. Решением задачи линейного программирования на max является точка...

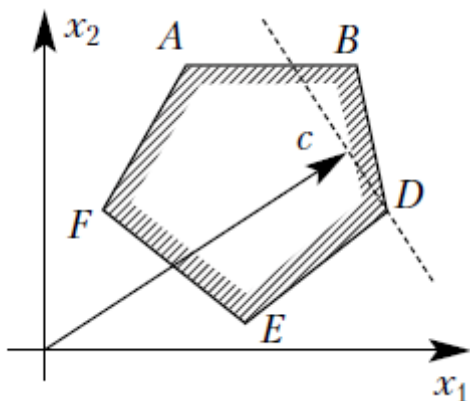


В ответ укажите найденную точку.

Образец оформления ответа: M

Правильный ответ: B

Тест 10. Решением задачи линейного программирования на min является точка...

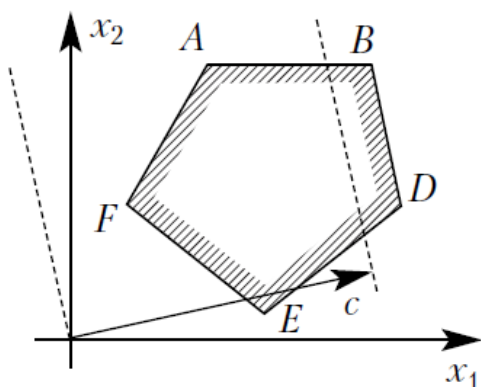


В ответ укажите найденную точку.

Образец оформления ответа: M

Правильный ответ: F

Тест 11. Решением задачи линейного программирования на min является точка...

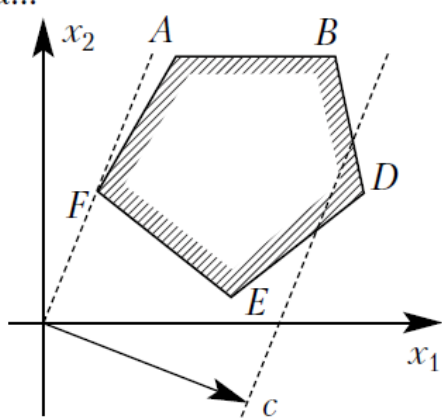


В ответ укажите найденную точку.

Образец оформления ответа: M

Правильный ответ: F

Тест 12. Решением задачи линейного программирования на $\min$ является точка...

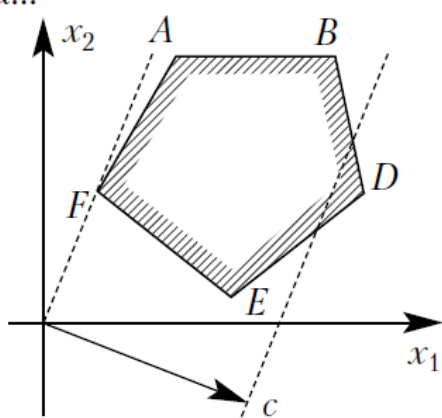


В ответ укажите найденную точку.

Образец оформления ответа: M

Правильный ответ: F

Тест 13. Решением задачи линейного программирования на $\max$ является точка...



В ответ укажите найденную точку.

Образец оформления ответа: M

Правильный ответ: D

Тест 15. При решении задачи линейного программирования, если система отражена в канонической форме и содержит 9 переменных и 6 уравнений, то свободных переменных в системе будет:

Правильный ответ: 3

Тип заданий: расчетные задания, ситуационные задачи, мини-кейсы

Тест 1. Хозяйство занимается возделыванием 2-х культур: зерновых и картофеля и располагает следующими ресурсами: пашня — 5000 га, труд — 300 000 чел.-час., объем тракторных работ — 27 000 усл. эт. га. Цель производства — получение максимального объема продукции.

Нормы затрат и выхода продукции

Культуры	Затраты на 1 га посева		Стоимость валовой продукции с 1 га, руб.
	труда, чел.-час.	тракторных работ, усл. эт. га	
Зерновые	30	4	400
Картофель	150	12	1000

Определим переменные задачи: x_1 — площадь зерновых, га; x_2 — площадь картофеля, га.

Укажите целевую функцию задачи:

- 1) $400 x_1 + 1000 x_2 \rightarrow \max$ 2) $400 x_1 + 1000 x_2 \rightarrow \min$
 3) $30 x_1 + 150 x_2 \rightarrow \max$ 4) $30 x_1 + 150 x_2 \rightarrow \min$
 5) $4 x_1 + 12 x_2 \rightarrow \max$ 6) $4 x_1 + 12 x_2 \rightarrow \min$

Правильный ответ: 1

Тест 2. Хозяйство занимается возделыванием 2-х культур: зерновых и картофеля и располагает следующими ресурсами: пашня — 5000 га, труд — 300 000 чел.-час., объем тракторных работ — 27 000 усл. эт. га. Цель производства — получение максимального объема продукции.

Нормы затрат и выхода продукции

Культуры	Затраты на 1 га посева		Стоимость валовой продукции с 1 га, руб.
	труда, чел.-час.	тракторных работ, усл. эт. га	
Зерновые	30	4	400
Картофель	150	12	1000

Определим переменные задачи: x_1 — площадь зерновых, га; x_2 — площадь картофеля, га.

Укажите ограничение, не относящееся к задаче:

- 1) $400 x_1 + 1000 x_2 \leq 5000$ 2) $30 x_1 + 150 x_2 \leq 300\,000$
 3) $4 x_1 + 12 x_2 \leq 27\,000$ 4) $x_1 + x_2 \leq 5000$
 5) $x_1 \geq 0$ 6) $x_2 \geq 0$

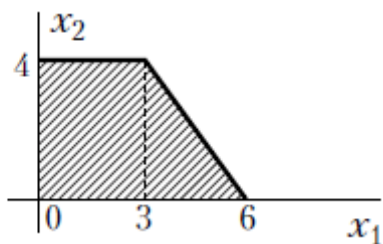
Правильный ответ: 1

Тест 3. Малое предприятие производит изделия двух видов. На изготовление одного изделия вида А расходуется 2 кг сырья, на изготовление одного изделия вида В — 1 кг. Всего имеется 60 кг сырья. Требуется составить план производства, обеспечивающий получение наибольшей выручки, если отпускная стоимость одного изделия вида А 3 д.е., вида В — 1 у.е., причем изделий вида А требуется изготовить не более 25, а вида В — 1 у.е., причем изделий вида А требуется изготовить не более 25, а вида В — не более. Целевой функцией данной задачи является...

- а) $F(x_1, x_2) = 3 x_1 + x_2 \rightarrow \max$
 б) $F(x_1, x_2) = 25 x_1 + 30 x_2 \rightarrow \max$
 в) $F(x_1, x_2) = 2 x_1 + x_2 \rightarrow \max$
 г) $F(x_1, x_2) = 60 - 2 x_2 - x_1 \rightarrow \min$

Правильный ответ: 1

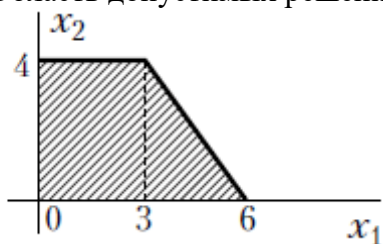
Тест 4. Область допустимых решений задачи линейного программирования имеет вид:



Тогда максимальное значение функции $F=4x_1+4x_2$ равно...

Правильный ответ: 28

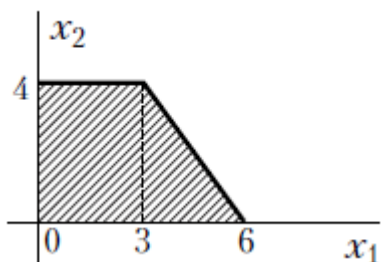
Тест 5. Область допустимых решений задачи линейного программирования имеет вид:



Тогда максимальное значение функции $F=4x_1-4x_2$ равно...

Правильный ответ: 28

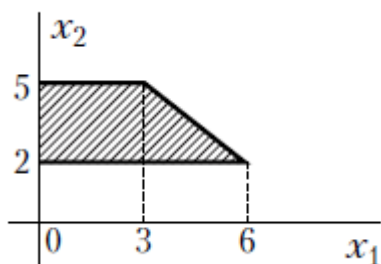
Тест 6. Область допустимых решений задачи линейного программирования имеет вид:



Тогда максимальное значение функции $F=2x_1+6x_2$ равно...

Правильный ответ: 30

Тест 7. Область допустимых решений задачи линейного программирования имеет вид:



Тогда максимальное значение функции $F=x_1+2x_2$ равно...

Правильный ответ: 13

ОПК-2: Способен обеспечивать безопасность человека и сохранение окружающей среды, основываясь на принципах культуры безопасности и концепции риск-ориентированного мышления;

ОПК-2.1: Применяет знания принципов культуры безопасности и концепции риск-ориентированного мышления

ОПК-2.2: Решает задачи обеспечения безопасности человека и сохранения окружающей среды применительно к технологическим процессам

Экология (семестр: 1-2, промежуточная аттестация: зачет, экзамен)

недостаточно тестов 1-го 2-го и 3-го типов

Тип заданий: выбор одного правильного ответа из предложенных вариантов ответа

1. Каков процент содержания азота в воздухе?

1. 20.93%
2. 0.93%
3. 78.09%
4. 54.13%

Правильный ответ: 3.

2. К какой оболочке земли относятся такие компоненты, как земная кора, мантия, почвенный слой?

1. Атмосфера
2. Гидросфера
3. Биосфера
4. Литосфера

Правильный ответ: 4.

3. Какой из экологических факторов не относится к абиотическим?

1. Вырубка леса
2. Климат
3. Рельеф
4. Магнитное поле

Правильный ответ: 1.

4. Какой из разделов экологии включает комплекс мероприятий, направленных на обеспечение сохранения здоровья человека и защиту окружающей природной среды?

1. Глобальная экология
2. Экология человека
3. Инженерная экология
4. Экология народного населения

Правильный ответ: 3.

5. Кто является основателем экологии?

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

Правильный ответ: 1

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

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

Правильный ответ: 1

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

1. Минерально-сырьевые
2. Энергетические

3. Водные
4. Средозащитные
Правильный ответ: 2

8. Что не относится к источникам загрязнения атмосферы?
1. Пылевые бури
2. Лесные пожары
3. Извержение вулкана
4. Сточные воды ЖКХ
Правильный ответ: 4

9. Как называется мера дозы радиоактивного облучения?
1. Беккерель
2. Бэр
3. Распад
4. Активность
Правильный ответ: 2

10. Какую область РФ не затронул Восточно-Уральский радиоактивный след?
1. Пермская
2. Челябинская
3. Свердловская
4. Курганская
Правильный ответ: 1

11. Какая из представленных энергетических цепочек является сложной?
1. Ксенобиотик – воздух – человек
2. Ксенобиотик – почва – растение – человек
3. Ксенобиотик – вода – человек
4. Ксенобиотик – пища – человек
Правильный ответ: 2

12. Исходя из чего рассчитываются предельно допустимые выбросы вредных веществ (выберите неверный вариант)?
1. Количество источников загрязнения
2. Высота расположения источников загрязнения
3. Наличие водоемов вблизи источников загрязнения
4. Распределение выбросов во времени и пространстве
Правильный ответ: 3

13. В какой зоне дымового факела максимальна концентрация выбросов?
1. Зона переброса факела
2. Зона задымления
3. Зона удушения
4. Зона постепенного снижения уровня загрязнения
Правильный ответ: 2

14. Чем должна отделяться жилая застройка от промышленного предприятия?
1. Санитарно-защитной зоной
2. Забором
3. Живой изгородью
4. Зоной переброса факела

Правильный ответ: 1

15. Какое оборудование не относится к оборудованию для очистки газов сухим способом?

1. Циклоны
2. Пористо-тканевые фильтры
3. Электрофильтры
4. Скруббер

Правильный ответ: 4

16. Какого вида бывают электрофильтры?

1. Рамочные
2. Рукавные
3. Рулонные
4. Пластинчатые

Правильный ответ: 4

17. Какой процесс не относится к механической очистке от взвесей и дисперсионно-коллоидных частиц?

1. Процеживание
2. Абсорбция
3. Отстаивание
4. Фильтрование

Правильный ответ: 2

18. Какое расстояние (длина санитарно-защитной зоны) должно быть от ЛЭП напряжением 750 кВ для защиты от электромагнитных полей ЛЭП?

1. 250м
2. 100м
3. 75м
4. 25м

Правильный ответ: 1

19. В результате какого производства воздействие на окружающую среду не превышает уровня, допустимого санитарно-гигиеническими нормами?

1. Безотходное
2. Малоотходное
3. Водное
4. Машиностроительное

Правильный ответ: 2

20. Какой класс отходов наиболее опасен?

1. 1 класс
2. 2 класс
3. 3 класс
4. 4 класс

Правильный ответ: 1

21. Что относится к вторичным энергетическим ресурсам?

1. Уголь
2. Древесное топливо
3. Электроэнергия
4. Тепло продуктов сгорания

Правильный ответ: 4

22. Для чего не может использоваться очищенная сточная вода?

1. Полив спортивных объектов
2. Пожаротушение
3. Приготовление продуктов питания
4. Мойка тротуаров

Правильный ответ: 3

23. На территорию какой области оказывает влияние наибольшее количество радиационно опасных объектов?

1. Московская
2. Челябинская
3. Новосибирская
4. Тульская

Правильный ответ: 2.

24. Что не является объектом международно-правовой охраны окружающей природной среды?

1. Воздушный бассейн
2. Космос
3. Антарктида
4. Животный мир

Правильный ответ: 4

25. Какой процент поверхности планеты (приблизительно) занимает мировой океан?

1. 20%
2. 40%
3. 70%
4. 90%

Правильный ответ: 3

26. Чем занимается международная природоохранительная организация МАГАТЭ?

1. Ядерная безопасность
2. Морское судоходство
3. Здравоохранение
4. Мировые продовольственные ресурсы

Правильный ответ: 1

27. Что не относится к методам (инструментам) правовой защиты?

1. Экологическая экспертиза
2. Экологический прогноз
3. Экологический аудит
4. Экологическая сертификация

Правильный ответ: 2

Тип заданий: выбор нескольких правильных ответов из предложенных вариантов

1. К источникам естественных электромагнитных полей не относится:

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

4. Солнечные лучи

Правильный ответ: 1, 2, 4

2. К дистанционному методу экологического мониторинга не относится:

1. Аэрокосмическим
2. Колориметрическим
3. Титриметрических
4. Биоиндикационным

Правильный ответ: 2, 3, 4

3. Бета – лучи не относятся к

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

Правильный ответ: 2, 3, 4

4. К источникам инфразвуковых колебаний не относится:

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

Правильный ответ: 1, 2, 3

5. К объектам экологического мониторинга не относится:

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

Правильный ответ: 1, 2, 3

6. Наблюдения на базовых станций экологического мониторинга не проводятся для

1. Глобального мониторинга
2. Регионального мониторинга
3. Национального мониторинга
4. Локального мониторинга

Правильный ответ: 2, 3, 4

7. К техногенным источникам электромагнитных волн не относится:

1. Электромагнитное поле земли
2. Магнитные бури
3. Воздушные линии электропередач
4. Солнечные лучи

Правильный ответ: 1, 2, 4

8. Величина, не характеризующая шумовое загрязнение

1. Поглощенная доза
2. Энергетическая экспозиция
3. Уровень интенсивности звука
4. частота

Правильный ответ: 1, 2, 4

9. Транспортное средство наносящее вред природе:

1. Автомобиль
2. Корабль
3. Лодка с веслами

Правильный ответ: 1, 2

10. Отметь верное утверждение:

1. Дым от сигарет не загрязняет воздух
2. Непременно следует охранять водные и воздушные ресурсы, почву
3. Вдоль трассы следует сажать больше деревьев

Правильный ответ: 2, 3

11. К видам документации по обеспечению экологической безопасности относится:

1. Отчётная документация
2. Обязывающая документация
3. Обосновывающая документация

Правильный ответ: 1, 3

12. Источники загрязнения, не способные создавать высокие концентрации загрязняющих веществ на территории жилого района, называются:

1. Точечными
2. Внеплощадочными
3. Внутриплощадочными

Правильный ответ: 1, 3

13. Газ не вызывающий нарушение в организме человека и животных:

1. Кислород
2. Азот
3. Неон

Правильный ответ: 2, 3

14. Уровень шума в жилых массивах днем может превышать:

1. 35 дБА
2. 55 дБА
3. 25 дБА

Правильный ответ: 1, 3

Тип заданий: Ситуационные задачи

1. Тепловая электростанция выбрасывает 15 т сернистого ангидрида в 1 ч. Объем отходящих газов $2,2 \cdot 10^6$ м³/ч с температурой 150 °С, высота трубы 200 м, диаметр устья 3 м. Электростанция расположена в центральной части европейской территории РФ. Перепад высот в радиусе 10 км от трубы не превышает 50 м на 1 км. Для SO₂ ПДК_{мр} = 0,5 мг/м³; ПДК_{сс} = 0,05 мг/м³. Фоновая концентрация SO₂ в районе расположения электростанции С_ф = 0,015 мг/м³. Требуется рассчитать расстояние Х_м по оси факела, на котором она достигается.

Правильный ответ: 4292

2. Вставьте слово, которое является правильным ответом.

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

Правильный ответ: источником загрязнения

3. Вставьте слово, которое является правильным ответом.

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

Правильный ответ: загрязнение

4. Вставьте слово, которое является правильным ответом.

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

Правильный ответ: среднесуточные

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

Правильный ответ: 1000

6. Считается, что каждые 2,5 см обхвата дерева соответствуют 1 году жизни. Вычисли возраст кедра, длина обхвата которого составляет 1,5 м.

Правильный ответ: 60

7. Какое максимальное количество консументов II порядка со средней массой 5 кг сможет прокормиться в сообществе, на поверхность которого поступает $5 \cdot 10^8$ ккал солнечной энергии, если в 1 кг теле хищника содержится 500 ккал энергии, а КПД фотосинтеза в лесу 1%? (Процесс трансформации энергии с одного трофического уровня на другой протекает в соответствии с правилом Линдемана).

Правильный ответ: 20

Ноксология (семестр: 4, промежуточная аттестация: зачет)

Тип заданий: выбор одного правильного варианта из предложенных вариантов ответов

Вариант задания: 1

Ноксология - это

1) переселение людей на постоянное проживание из сельской местности в города главным образом в результате их широкого привлечения к промышленному производству, а также с иными целями

2) сфера научной и практической деятельности, направленная на создание и поддержание техносферного пространства в качественном состоянии, исключающем его негативное влияние на человека и природу

3) наука о взаимоотношениях живых организмов между собой и окружающей их средой

4) наука об опасностях, являющаяся составной частью экологии и рассматривающая взаимоотношения живых организмов между собой и окружающей их средой на уровнях, приносящих ущерб здоровью и жизни организмов

Правильный ответ: 4

Вариант задания: 2

На сколько основных принципов, согласно современным представлениям, опираются научные знания в ноксологии?

1) 3

2) 5

3) 7

4) 9

Правильный ответ: 3

Вариант задания: 3

Компоненты биосферы и техносферы, космическое пространство, социальные и иные системы, из которых приходит опасность, это:

- 1) источник опасности
- 2) последствие опасности
- 3) защита от опасностей

Правильный ответ: 1

Вариант задания: 4

Примеры потоков в естественной среде:

- 1) потоки сырья, энергии, информационные потоки, транспортные потоки и др.
- 2) солнечное излучение, пыль, электрическое и магнитное поля Земли и др.
- 3) информационные потоки (обучение, государственное управление, международное сотрудничество и т.п.), людские потоки (миграции, демографические процессы) и др.
- 4) потоки, потребляемые и выделяемые человеком в процессе жизнедеятельности- потоки кислорода, воды, пищи, энергии и др.

Правильный ответ: 2

Вариант задания: 5

Предельно допустимая концентрация веществ, это:

- 1) ПДУ
- 2) ПДВ
- 3) ПДД
- 4) ПДК

Правильный ответ: 4

Вариант задания: 6

Что является защитным экраном Земли от космического воздействия?

- 1) техносфера
- 2) биосфера
- 3) литосфера
- 4) ноосфера

Правильный ответ: 2

Вариант задания: 7

Техносфера – это

- 1) среда обитания, возникшая с помощью прямого или косвенного воздействия людей и технических средств на природную среду (биосферу) с целью наилучшего соответствия среды потребностям человека
- 2) переселение людей на постоянное проживание из сельской местности в города главным образом в результате их широкого привлечения к промышленному производству, а также с иными целями.\
- 3) наука об опасностях, являющаяся составной частью экологии и рассматривающая взаимоотношения живых организмов между собой и окружающей их средой на уровнях, приносящих ущерб здоровью и жизни организмов
- 4) наука о взаимоотношениях живых организмов между собой и окружающей их средой

Правильный ответ: 1

Вариант задания: 8

Как называется переселение людей на постоянное проживание из сельской местности в города главным образом в результате их широкого привлечения к промышленному производству, а также с иными целями?

- 1) урбанизация
- 2) цивилизация
- 3) деградация
- 4) делегация

Правильный ответ: 1

Вариант задания: 9

Безопасность жизнедеятельности (БЖД) —

- 1) наука о комфортном и травмобезопасном взаимодействии человека с техносферой
- 2) переселение людей на постоянное проживание из сельской местности в города главным образом в результате их широкого привлечения к промышленному производству, а также с иными целями
- 3) среда обитания, возникшая с помощью прямого или косвенного воздействия людей и технических средств на природную среду (биосферу) с целью наилучшего соответствия среды потребностям человека
- 4) наука о взаимоотношениях живых организмов между собой и окружающей их средой

Правильный ответ: 1

Вариант задания: 10

Цель у ЗОС (комплекса научных и практических знаний, направленных на сохранение качественного состояния биосферы (природной среды)) -

- 1) защита человека в техносфере от внешних негативных воздействий антропогенного, техногенного и естественного происхождения
- 2) защита человека от стихийных бедствий
- 3) защита биосферы от негативного воздействия техносферы

Правильный ответ: 3

Вариант задания: 11

Какие параметры влияют на интенсивность тепломассообмена тела человека с окружающей средой, в процессе которого отводится вырабатываемая организмом теплота, а температура тела поддерживается на определенном уровне, обеспечивающем нормальное протекание обменных реакций в организме человека:

- 1) давление и температура
- 2) температура и относительная влажность
- 3) давление, температура, относительная влажность
- 4) давление, температура, относительная влажность, скорость движения окружающего воздуха

Правильный ответ: 4

Вариант задания: 12

Безопасность объекта защиты, это:

- 1) состояние объекта, при котором воздействие на него всех потоков вещества, энергии и информации не превышает максимально допустимых для объекта значений

- 2) наука об опасностях, являющаяся составной частью экологии и рассматривающая взаимоотношения живых организмов между собой и окружающей их средой на уровнях
- 3) негативное свойство систем материального мира, приводящее природу к деградации и разрушению
- 4) сфера научной и практической деятельности, направленная на создание и поддержание техносферного пространства в качественном состоянии, исключающем его негативное влияние на человека и природу

Правильный ответ: 1

Вариант задания 13

Состояние объекта, при котором воздействие на него всех потоков вещества, энергии и информации не превышает максимально допустимых для объекта значений:

- 1) толерантность объекта защиты
- 2) беспомощность объекта защиты
- 3) безопасность объекта защиты
- 4) опасность объекта защиты

Правильный ответ: 3

Вариант задания: 14

Где используется термин «безопасность»?

- 1) термин используется только в узких технических специальностях
- 2) термин используется только в социологии и праве
- 3) термин широко используется в технике, социологии, праве и т.п.

Правильный ответ: 3

Вариант задания: 15

Что имеют ввиду, когда говорят «безопасность АЭС», когда рассматривают совокупность систем «человек-АЭС»?

- 1) безопасность эксплуатации АЭС по отношению к человеку и окружающей среде
- 2) обеспечение безопасной эксплуатации АЭС, т.е. как регламентированное проведение работ на АЭС
- 3) словосочетание «безопасность АЭС» никогда не используется

Правильный ответ: 1

Вариант задания: 16

Вариантом снижения техногенного риска не является:

- 1) совершенствование объекта производственного процесса
- 2) улучшение подготовки операторов
- 3) увеличение персонала на производстве
- 4) дистанционное управление

Правильный ответ: 3

Вариант задания: 17

Свинец, кадмий, ртуть, мышьяк, бенз(а)пирен ДДТ и др. пестициды, биогенные элементы (фосфор, азот, кремний) - являются приоритетными загрязнителями -

- 1) воздуха

- 2) атмосферных осадков
- 3) пресных вод, донных отложений и почвы
- 4) биоты

Правильный ответ: 3

Вариант задания: 18

Цель ВОЗ -

- 1) защита рабочего от болезней, профессиональных заболеваний и несчастных случаев на производстве
- 2) содействие развитию стандартизации в мировом масштабе для обеспечения международного товарообмена и взаимопомощи
- 3) достижение народа Европы возможно высшего уровня здоровья
- 4) достижение всеми народами возможно высшего уровня здоровья

Правильный ответ: 4

Вариант задания: 19

Категория опасности предприятия (КОП) оценивается суммой категорий опасности загрязняющих веществ. Предприятия при этом делятся на следующие категории опасности (выбрать неправильный вариант):

- 1) особо опасные;
- 2) опасные
- 3) малоопасные;
- 4) практически безопасные
- 5) безопасные

Правильный ответ: 5

Вариант задания: 20

ЧС, характеризующиеся исключительно низкой частотой (вероятностью) возникновения в течение отчетного периода (года), – это:

- 1) массовые ЧС
- 2) уникальные ЧС
- 3) редкие ЧС

Правильный ответ: 2

Вариант задания: 21

Мониторинг здоровья работающих и населения проводится на основании:

- 1) анализа заболеваемости населения различных групп и возрастов в сопоставлении с уровнем загрязнения среды обитания с учетом негативного влияния объектов экономики
- 2) анализа заболеваемости населения различных групп и возрастов в сопоставлении с уровнем загрязнения среды обитания
- 3) анализа заболеваемости населения различных групп и возрастов с учетом негативного влияния объектов экономики

Правильный ответ: 1

Вариант задания: 22

Система наблюдений за состоянием окружающей среды в пределах административно-территориальной обособленной единицы (субъекта РФ) или части такой единицы либо

частей нескольких субъектов РФ, характеризующихся общностью природных процессов, либо подвергающихся антропогенному воздействию из одних и тех же источников

- 1) фоновый мониторинг
- 2) глобального мониторинга
- 3) государственного мониторинга
- 4) регионального мониторинга
- 5) локального мониторинга

Правильный ответ: 4

Вариант задания: 23

Косвенный ущерб от ЧС – это:

- 1) потери, убытки и дополнительные затраты, которые понесут объекты народного хозяйства, не попавшие в зону действия опасных факторов опасного природного явления или аварии
- 2) потери и убытки всех структур народного хозяйства, попавших в зону действия поражающих и вредных факторов опасного природного явления или аварии
- 3) суммой прямого и косвенного ущерба

Правильный ответ: 1

Вариант задания: 24

По происхождению все опасности делятся на пять групп (указать несоответствующие):

- 1) естественные
- 2) естественно-техногенные
- 3) антропогенные
- 4) антропогенно-техногенные
- 5) фоновые
- 6) техногенные

Правильный ответ: 5

Вариант задания: 25

Постоянное наблюдение и контроль за состоянием биосферы находятся в ведении:

- 1) фоновый мониторинг
- 2) глобального мониторинга
- 3) государственного мониторинга
- 4) регионального мониторинга
- 5) локального мониторинга

Правильный ответ: 2

Вариант задания: 26

Получение информации о состоянии природной среды на территории РФ, на основании которой проводятся оценка и прогноз изменения этого состояния под влиянием техногенных факторов осуществляет:

- 1) система государственного мониторинга
- 2) система фоновый мониторинга
- 3) система глобального мониторинга
- 4) система локального мониторинга
- 5) система регионального мониторинга

Правильный ответ: 1

Вариант задания: 27

Безопасность объекта защиты –

- 1) это состояние объекта, при котором воздействие на него всех потоков вещества, энергии и информации не превышает максимально допустимых для объекта значений
- 2) среда обитания, возникшая с помощью прямого или косвенного воздействия людей и технических средств на природную среду (биосферу) с целью наилучшего соответствия среды потребностям человека
- 3) комплекс научных и практических знаний, направленных на сохранение качественного состояния биосферы (природной среды).
- 4) переселение людей на постоянное проживание из сельской местности в города главным образом в результате их широкого привлечения к промышленному производству, а также с иными целями

Правильный ответ: 1

Тип заданий: тест на открытый ответ

Вариант задания: 1

Вставьте слово: ... окружающей среды (ЗОС) - комплекс научных и практических знаний, направленных на сохранение качественного состояния биосферы (природной среды).

Правильный ответ: Защита

Вариант задания: 2

Вставьте слово: ... обитания – окружающая среда, обусловленная совокупностью факторов (физических, химических, биологических, информационных, социальных), способных оказывать прямое или косвенное воздействие на жизнедеятельность человека, его здоровье и потомство.

Правильный ответ: Среда

Вариант задания: 3

Вставьте слово: ... – среда обитания, возникшая с помощью прямого или косвенного воздействия людей и технических средств на природную среду с целью наилучшего соответствия среды социально-экономическим потребностям человека.

Правильный ответ: Техносфера

Вариант задания: 4

Вставьте слово: Безопасность ... – область научных знаний, охватывающих теорию и практику защиты человека и окружающей среды от опасных и вредных факторов во всех сферах человеческой деятельности, сохранение безопасности и здоровья в среде обитания.

Правильный ответ: жизнедеятельности

Вариант задания: 5

Вставьте слово: Оползень — скользящее под влиянием силы тяжести вниз по склону смещение горных ...

Правильный ответ: пород

Вариант задания: 6

Вставьте слово: По ... зоны воздействия опасности делят на производственные, бытовые, городские (транспортные и др.), зоны ЧС.

Правильный ответ: видам

Вариант задания: 7

Вставьте слово: По ... зоны воздействия опасности классифицируют на локальные, региональные, межрегиональные и глобальные.

Правильный ответ: размерам

Вариант задания: 8

Вставьте слово: По степени ... воздействия опасности на объекты защиты делят на потенциальные, реальные и реализованные.

Правильный ответ: завершенности

Вариант задания: 9

Вставьте слово: Идентификация ... – процесс признания того, что опасность существует, и определение ее характеристик.

Правильный ответ: опасности

Вариант задания: 10

Вставьте слово: Глобальные ЧС — катастрофа выходит на мировой уровень, за пределы ...

Правильный ответ: государства

Вариант задания: 11

Вставьте слово: Реальная ... — это опасность, которая уже возникла, но её последствия еще не наступили; то, что угрожает вам здесь и сейчас, в текущий момент

Правильный ответ: опасность

Вариант задания: 12

Вставьте слово: ... — центральное понятие в ноксологии.

Правильный ответ: Опасность

Тип заданий: выбор нескольких правильных вариантов из предложенных вариантов ответов.

Вариант задания: 13

Компонентами техносферы являются объекты:

- 1) природные (земля, недра, почвы, поверхностные и подземные воды, растительный и животный мир);
- 2) техногенные (все, что создано трудом и руками человека, включая простейшие орудия труда и созданные с их помощью антропогенные объекты).
- 3) космические
- 4) небесные

Правильный ответ: 12

Вариант задания: 14

По размерам зон воздействия опасности разделяют на:

- 1) локальные
- 2) региональные
- 3) глобальные
- 4) межрегиональные
- 5) климатические

Правильный ответ: 1234

Вариант задания: 15

К природным Чрезвычайным Ситуациям относится:

- 1) химическая авария
- 2) торфяные пожары
- 3) радиационная авария
- 4) наводнения

Правильный ответ: 24

Вариант задания: 16

Что из перечисленного не относится к чрезвычайным ситуациям техногенного характера?

- 1) извержения вулканов
- 2) землетрясения
- 3) транспортные аварии
- 4) природные пожары
- 5) наводнения

Правильный ответ: 1245

Вариант задания: 17

По виду зоны воздействия опасности разделяют на:

- 1) производственные
- 2) городские
- 3) зоны чрезвычайных ситуаций
- 4) бытовые
- 5) природные

Правильный ответ: 1234

Вариант задания: 18

По степени завершенности процесса воздействия опасности разделяют на:

- 1) потенциальные
- 2) реальные
- 3) реализованные
- 4) бытовые

Правильный ответ: 123

Тип заданий: установление соответствия

Вариант задания: 19

Установите соответствие техногенных ЧС по масштабу:

1) локальные или объектовые	А) катастрофа выходит на мировой уровень, за пределы государства
2) местные	Б) аварии, территория поражающего распространения которых — более 4 субъектов
3) территориальные	В) происшествия, затронувшие несколько субъектов (2-3) государства
4) региональные	Г) границей их распространения является субъект государства (область, край, автономный округ, штат)
	Д) чрезвычайные ситуации, границы распространения поражающих факторов которых представляют собой населенный пункт: поселок, город, муниципальный район
	Е) аварии, произошедшие на локальном производстве или небольшом объекте, не выходящие за границу объекта, которые могут быть ликвидированы собственными силами без вмешательства извне

Правильный ответ: 1Е2Д3Г4В

Тип заданий: расчетные задачи

Вариант задания: 1

При сжигании 1 моль метана образуется 1 моль углекислого газа, какой объем диоксида углерода образуется при сжигании 3 моль метана, если 1 моль газа соответствует 22,4 л.

Правильный ответ: 67,2 л

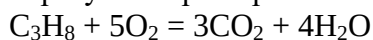
Вариант задания: 2

Сколько образуется углекислого газа при сжигании 100 кг смеси газов, состоящей из 16% метана и 84% азота. *Ответ округлить до целых и указать единицу измерения.* Например: 11 кг

Правильный ответ: 44 кг

Вариант задания: 3

При горении 10 моль пропана при н.у. образуется 673 литра углекислого газа, сколько его образуется при горении 1 моль пропана:



Ответ округлить до десятых и указать единицу измерения.

Например: 11,1 л

Правильный ответ: 67,2 л

Вариант задания: 4

Определить относительную плотность углекислого газа по воздуху.

Ответ округлить до десятых. Например: 1,1

Правильный ответ: 1,5

Вариант задания: 5

На окисление угарного газа до углекислого газа растрачивается 284,5 кДж теплоты:

$\text{CO} + 1/2\text{O}_2 = \text{CO}_2 - 284,5 \text{ кДж}$. Сколько необходимо теплоты на окисление 3 моль угарного газа?

Ответ округлить до десятых и указать единицу измерения.

Например: 111,1 кДж

Правильный ответ: 853,5 кДж

Вариант задания: 6

Если мазут содержит серу в количестве 1%, то сколько диоксида серы (в тоннах) попадет в атмосферу при сжигании 1 тонны мазута.

Ответ округлить до сотых и указать единицу измерения. Например: 1,11 т

Правильный ответ: 0,02 т

Вариант задания: 7

Какой газ и какой массой попадет в атмосферу, образовавшийся при горении пропана (C_3H_8) массой 1 тонна.

Ответ округлить до целых и указать единицу измерения. Например: сероводородный газ, 1 т

Правильный ответ: углекислый газ, 3 т

Теория горения и взрыва (семестр: 5, промежуточная аттестация: зачет)

Тип заданий: выбор одного правильного варианта из предложенных вариантов ответов

1. Горение – это:

- а) физико-химический процесс, при котором горючее вещество соединяется с кислородом, при этом выделяется энергия в виде ударной волны и света;
- б) физико-химический процесс, при котором горючее вещество соединяется с водородом, при этом выделяется энергия в виде тепла и света;
- в) физико-химический процесс, при котором горючее вещество соединяется с кислородом, при этом выделяется энергия в виде тепла и света.

Правильный ответ: в)

2. Процесс горения включает следующие стадии:

- а) плавление (разложение), испарение, окисление, выделение теплоты, самонагревание, горение;
- б) плавление (разложение), испарение, окисление, выделение теплоты, горение;
- в) плавление, испарение, зажигание, выделение теплоты, самонагревание, горение;
- г) испарение, окисление, выделение теплоты, самонагревание, горение;

Правильный ответ: а)

3. Для осуществления горения необходимо три элемента:

- а) кислород, водород, теплота;
- б) кислород, горючее вещество, температура;
- в) углерод, горючее вещество, теплота;
- г) кислород, горючее вещество, теплота.

Правильный ответ: г)

4. Какой процесс называется самовоспламенением?

- а) возникновение горения под действием источника зажигания;
- б) возникновение горения в результате протекания экзотермической химической реакции;
- в) взаимодействие горючих веществ с азотом воздуха с последующим возгоранием;
- г) процесс горения, в ходе которого при взаимодействии вещества и окислителя выделяется большое количество тепла.

Правильный ответ: б)

5. Какие режимы горения различают:

- а) ламинарный, турбулентный;
- б) ламинарный, турбулентный, кинетический;
- в) ламинарный, вихревой, взрывной;
- г) турбулентный, затухающий, вихревой.

Правильный ответ: б)

6. Какой процесс называется гетерогенным горением?

- а) горение газов и паров, поднимающихся с поверхности жидкости;
- б) горение химически однородных систем;
- в) горение предварительно перемешанной смеси;
- г) горение химически неоднородных систем.

Правильный ответ: г)

7. За температуру самовоспламенения принимают:

- а) минимальную температуру вещества, при которой происходит резкое увеличение экзотермических реакции, приводящее к пламенному горению;
- б) максимальную температуру вещества (смеси веществ), при которой происходит резкое увеличение экзотермических реакции, заканчивающееся к пламенному горению;
- в) температуру окружающей среды, при которой период индукции максимален;
- г) минимальную температуру окружающей среды, при которой в данных условиях происходит самовоспламенение вещества.

Правильный ответ: г)

8. Чем отличаются процессы воспламенения и самовоспламенения?

- а) это один и тот же процесс;
- б) скоростью реакции окисления;
- в) при воспламенении ускорение реакции окисления начинается при более высокой температуре;
- г) при самовоспламенении ускорение реакции окисления начинается при более высокой температуре.

Правильный ответ: в)

9. Концентрационные пределы воспламенения

- а) увеличиваются с повышением температуры;
- б) уменьшаются с повышением температуры;
- в) увеличиваются с понижением температуры;
- г) не зависят от изменения температуры, а зависят от изменения концентрации.

Правильный ответ: б)

10. Самая энергоемкая стадия цепной реакции:

- а) зарождение цепи;
- б) продолжение цепи;
- в) разветвление цепи;
- г) обрыв цепи.

Правильный ответ: а)

11. В процессе кинетического горения скорость горения определяется

- а) временем смесеобразования;
- б) временем окисления;
- в) скоростью отвода продуктов реакции;
- г) скоростью химической реакции.

Правильный ответ: г)

12. Для осуществления горения необходимо три элемента:

- а) кислород, водород, теплота;
- б) кислород, горючее вещество, температура;
- в) углерод, горючее вещество, теплота;
- г) кислород, горючее вещество, теплота.

Правильный ответ: г)

13. Важнейшие процессы при горении – это:

- а) теплоперенос и массоперенос;
- б) температура и скорость реакции;
- в) энергосыделение и температура;
- г) скорость реакции и энергосыделение.

Правильный ответ: а)

14. При расчете массы воздуха, необходимой для сгорания веществ учитывают, что кислород и азот находятся в соотношении (%):

- а) 25/75;
- б) 50/50;
- в) 29/71;
- г) 21/79.

Правильный ответ: г)

15. Какие компоненты входят в состав продуктов неполного горения:

- а) водяные пары;
- б) диоксид углерода;
- в) оксид углерода;
- г) углеводороды.

Правильный ответ: в)

16. При каком горении скорость реакции достигает наибольшего значения:

- а) диффузионном;
- б) кинетическом;
- в) смешанном;
- г) ламинарном.

Правильный ответ: б)

17. Дайте определение термину взрыв:

- а) быстрое сгорание горючей смеси, не сопровождается образованием сжатых газов;
- б) быстрое преобразование веществ;
- в) низкая температура горючего вещества, при которой оно выделяет горючие пары и газы;
- г) горение без свечения.

Правильный ответ: б)

18. Взрывоопасная смесь – это:

- а) смесь с воздухом горючих газов, паров ЛЖВ, горючих пылей или волокон;
- б) горючее вещество, которое выделяет газы и пары;
- в) вещество, которое быстро сгорает;
- г) вещество, которое быстро преобразуется.

Правильный ответ: а)

19. Параметрами, необходимыми для определения давления взрыва газо- и паровоздушной смеси, являются:

- а) температура взрыва;
- б) температура вспышки;
- в) теплосмкость;
- г) теплопроводность.

Правильный ответ: а)

20. Все вещества, способные взрываться, делятся на:

- а) взрывчатые вещества (ВВ) и детонирующие вещества (ДВ);
- б) взрывчатые вещества (ВВ) и взрывоопасные вещества (ВОВ);
- в) взрывчатые вещества (ВВ) и детонирующие вещества (ДВ);
- г) взрывчатые вещества (ВВ) и детонирующие смеси (ДС).

Правильный ответ: а)

21. Поражающими факторами при взрывах ВВ являются:

- а) ударная волна, осколки взрыва, тепловое поле и скоростной напор;
- б) ударная волна, осколки взрыва и скоростной напор;
- в) ударная волна, осколки взрыва и тепловое поле;
- г) ударная волна, скоростной напор и тепловое поле.

Правильный ответ: а)

22. Бризантность ВВ – это:

- а) способность их производить при взрыве местное уплотнение твердых веществ;
- б) способность их производить при взрыве местное дробление твердых веществ;
- в) способность их производить при взрыве местное метание твердых веществ;
- г) способность их производить при взрыве местное нагревание твердых веществ.

Правильный ответ: б)

23. Ударная волна – это:

- а) область сильного сжатия среды, которая распространяется во все стороны от центра взрыва;
- б) область повышенного давления среды, которая распространяется во все стороны от центра взрыва;
- в) область с высокой температурой среды, которая распространяется во все стороны от центра взрыва;

г) область с высокой скоростью среды, которая распространяется во все стороны от центра взрыва.

Правильный ответ: б)

24. Ударная волна характеризуется:

- а) избыточным давлением и высокой энергией;
- б) избыточным давлением и тепловым полем;
- в) избыточным давлением и скоростным напором;
- г) избыточным давлением и высокой температурой.

Правильный ответ: в)

25. Ударная волна распространяется в среде:

- а) с дозвуковой скоростью;
- б) со звуковой скоростью;
- в) с гиперзвуковой скоростью;
- г) сверхзвуковой скоростью.

Правильный ответ: г)

26. Избыточным давлением ударной волны называют:

- а) разность между максимальным давлением на фронте волны и атмосферным давлением;
- б) разность между максимальным и минимальным давлением на фронте волны;
- в) разность между максимальным давлением на фронте волны и давлением перед фронтом волны;
- г) разность между максимальным давлением на фронте волны и давлением скоростного напора;

Правильный ответ: а)

27. Под максимальным давлением взрыва понимается:

- а) наибольшее давление, возникающее при дефлаграционном сгорании взрывоопасной смеси в замкнутом сосуде при начальном давлении 101,3 кПа;
- б) наибольшее давление, возникающее при дефлаграционном сгорании взрывоопасной смеси в открытом сосуде при начальном давлении 101,3 кПа;
- в) наибольшее давление, возникающее при дефлаграционном сгорании взрывоопасной смеси в замкнутом сосуде при начальном давлении 100,3 мПа;
- г) наибольшее давление, возникающее при денатационном сгорании взрывоопасной смеси в замкнутом сосуде при начальном давлении 100,3 кПа.

Правильный ответ: а)

28. К физическим относятся взрывы:

- а) электрические; сосудов, работающих под давлением; оборудования; за счет энергии фазового перехода «жидкость-кристалл»;
- б) электрические; сосудов, работающих под давлением; ядерные; за счет энергии фазового перехода «жидкость-кристалл»;
- в) электрические; сосудов, работающих под давлением; ядерные; за счет энергии фазового перехода «жидкость-газ»;
- г) ядерные; сосудов, работающих под давлением; оборудования; за счет энергии фазового перехода «жидкость-кристалл».

Правильный ответ: а)

29. В зависимости от места выделения энергии взрывы подразделяются на:

- а) воздушные, наземные, подземные подводные, комбинированные;
- б) воздушные, наземные, подземные подводные;
- в) воздушные, наземные, подземные, направленные;
- г) воздушные, наземные, подземные, космические.

Правильный ответ: б)

30. Основные параметры взрыва в замкнутом объеме:

- а) максимальное давление, скорость нарастания, температура, время достижения максимального давления;

- б) максимальное давление, время нарастания, энергия, скорость достижения максимального давления;
- в) минимальное давление, скорость нарастания, температура, время достижения минимального давления подобия;
- г) максимальное давление, скорость нарастания, энергия, время достижения максимального давления.

Правильный ответ: а)

31. Вероятность теплового поражения человека определяется:

- а) индексом облучения Паскаля;
- б) индексом массы огненного шара;
- в) индексом дозы поражения;
- г) индексом дозы облучения.

Правильный ответ: б)

32. Для оценки последствий взрыва рассчитывают следующие параметры:

- а) масса горючих веществ, размеры опасных зон, избыточное давление, импульс волны давления, критерий пожарной опасности;
- б) масса горючих веществ, размеры опасных зон, избыточное давление, импульс волны сжатия, критерий пожарной опасности;

Правильный ответ: а)

33. Избыточное давление взрыва в производственном помещении не зависит от:

- а) массы вещества;
- б) скорости детонации;
- в) свободного объема помещения;
- г) стехиометрической концентрации.

Правильный ответ: а)

34. Серовато-жёлтый дым при горении характерен для:

- а) бумаги, сена, соломы;
- б) нефтепродуктов;
- в) тканей;
- г) древесины.

Правильный ответ: г)

35. Коэффициент избытка воздуха показывает:

- а) во сколько раз объём воздуха, поступивший на горение больше теоретического объёма воздуха, необходимого для полного сгорания единицы количества вещества в стехиометрической смеси;
- б) во сколько раз объём воздуха, поступающий на горение больше практического объёма воздуха, необходимого для полного сгорания пожарной нагрузки.

Правильный ответ: а)

36. К продуктам неполного сгорания относятся:

- а) CO_2 и H_2O
- б) CO и C
- в) CO_2 и C
- г) H_2O и CO

Правильный ответ: б)

37. Объёмное соотношение O_2 и N_2 в воздухе равно:

- а) 1:3,29
- б) 1:3,76
- г) 1:7,9

Правильный ответ: б)

38. Взрыв – это:

- а) процесс резкого повышения давления внутри резервуара

б) процесс интенсивного выделения тепловой энергии горючей смеси при сгорании её в ограниченном объёме за короткий промежуток времени

Правильный ответ: б)

39. Наибольшей линейной скоростью распространения пламени обладают:

а) твёрдые горючие материалы

б) газообразные горючие смеси

в) легковоспламеняющиеся жидкости

Правильный ответ: б)

40. Теплота пожара характеризует:

а) количество тепла, выделяющееся в зоне горения в единицу времени

б) количество тепла, выделяющееся в зоне горения в единицу времени с единицы площади пожара

в) количество тепла, выделяющееся в зоне горения в единицу времени с общей площади пожара

Правильный ответ: а)

41. К зонам пожара относятся:

а) зона загорания, фронт пламени и зона парообразования

б) зона горения, зона тепловыделения и зона задымления

в) зона горения, фронт пламени и зона задымления

Правильный ответ: б)

42. Концентрация углекислого газа крайне опасна для жизни человека:

а) 1,5 %

б) 3 - 4,5 %

в) 2 %

Правильный ответ: б)

43. Химический недожог – это:

а) неполнота сгорания горючих веществ, образовавшихся при разложении горючих веществ

б) доля вещества, не участвующего по каким-либо причинам в процессе горения

Правильный ответ: а)

44. К продуктам полного сгорания относятся:

а) угарный газ и вода;

б) углекислый газ и вода;

в) углекислый газ и водород.

Правильный ответ: б)

45. Серовато-чёрный дым характерен при горении:

а) древесины;

б) бумаги, сена, соломы;

в) нефтепродуктов;

г) фосфора.

Правильный ответ: а)

46. Стехиометрическим уравнением называется:

а) уравнение с указанным тепловым эффектом

б) уравнение с учётом расставленных в нём коэффициентов

в) уравнение с указанным продуктом реакции

Правильный ответ: б)

47. Разность между практическим и теоретическим объёмами воздуха, называется:

а) химическим недожогом

б) избытком воздуха

в) неполным горением

Правильный ответ: б)

48. Гомогенное горение – это:

- а) когда компоненты горючей смеси находятся: Горючие – в твёрдом состоянии
Окислитель – в газообразном
- б) когда компоненты горючей смеси находятся: Горючие – в жидком состоянии
Окислитель – в газообразном
- в) когда компоненты горючей смеси находятся: Горючие – в газообразном состоянии
Окислитель – в газообразном

Правильный ответ: в)

49. В пожарную нагрузку помещений входит:

- а) мебель, продукция, сырьё
- б) мебель, продукция, сырьё, окна, двери
- в) все конструктивные элементы зданий, изготовленные из горючих или трудногорючих материалов

Правильный ответ: в)

50. Минимальное количество воздуха, необходимое для полного сгорания единицы массы или объёма горючего вещества называется:

- а) практическим объёмом воздуха
- б) теоретическим объёмом воздуха
- в) доступным объёмом воздуха

Правильный ответ: б)

51. Дым как дисперсная система - это:

- а) дисперсная фаза – газ, дисперсная среда - газ
- б) дисперсная фаза – твёрдое вещество, дисперсная среда – газ
- в) дисперсная фаза – жидкое вещество, дисперсная среда – газ

Правильный ответ: б)

52. Трудногорючие вещества – это

- а) вещества, имеющие температуру воспламенения выше 650 градусов
- б) вещества, загорающиеся при поднесении источника зажигания и продолжающие гореть после его удаления
- в) вещества, загорающиеся при поднесении источника зажигания и прекращающие гореть после его удаления

Правильный ответ: в)

53. Продолжительность пожара – это:

- а) время с момента возникновения до приезда бригады пожарной охраны
- б) время с момента возникновения до локализации пожара
- в) время с момента возникновения до полного прекращения горения

Правильный ответ: в)

54. Выберите ряд, где перечислены только продукты полного сгорания:

- а) CO_2 , H_2O , HCl
- б) CO , Cl_2 , H_2O
- в) H_2S , NH_3 , HCl
- г) HCN , HCON , CO_2

Правильный ответ: а)

55. Для возникновения горения необходимы условия:

- твердое вещество, тепло, искра
- б) горючее вещество, кислород, азот
- в) горючее вещество, кислород, источник зажигания
- г) источник зажигания, азот, горючее вещество

Правильный ответ: в)

56. Выберите правильно составленное уравнение реакции горения пропанола в воздухе:

- а) $\text{C}_3\text{H}_7\text{OH} + 5\text{O}_2 = 3\text{CO}_2 + 4\text{H}_2\text{O} + 3,76\text{N}_2$
- б) $\text{C}_3\text{H}_7\text{OH} + 4,5\text{O}_2 + 4,5 \cdot 3,76\text{N}_2 = 3\text{CO}_2 + 4\text{H}_2\text{O} + 4,5 \cdot 3,76\text{N}_2$
- в) $\text{C}_3\text{H}_7\text{OH} + 4,5\text{O}_2 + 3,76\text{N}_2 = 3\text{CO}_2 + 4\text{H}_2\text{O} + 4,5 \cdot 3,76\text{N}_2$



Правильный ответ: б)

57. Температура горения – это:

- а) максимальная температура пламени;
- б) температура зон химических реакций горения;
- в) самая высокая температура, при которой происходит конденсация насыщенного пара;
- г) максимальная температура, до которой в процессе горения нагреваются продукты сгорания

Правильный ответ: г)

58. Выберите ряд, где перечислены виды самовозгорания веществ:

- а) тепловое, микробиологическое, электромеханическое;
- б) химическое, микробиологическое, тепловое;
- в) тепловое, теплорадиационное, химическое;
- г) физическое, биологическое, термохимическое

Правильный ответ: б)

59. Сгорание веществ может происходить за счет кислорода, находящегося в составе:

- а) HNO_3 (азотной кислоты)
- б) $KClO_3$ (бертолетовой соли)
- в) KNO_3 (селитра)
- г) все ответы верные

Правильный ответ: г)

60. Адсорбция пылью негорючих газов приводит к:

- а) снижению склонности пыли ко взрыву;
- б) снижению температуры самовоспламенения;
- в) повышению склонности пыли к самовозгоранию;
- г) увеличению пожарной опасности

Правильный ответ: а)

61. Температура вспышки повышается с:

- а) увеличением молекулярной массы;
- б) температуры кипения;
- в) плотности;
- г) все ответы верные

Правильный ответ: г)

62. Какое горение является преобладающим на пожаре?

- а) кинетическое;
- б) детонационное;
- в) диффузионное;
- г) гетерогенное

Правильный ответ: в)

63. К ЛВЖ относятся:

- а) анилин (температура вспышки $+79^\circ$)
- б) дихлорэтан (температура вспышки $+9^\circ$)
- в) нитробензол (температура вспышки $+90^\circ$)
- г) этиленгликоль (температура вспышки $+120^\circ$)

Правильный ответ: б)

64. Как зависит время тушения от расхода огнетушащего вещества?

- а) с увеличением расхода ОВ время тушения увеличивается;
- б) с увеличением расхода ОВ время тушения уменьшается;
- в) с увеличением расхода ОВ время тушения сначала уменьшается, а потом увеличивается;
- г) никак не зависит

Правильный ответ: б)

65. К какой категории огнетушащих веществ относится вода по механизму прекращения горения?
- а) изолирующие;
 - б) разбавляющие;
 - в) тормозящие скорость химической реакции горения;
 - г) охлаждающие
- Правильный ответ: г)
66. Что понимается под интенсивностью подачи ОВ?
- а) количество ОВ, поданное за единицу времени;
 - б) количество ОВ, поданное на единицу площади;
 - в) количество ОВ, поданное на единицу площади пожара за единицу времени
- Правильный ответ: в)
67. Отрицательные катализаторы – ингибиторы применяют:
- а) как средства пожаротушения;
 - б) для предотвращения самовозгорания веществ;
 - в) для предотвращения детонации топлива в двигателях внутреннего сгорания;
 - г) все ответы верные
- Правильный ответ: г)
68. При какой концентрации горючего вещества нормальная скорость распространения пламени будет иметь максимальное значение?
- а) при стехиометрической концентрации;
 - б) при концентрации, смещенной в сторону богатых смесей;
 - в) при концентрации, смещенной в сторону бедных смесей;
 - г) при НКПРП и ВКПРП
- Правильный ответ: а)
69. Выберите ряд, где перечислены только продукты неполного сгорания:
- а) N_2 , H_2O , CO_2
 - б) C , CO , HCN
 - в) N_2 , C , CO_2
 - г) H_2O , HCl , CO_2
- Правильный ответ: б)
70. В качестве окислителя не используется:
- а) кислород;
 - б) азотная кислота;
 - в) бертолетова соль;
 - г) азот
- Правильный ответ: г)
71. Выберите молекулярный состав воздуха:
- а) 79% N_2 , 21% O_2 ;
 - б) $O_2 + 3,76 N_2$;
 - в) $O_2 + 4,76 N_2$
 - г) $H_2 + 3,76 N_2$
- Правильный ответ: б)
72. Теплота сгорания – это:
- а) количества тепла, выделяемое при полном сгорании вещества и отнесенное к одному моллю, единицы массы или объема горючего вещества;
 - б) теплота, расходуемая на подготовку горючих веществ к горению;
 - в) теплота, идущая на нагревание продуктов сгорания;
 - г) теплота, идущая на нагревание конструкций
- Правильный ответ: а)
73. Выберите правильно составленное уравнение горения сероуглерода в кислороде:
- а) $CS_2 + O_2 + 3,76N_2 = CO_2 + SO_2 + 3,76N_2$;

- б) $\text{CS}_2 + 2\text{O}_2 = \text{CO}_2 + \text{SO}_2$;
в) $\text{CS}_2 + 3\text{O}_2 = \text{CO}_2 + 2\text{SO}_2$;
г) $\text{CS}_2 + \text{O}_2 + \text{N}_2 = \text{SO} + \text{CO}_2 + \text{N}_2$

Правильный ответ: в)

74. Самовозгорание растительных материалов может возникнуть:

- а) вследствие реакции окисления, вызванной притоком кислорода;
б) вследствие микробиологического процесса;
в) вследствие проявления тепловой энергии, вызванной окислением горючего вещества;
г) вследствие интенсификации процесса окисления

Правильный ответ: б)

75. С увеличением степени дисперсности пыли повышается её:

- а) химическая активность;
б) адсорбционная способность;
в) склонность к электризации;
г) все ответы верные

Правильный ответ: г)

76. Температура вспышки – это:

- а) самая низкая температура вещества, при которой над поверхностью его образуются пары и газы, способные вспыхивать в воздухе от источника зажигания, но устойчивого горения не наблюдается;
б) температура, при которой раз подожженная смесь продолжает гореть после удаления источника воспламенения;
в) температура до которой нагреваются продукты сгорания;
г) самая низкая температура вещества, при которой возникает его самонагревание

Правильный ответ: а)

77. Причиной образования продуктов неполного сгорания является:

- а) избыток воздуха ($\alpha > 1$);
б) стехиометрическое соотношение горючего и окислителя ($\alpha = 1$);
в) недостаток воздуха ($\alpha < 1$);

Правильный ответ: в)

78. К ГЖ относятся:

- а) бензол (температура вспышки -14°)
б) глицерин (температура вспышки $+200^\circ$)
в) ацетальдегид (температура вспышки -33°)
г) стирол (температура вспышки $+30^\circ$)

Правильный ответ: б)

79. Как зависит время тушения от интенсивности подачи огнетушащего вещества?

- а) чем выше интенсивность подачи, тем больше время тушения;
б) чем ниже интенсивность подачи, тем больше время тушения;
в) с увеличением интенсивности подачи время тушения сначала уменьшается, а потом возрастает;
г) никак не зависит

Правильный ответ: б)

80. К какой категории огнетушащих веществ относятся негорючие газы по механизму прекращения горения?

- а) изолирующие;
б) охлаждающие;
в) разбавляющие;
г) тормозящие скорость химической реакции горения

Правильный ответ: в)

81. Все огнетушащие вещества классифицируются по:

- а) агрегатному состоянию, механизму прекращения горения;

- б) агрегатному состоянию, внешнему виду;
- в) консистенции, механизму огнетушащего действия;
- г) правильного ответа нет

Правильный ответ: а)

82. В каких случаях нельзя применять воду для тушения?

- а) при тушении установок и устройств, находящихся под электрическим напряжением;
- б) при тушении пожаров, температура которых составляет 1700°C и более;
- в) при тушении химических веществ и соединений, которые вступают с водой в химическую реакцию, в результате чего происходит интенсификация процесса горения;
- г) во всех перечисленных случаях

Правильный ответ: г)

83. В каком случае правильно перечислены нормальные условия окружающей среды?

- а) $T_0 = 273^{\circ}\text{K}$, $P_0 = 1$ атм;
- б) $T_0 = 273^{\circ}\text{K}$, $P_0 = 760$ мм. рт. ст.;
- в) $T_0 = 0^{\circ}\text{C}$, $P_0 = 101,325$ кПа;
- г) во всех случаях правильно

Правильный ответ: г)

Тип заданий: выбор нескольких вариантов из предложенных вариантов ответов

1. Процесс горения включает следующие стадии:

- а) плавление (разложение),
 - б) испарение,
 - в) окисление,
 - г) выделение теплоты,
 - д) самонагревание,
 - е) горение;
- Правильный ответ: а), б), в), г), д), е)

2. Для осуществления горения необходимо три элемента:

- а) кислород,
- б) водород,
- в) теплота;
- г) горючее вещество,
- д) температура;
- е) углерод.

Правильный ответ: а), в), г)

3. Какие режимы горения различают:

- а) ламинарный,
- б) турбулентный;
- в) кинетический;
- г) вихревой,
- д) взрывной;

Правильный ответ: а), б), в)

4. Что не нужно для горения?

- а) кислород,
- б) водород,
- в) теплота;
- г) горючее вещество,
- д) температура;
- е) углерод.

Правильный ответ: а), в), г)

5. Важнейшие процессы при горении – это:

- а) теплоперенос

- б) массоперенос;
- в) температура и скорость реакции;
- г) энергосодержание
- д) температура;
- е) скорость реакции.

Правильный ответ: а), б)

6. Параметрами, необходимыми для определения давления взрыва газо- и паровоздушной смеси, являются:

- а) температура взрыва;
- б) температура вспышки;
- в) теплосодержание;
- г) теплопроводность.

Правильный ответ: а), б)

7. Поражающими факторами при взрывах ВВ являются:

- а) ударная волна,
- б) осколки взрыва,
- в) тепловое поле
- г) скоростной напор;

Правильный ответ: а), б), г)

8. Ударная волна характеризуется:

- а) избыточным давлением
- б) высокой энергией;
- в) тепловым полем;
- г) скоростным напором;
- д) высокой температурой.

Правильный ответ: а), г)

9. К физическим относятся взрывы:

- а) электрические;
- б) сосудов, работающих под давлением;
- в) оборудования;
- г) за счет энергии фазового перехода «жидкость-кристалл»;
- д) ядерные;
- е) за счет энергии фазового перехода «жидкость-газ»;

Правильный ответ: а), б), в), г)

10. В зависимости от места выделения энергии взрывы подразделяются на:

- а) воздушные,
- б) наземные,
- в) подземные
- г) подводные,
- д) комбинированные;
- е) космические.

Правильный ответ: а), б), в), г)

11. Основные параметры взрыва в замкнутом объеме:

- а) максимальное давление,
- б) скорость нарастания,
- в) температура,
- г) время достижения максимального давления;
- д) время нарастания,
- е) энергия,
- ж) скорость достижения максимального давления;
- з) минимальное давление,

Правильный ответ: а), б), в), г)

12. Для оценки последствий взрыва рассчитывают следующие параметры:

- а) масса горючих веществ,
- б) размеры опасных зон,
- в) избыточное давление,
- г) импульс волны давления,
- д) критерий пожарной опасности;
- е) импульс волны сжатия,
- ж) критерий пожарной опасности;
- з) масса горючих веществ,
- и) объем опасных зон;

Правильный ответ: а), б), в), г), д)

13. К продуктам неполного сгорания относятся:

- а) CO_2
- б) H_2O
- в) CO
- г) C

Правильный ответ: в), г)

14. К зонам пожара относятся:

- а) зона загорания,
- б) фронт пламени
- в) зона парообразования,
- г) зона тепловыделения
- д) зона задымления
- е) фронт пламени

Правильный ответ: а), г), д)

15. К продуктам полного сгорания относятся:

- а) угарный газ
- б) вода;
- в) углекислый газ
- г) водород.

Правильный ответ: б), в)

16. В пожарную нагрузку помещений входит:

- а) мебель,
- б) продукция и сырьё
- в) окна и двери
- г) все конструктивные элементы зданий, изготовленные из горючих материалов
- д) все конструктивные элементы зданий, изготовленные из трудногорючих материалов

Правильный ответ: г), д)

17. Выберите только продукты полного сгорания:

- а) CO_2 ,
- б) H_2O ,
- в) HCl
- г) CO ,
- д) H_2S ,

Правильный ответ: а), б)

18. Для возникновения горения необходимы условия:

- а) твердое вещество,
- б) тепло,
- в) искра
- г) горючее вещество,
- д) кислород,
- е) азот

ж) источник зажигания,

Правильный ответ: б), г), д)

19. Выберите виды самовозгорания веществ:

а) тепловое,

б) микробиологическое,

в) электромеханическое;

г) химическое,

д) теплорадиационное,

е) физическое,

ж) биологическое,

з) термохимическое

Правильный ответ: г), б), а)

20. Все огнетушащие вещества классифицируются по:

а) агрегатному состоянию,

б) механизму прекращения горения;

в) внешнему виду;

г) консистенции,

д) механизму огнетушащего действия;

Правильный ответ: а), б), г)

21. В каком случае правильно перечислены нормальные условия окружающей среды?

а) $T_0 = 273 \text{ K}$,

б) $P_0 = 1 \text{ атм}$;

в) $P_0 = 740 \text{ мм. рт. ст.}$;

г) $t_0 = 20 \text{ }^\circ\text{C}$,

д) $P_0 = 101,325 \text{ кПа}$;

Правильный ответ: а), б), д)

22. НКППРП характеризуется:

а) избытком воздуха;

б) избытком горючего;

в) малым количеством горючего;

г) малым количеством воздуха

Правильный ответ: а), в)

23. Для тушения факела этилена в закрытых объемах используют:

а) CO ;

б) CO_2 ;

в) N_2 ;

г) H_2S

Правильный ответ: б), в)

24. Выбросов не происходит при горении:

а) нефти;

б) дизельного топлива;

в) керосина;

г) влажного мазута

Правильный ответ: б), в)

25. Причинами самовозгорания торфа являются процессы:

а) биологические;

б) химические;

в) физические;

г) радиационные

Правильный ответ: а), б)

26. Метиловый спирт самовозгорается при контакте с:

- а) хромовым ангидридом;
- б) перекисью натрия;
- в) азотом;
- г) водородом

Правильный ответ: а), б)

27. Введение в смесь горючего газа с воздухом негорючих паров и газов приводит к:

- а) значительному уменьшению ВКПП;
- б) значительному расширению области воспламенения;
- в) незначительному изменению НКПП;
- г) область воспламенения не изменяется

Правильный ответ: а), в)

28. Баллоны с хлором нельзя совместно хранить с баллонами, накопленными:

- а) водородом;
- б) азотом;
- в) этиленом;
- г) ацетиленом

Правильный ответ: б), в)

29. Вскипания и выброса не происходит при горении:

- а) бензина;
- б) керосина;
- в) сырой нефти;
- г) влажного мазута

Правильный ответ: а), б).

30. Для предотвращения возгорания углей при хранении нормами установлено:

- а) присутствие влаги;
- б) уплотнение угля в штабелях;
- в) ограничение высоты штабелей угля;
- г) создание потоков воздуха внутри штабеля

Правильный ответ: б), в)

31. Глицерин самовозгорается при контакте с:

- а) перманганатом калия;
- б) хлорной известью;
- в) кислородом;
- г) водородом

Правильный ответ: а), б)

Тип заданий: расчетная задача

1. Составить уравнение реакции горения пропанола в воздухе

Правильный ответ: $C_3H_7OH + 4,5O_2 + 4,5 \cdot 3,76N_2 = 3CO_2 + 4H_2O + 4,5 \cdot 3,76N_2$

2. Составить уравнение реакции горения сероуглерода в кислороде

Правильный ответ: $CS_2 + 3O_2 = CO_2 + 2SO_2$

3. Составить уравнение реакции горения пентана (C_5H_{12}) в воздухе

Правильный ответ: $C_5H_{12} + 8(O_2 + 3,76 N_2) = 5 CO_2 + 6 H_2O + 8 \cdot 3,76 N_2$.

4. Сгорает 4 м³ пропана (C_3H_8). Рассчитать теоретические объёмы воздуха, объём и состав (в объёмных %) продуктов горения. Условия нормальные.

Правильный ответ: 95,2 м³ воздуха, при этом образуется 103,2 м³ продуктов горения, из которых CO_2 – 11,6 %, H_2O – 15,5 %, N_2 – 72,9 %.

5. Сгорает 100 кг ацетона. Рассчитать действительные объёмы воздуха и продуктов горения и процентное содержание углекислого газа (CO_2), если коэффициент избытка воздуха равен 2. Условия нормальные.

Правильный ответ: 1480 м³, а объём продуктов горения – 1550 м³, процентное содержание углекислого газа в продуктах горения составило 7,48 %.

6. Газовая смесь объемом 10 м³, состоящая из 30 % ацетилена, 40 % пропана, 20 % углекислого газа и 10 % кислорода сгорает с 40-процентным избытком воздуха. Вычислить объем воздуха, принимающего участие в горении, если процесс протекает при нормальных условиях.

Правильный ответ: 176,7 м³ воздуха, при этом образуется 192,9 м³ продуктов горения.

7. Определить объемы воздуха и продуктов горения при сжигании 2 кг горючего вещества, имеющего элементный состав: С = 50 %;

Н = 10 %; N = 10 %; золы = 12 %; влаги = 18 %. Считать, что воздух и продукты горения находятся при нормальных условиях.

Правильный ответ: 14,34 м³ воздуха и образуется 16,14 м³ продуктов горения.

8. Определить характер свечения пламени этилового спирта.

Правильный ответ: поскольку содержание кислорода в этиловом спирте превышает 30 %, пламя будет бесцветным.

9. Рассчитать действительную температуру горения вещества сложного состава, состоящего из 40 % углерода, 20 % водорода, 30 % азота, 10 % влаги. Горение протекает при коэффициенте избытка воздуха, равном 1,2, а потери тепла на излучение составляют 30 %.

Правильный ответ: действительная температура горения вещества сложного состава составила 1418 К.

10. Найти адиабатную температуру горения этилового спирта в воздухе, если теплота его образования равна - 278,2 кДж/моль.

Правильный ответ: адиабатическая температура горения этанола составила 2302 К.

11. Вычислить температуру самовоспламенения 3-этил-4-изопропилгексана.

Правильный ответ: $T_{свп} = 522$ К или 249 °С.

12. Рассчитать НКПП ацетилена, если его низшая теплота сгорания составляет 1256 кДж/моль.

Правильный ответ: 3,3 %

13. Рассчитать КПП метана в воздухе (в % и кг/м³) при температуре 17 °С и давлении 100 кПа, пользуясь аппроксимационной формулой.

Правильный ответ: КПП природного газа при 17 °С составляют 4,63 – 27,03 % или 0,03 – 0,18 кг/м³.

14. Определить КПП смеси, состоящей из 45 об. % метана и 55 об. % бутана при температуре 37 °С.

Правильный ответ: КПП газовой смеси при 37 °С составляют 2,53 – 10,67 %.

15. Определить значение МФК и безопасную концентрацию кислорода при разбавлении пропановоздушной смеси водяным паром. Построить зависимость концентрационных пределов распространения пламени от концентрации флегматизатора.

Правильный ответ: МВСК (концентрация кислорода в точке флегматизации)

$$\varphi_{O_2}^{\phi} = \frac{100 - \varphi_{\phi}}{4,844} = \frac{100 - 55,3}{4,844} = 9,2 \%$$

Значение безопасной концентрации кислорода для пропановоздушной смеси с водяным паром

$$\varphi_{O_2}^{\text{без}} = 1,2 \cdot \varphi_{O_2}^{\phi} - 4,2 = 1,2 \cdot 9,2 - 4,2 = 6,8 \%$$

16. Вычислить давление пара толуола при температуре 17 °С, если при температуре 30 °С давление насыщенных паров его равно 37,2 мм рт. ст. Мольная теплота испарения толуола 32880 Дж/моль.

Правильный ответ:

17. Определить давление насыщенных паров спиртовой смеси при температуре 10 °С. Состав смеси в весовых процентах: этанола – 30 %, метанола – 20 %, пропанола – 50 %.

Правильный ответ: при температуре 17 °С давление насыщенных паров толуола составит 20,8 мм рт. ст.

18. Определить время образования минимальной взрывоопасной концентрации паров бензола в помещении объемом 350 м^3 при температуре 20°C , если испарение протекает с поверхности 3 м^2 со скоростью $3,22 \cdot 10^{-4} \text{ кг}/(\text{м}^2 \text{ с})$.

Правильный ответ: при данных условиях в помещении объемом 350 м^3 пары бензола образуют взрывоопасную концентрацию за 4,5 часа.

19. Рассчитать НТПРП бутилового спирта по нижнему концентрационному пределу распространения пламени.

Правильный ответ: нижний температурный предел бутилового спирта составил $308,6 \text{ К}$.

20. Определить температуру вспышки изоамилового спирта $\text{C}_5\text{H}_{11}\text{OH}$, если его НТПРП составляет 38 оС . Рассчитать его температуру воспламенения.

Правильный ответ: $t_{\text{всп}} = 45,7^\circ\text{C}$, $t_{\text{воспл}} = 46,7 \div 50,7^\circ\text{C}$.

21. Рассчитать давление при взрыве смеси водорода с воздухом при температуре 20°C , если смесь была сжата до давления 600 кПа . Температура взрыва 1300 К .

Правильный ответ: давление взрыва сжатого водорода 2268 кПа

Надежность технических систем и техногенный риск (семестр: 5, промежуточная аттестация: экзамен)

недостаточно тестов 1-го 2-го типов

Тестовые задания с единичным выбором:

Тест № 1

Укажите правильный вариант ответа

Надежность - это:

- 1) состояние изделия, при котором оно способно выполнять заданные функции, сохраняя значение заданных параметров, в установленных пределах;
- 2) свойство объекта сохранять работоспособное состояние в течение заданного времени;
- 3) совокупность свойств продукции, обуславливающих ее пригодность удовлетворять определенные потребности в соответствии с ее назначением;
- 4) свойство объекта сохранять во времени в установленных пределах значение всех параметров, характеризующих способность выполнять требуемые функции в заданных режимах и условиях применения, ТО и Р, хранения и транспортирования.

Правильный ответ: 4

Тест № 2

Укажите правильный вариант ответа

Какие показатели качества характеризуют особенности конструкции объекта, обуславливающие безопасность обслуживающего персонала при его эксплуатации?

- 1) надежности
- 2) безопасности
- 3) стандартизации и унификации
- 4) эргономические

Правильный ответ: 2

Тест № 3

Укажите правильный вариант ответа

Исправное состояние объекта – это:

- 1) когда значение всех параметров, характеризующих способность выполнять заданные функции, соответствуют требованиям НТД;
- 2) состояние, при котором объект может выполнять свои функции;
- 3) состояние, при котором он соответствует всем требованиям НТД и (или) КД;
- 4) состояние, при котором дальнейшая эксплуатация этого объекта допустима

Правильный ответ: 3

Тест № 4

Укажите правильный вариант ответа

Работоспособное состояние объекта – это:

- 1) такое, когда он соответствует всем требованиям НТД;
- 2) состояние, при котором значение всех параметров, характеризующих способность выполнять задание функции, соответствуют требованиям НТД и (или) КД;
- 3) такое, когда объект не соответствует хотя бы одному из предъявляемых требований;
- 4) состояние, при котором объект может выполнять свои функции;

Правильный ответ: 2

Тест № 5

Укажите правильный вариант ответа

Предельное состояние объекта – это:

- 1) когда значение всех параметров, характеризующих способность выполнять задание функции, не соответствуют требованиям НТД;
- 2) когда объект не соответствует хотя бы одному из предъявляемых требований;
- 3) состояние, при котором объект не может выполнять свои функции;
- 4) состояние, при котором дальнейшая эксплуатация объекта не допустима или нецелесообразна, либо восстановление его работоспособности невозможно или нецелесообразно

Правильный ответ: 4

Тест № 6

Укажите правильный вариант ответа

Подавляющее большинство отказов машин вызвано:

- 1) трением и изнашиванием;
- 2) внешними нагрузками;
- 3) окислением и коррозией;
- 4) усталостными разрушениями.

Правильный ответ: 1

Тест № 7

Укажите правильный вариант ответа

Как называются отказы, проявляющиеся в постепенном изменении одного или нескольких параметров объекта? Какие это отказы?

- 1) постепенные
- 2) внезапные
- 3) самоустраняющиеся
- 4) перемежающиеся

Правильный ответ: 1

Тест № 8

Укажите правильный вариант ответа

Как называются отказы, характеризующиеся скачкообразным изменением одного или нескольких параметров машины или ее элемента? Какие это отказы?

- 1) постепенные
- 2) внезапные
- 3) самоустраняющиеся
- 4) перемежающиеся

Правильный ответ: 2

Тест № 9

Укажите правильный вариант ответа

Безотказность – это:

- 1) состояние изделия, при котором оно способно выполнять заданные функции, сохраняя значение параметров в заданных пределах;
- 2) свойство объекта сохранять работоспособное состояние до предельного состояния при установившейся системе ТО и Р;
- 3) свойство сохранять в заданных пределах значения параметров, характеризующих способность объекта выполнять требуемые функции;
- 4) свойство объекта непрерывно сохранять работоспособное состояние в течение заданного времени или наработки.

Правильный ответ: 4

Тест № 10

Укажите правильный вариант ответа

Долговечность – это:

- 1) состояние изделия, при котором оно способно выполнять заданные функции, сохраняя значение заданных параметров, в установленных пределах;
- 2) свойство объекта сохранять работоспособное состояние в течение заданного времени;
- 3) свойство объектов сохранять работоспособное состояние до наступления предельного состояния, при установившейся системе ТО и ремонта;
- 4) свойство сохранять в заданных пределах значения параметров, характеризующих способность объекта выполнять требуемые функции.

Правильный ответ: 3

Тест № 11

Укажите правильный вариант ответа

Ремонтопригодность – это:

- 1) свойство объекта, заключающееся в приспособленности к восстановлению работоспособного состояния при ТО и Р;
- 2) свойство объекта сохранять рабочее состояние в течение заданного времени или наработка;
- 3) свойство объекта сохранять рабочее состояние, до предельного состояния при установившейся системе ТО и Р;
- 4) свойство объекта, заключающееся в сохранении заданных пределах значений параметров, характеризующих способность объекта выполнять требуемые функции

Правильный ответ: 1

Тест № 12

Укажите правильный вариант ответа

Сохраняемость – это:

- 1) состояние изделия, при котором оно способно выполнять заданные функции, сохраняя значение заданных параметров, в установленных пределах;
- 2) свойство объекта сохранять работоспособное состояние в течение заданного времени;
- 3) совокупность свойств продукции, обуславливающих ее пригодность удовлетворять определенные потребности в соответствии с ее назначением;
- 4) свойство сохранять в заданных пределах значения параметров, характеризующих способность объекта выполнять требуемые функции, в течение и после хранения

Правильный ответ: 4

Тест № 13

Укажите правильный вариант ответа

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

Тест № 14

Укажите правильный вариант ответа

Единичный показатель надежности – это:

- 1) показатель надежности, характеризующий одно свойство, составляющих надежность объекта;
- 2) показатель надежности, характеризующий несколько свойств, составляющих надежность объекта;
- 3) показатель надежности, характеризующий точечную оценку, составляющую надежность объекта;
- 4) показатель надежности, характеризующий надежность одного объекта

Правильный ответ: 1

Тест № 15

Укажите правильный вариант ответа

Комплексный показатель надежности – это:

- 1) показатель надежности, характеризующий одно свойство, составляющих надежность объекта;
- 2) показатель надежности, характеризующий несколько свойств, составляющих надежность объекта;
- 3) показатель надежности, характеризующий интервальную оценку, составляющую надежность объекта;
- 4) показатель надежности, характеризующий надежность нескольких объектов.

Правильный ответ: 2

Тест № 16

Укажите правильный вариант ответа

Ресурс – это:

- 1) суммарная наработка объекта от начала момента его эксплуатации или ее возобновления после ремонта до перехода в предельное состояние;
- 2) суммарная наработка объекта от момента контроля его технического состояния до перехода в предельное состояние;
- 3) суммарная наработка объекта, при достижении которого эксплуатация должна быть прекращена независимо от его технического состояния;
- 4) суммарная наработка объекта до момента контроля его технического состояния

Правильный ответ: 1

Тест № 17

Укажите правильный вариант ответа

Срок службы – это:

- 1) суммарная наработка объекта от начала момента его эксплуатации или ее возобновления после ремонта до перехода в предельное состояние;
- 2) суммарная наработка объекта от момента контроля его технического состояния до перехода в предельное состояние;

- 3) календарная продолжительность эксплуатации объекта от ее начала или ее возобновления после ремонта до перехода в предельное состояние;
- 4) календарная продолжительность использования объекта по основному его назначению
- Правильный ответ: 3

Тест № 18

Укажите правильный вариант ответа

Вероятность безотказной работы – это:

- 1) вероятность того, что в заданном интервале времени не возникнет отказа объекта или системы;
- 2) вероятность того, что в заданном интервале времени возникнет отказ;
- 3) вероятность того, что на запланированном ресурсе не возникнет отказа;
- 4) вероятность того, что не нарушается исправное состояние

Правильный ответ: 1

Тест № 19

Укажите правильный вариант ответа

Средняя наработка до отказа – это:

- 1) среднее значение наработки изделий в партии между отказами.
- 2) среднее значение наработки изделий в партии от начала эксплуатации до первого отказа
- 3) среднее значение ресурса изделий в партии между отказами
- 4) отношение числа отказов в партии, в единицу времени или наработки к среднему числу изделий работающих безотказно

Правильный ответ: 2

Тест № 20

Укажите правильный вариант ответа

Средняя наработка на отказ – это:

- 1) среднее значение ресурса изделий в партии между отказами
- 2) среднее значение ресурса изделий в партии после отказов.
- 3) отношение суммарной наработки ремонтируемого объекта к среднему числу отказов в течение этой наработки
- 4) среднее значение наработки изделий в партии между отказами.

Правильный ответ: 4

Тест № 21

Укажите неправильный вариант ответа

К основным направлениям повышения надежности технических систем относятся:

- 1) конструктивные;
- 2) технологические;
- 3) производственные;
- 4) ремонтные.

Правильный ответ: 3

Тест № 22

Укажите правильный вариант ответа

Метод повышения надёжности технических устройств или поддержания их на требуемом уровне за счет включения запасных элементов и связей называется:

- 1) дублирование;
- 2) резервирование;
- 3) замещение;

4) разделение.

Правильный ответ: 2

Тест № 23

Укажите правильный вариант ответа

Основные виды риска:

- 1) индивидуальный, технический, экологический, социальный, экономический;
- 2) инженерный, модельный, социальный, экспертный, технический;
- 3) случайный, направленный, оправданный, неоправданный;
- 4) физиологический, психологический, физический, технический, индивидуальный.

Правильный ответ: 1

Тест № 24

Укажите правильный вариант ответа

К какому виду риска относится нарушение правил эксплуатации технических систем и объектов:

- 1) физический;
- 2) направленный;
- 3) технический;
- 4) экономический.

Правильный ответ: 3

Тест № 25

Укажите правильный вариант ответа

Наиболее распространенный фактор индивидуального риска (риска смерти) от источника «окружающая природная среда»:

- 1) землетрясение, извержение вулкана, наводнение, оползни, ураган и другие стихийные бедствия;
- 2) некачественные воздух, вода, продукты питания; вирусные инфекции, бытовые травмы, пожары;
- 3) курение, употребление алкоголя, наркотиков, иррациональное питание;
- 4) опасности, обусловленные любительским спортом, туризмом, другими увлечениями.

Правильный ответ: 1

Тест № 26

Укажите правильный вариант ответа

Наиболее распространенный фактор экологического риска от антропогенного вмешательства в природную среду:

- 1) загрязнение водоемов, атмосферного воздуха вредными веществами, почвы отходами производства;
- 2) энергетическое загрязнение биосферы;
- 3) землетрясение, извержение вулканов, наводнение, ураган, ландшафтный пожар, засуха;
- 4) разрушение ландшафтов при добыче полезных ископаемых.

Правильный ответ: 4

Тест № 27

Укажите правильный вариант ответа

Наиболее распространенный фактор социального риска от промышленных технологий и объектов повышенной опасности:

- 1) загрязнение водоемов, атмосферного воздуха вредными веществами, почвы отходами производства;

- 2) аварии на промышленных предприятиях, транспортные катастрофы, техногенные загрязнения;
- 3) землетрясение, извержение вулканов, наводнение, ураган, ландшафтный пожар, засуха;
- 4) распространение вирусных инфекций.

Правильный ответ: 2

Тест № 28

Укажите правильный вариант ответа

Анализ риска должен дать ответы на основные вопросы:

- 1) что плохого может произойти?; где это произойдет?; какие могут быть последствия?;
- 2) что плохого может произойти?; как часто это может случаться?; какие могут быть последствия?;
- 3) что плохого может произойти?; какова вероятность этого?; какие могут быть последствия?;
- 4) что плохого может произойти?; какова вероятность этого?

Правильный ответ: 2

Тест № 29

Укажите правильный вариант ответа

Основной элемент анализа риска – это...

- 1) анализ частоты возникновения опасности;
- 2) анализ последствий возникновения опасности (масштабы разрушений, количество раненых и погибших);
- 3) идентификация опасности (обнаружение возможных нарушений), которые могут привести к негативным последствиям;
- 4) анализ неопределенностей.

Правильный ответ: 3

Тест № 30

Укажите правильный вариант ответа

Подходы к оценке риска:

- 1) эмпирический, опросный, модельный, экспертный;
- 2) тривиальный, информационный, технический, модельный;
- 3) инженерный, модельный, экспертный, социологический;
- 4) инженерный, дифференцированный, комплексный, модельный.

Правильный ответ: 3

Тест № 31

Укажите правильный вариант ответа

Модельный подход к определению риска опирается на:

- 1) статистику поломок и аварий;
- 2) опрос опытных специалистов и экспертов;
- 3) построение моделей воздействия вредных факторов на человека и окружающую среду;
- 4) вероятностный анализ безопасности.

Правильный ответ: 3

Тест № 32

Укажите правильный вариант ответа

Экспертный подход к определению риска опирается на:

- 1) статистику поломок и аварий;
- 2) опрос опытных специалистов и экспертов;
- 3) опрос населения;

4)вероятностный анализ безопасности.

Правильный ответ: 2

Тест № 33

Укажите правильный вариант ответа

Модель управления риском состоит из этапов:

- 1) характеристика риска, определение приемлемости риска, определение пропорции контроля, принятие регулирующего решения;
- 2) идентификация риска, характеристика риска, определение приемлемости риска;
- 3) идентификация риска, определение приемлемости риска, принятие регулирующего решения;
- 4) идентификация риска, принятие регулирующего решения.

Правильный ответ: 1

Тест № 34

Укажите правильный вариант ответа

Количественно риск может быть определен как:

- 1) частота реализации опасности или математическое ожидание величины нежелательных последствий;
- 2) математическое ожидание величины нежелательных последствий;
- 3) мера возможности наступления риска;
- 4) частота реализации опасности.

Правильный ответ: 4

Тест № 35

Укажите правильный вариант ответа

Типы угрозы риска:

- 1) материальным ценностям, природе, жизни человека;
- 2) жизни или здоровью человека;
- 3) жизни или здоровью человека, природе;
- 4) материальным ценностям или природе, жизни или здоровью человека.

Правильный ответ: 1

Тестовые задания с множественным выбором:

Тест № 1

Укажите все правильные варианты ответов

Наука о надежности изучает:

- 1) способы достижения определенного уровня, оптимального для системы, по мощности и коэффициенту полезного действия;
- 2) закономерности изменения показателей надежности систем и их прогнозирование;
- 3) методы повышения надежности систем;
- 4) закономерности рабочих процессов, протекающих в системах;

Правильные ответы: 2; 3

Тест № 2

Укажите все правильные варианты ответов

На каких науках, прежде всего, базируется наука о надежности?

- 1) химия
- 2) физика
- 3) теория вероятностей
- 4) математическая статистика

Правильные ответы: 3; 4

Тест № 3

Укажите все правильные варианты ответов

Основные законы распределения случайных величин, используемые при определении показателей надежности:

- 1) Гаусса;
- 2) Пирсона;
- 3) Вейбулла;
- 4) Ньютона.

Правильные ответы: 1; 3

Тест № 4

Укажите все правильные варианты ответов

В зависимости от назначения объекта и условий его применения надежность оценивается:

- 1) безотказностью;
- 2) восстанавливаемостью;
- 3) ремонтпригодностью;
- 4) приспособляемостью

Правильные ответы: 1; 3

Тест № 5

Укажите все правильные варианты ответов

Свойства, характеризующие только надежность изделия:

- 1) работоспособность;
- 2) долговечность;
- 3) сохраняемость;
- 4) исправность.

Правильные ответы: 2; 3

Тест № 6

Укажите все правильные варианты ответов

Изнашивание – это:

- 1) процесс разрушения и отделения материалов с поверхности твердого тела и накопления остаточной деформации при трении;
 - 2) явление местного соединения двух твердых тел, происходящего из-за действия молекулярных сил при трении;
 - 3) процесс возникновения и развития повреждений поверхностей трения, вследствие схватывания;
 - 4) скопление мелких рисок, наблюдаемых визуально и ощущаемых на поверхности трения
- Правильные ответы: 1; 3

Тест № 7

Укажите все правильные варианты ответов

Износ – это:

- 1) процесс разрушения и отделения материалов с поверхности твердого тела и накопления остаточной деформации при трении;
- 2) явление местного соединения двух твердых тел, происходящего из-за действия молекулярных сил при трении;
- 3) изменение размеров, формы и массы вследствие изнашивания при трении;
- 4) скопление мелких рисок, наблюдаемых визуально и ощущаемых на поверхности трения и ориентированных в направлении скольжения.

Правильные ответы: 3; 4

Тест № 8

Укажите все правильные варианты ответов

Какие теории объясняют природу трения и изнашивания?

- 1) механическая теория;
- 2) физико-механическая теория;
- 3) молекулярная теория;
- 4) молекулярно-механическая теория;

Правильные ответы: 1; 3; 4

Тест № 9

Укажите все правильные варианты ответов

К видам механического изнашивания относятся?

- 1) окислительное;
- 2)газообразивное;
- 3) электроэрозионное;
- 4) изнашивание при заедании

Правильные ответы: 2; 4

Тест № 10

Укажите все правильные варианты ответов

К видам коррозионно-механического изнашивания относятся?

- 1) окислительное;
- 2) изнашивание при фреттинг-коррозии;
- 3) электроэрозионное;
- 4) изнашивание при заедании

Правильные ответы: 1; 2

Тест № 11

Укажите правильные варианты ответа

Под риском следует понимать....

- 1) ожидаемую частоту и вероятность возникновения опасностей определенного класса;
- 2) формирование опасных и чрезвычайных ситуаций;
- 3) размер возможного ущерба (потерь, вред1) от нежелательного события;
- 4) все вышеперечисленное.

Правильные ответы: 1; 3

Тест № 12

Укажите правильные варианты ответа

Процедура «идентификация опасностей» включает в себя:

- 1) выявление опасностей;
- 2) анализ неопределенностей; анализ последствий;
- 3) выявление опасностей; анализ неопределенностей;
- 4) предварительную оценку характеристик опасностей.

Правильные ответы: 1; 4

Тест № 13

Укажите правильные варианты ответа

Процедура «оценка риска» включает в себя:

- 1) выявление опасностей;
- 2) анализ частоты;

- 3) анализ последствий;
 - 4) анализ неопределенностей.
- Правильные ответы: 2; 3; 4

Тест № 14

Укажите правильные варианты ответа

Процесс анализа риска включает ряд последовательных событий:

- 1) распознавание объекта
- 2) идентификация опасностей;
- 3) оценка риска;
- 4) разработка рекомендаций по управлению риском.

Правильные ответы: 2; 3; 4

Тест № 15

Укажите правильные варианты ответа

Инженерный подход к определению риска опирается на:

- 1) статистику поломок и аварий;
- 2) опрос опытных специалистов и экспертов;
- 3) построение моделей воздействия вредных факторов на человека и окружающую среду;
- 4) вероятностный анализ безопасности.

Правильные ответы: 1; 4

Расчетные задания:

Вариант задания 1. На заводе производились тестовые испытания 1000 однотипных электронных ламп, за 3000 часов отказала 80 ламп. Необходимо определить вероятность отказа на момент времени 3000 часов.

Результат округлите до сотых долей. Десятичный разделитель – точка (например, 0.35)

- 1) 0,03
- 2) 0,05
- 3) 0,08
- 4) 0,09

Правильный ответ: 3

Вариант задания 2. На производстве выпущено 10 единиц оборудования. Ресурс каждого объекта составляет: 106, 108, 125, 123, 117, 136, 131, 109, 122, 124 часа соответственно. Необходимо определить средний ресурс работы данного оборудования.

Результат округлите до десятых долей. Десятичный разделитель – точка (например, 123.5)

- 1) 118,5
- 2) 120,1
- 3) 123,6
- 4) 125, 3

Правильный ответ: 2

Вариант задания 3. При испытании 100 объектов в течение заданной наработки зафиксирован отказ 30 объектов. Вероятность безотказной работы составляет?

- 1) 0,3
- 2) 0,42
- 3) 0,7
- 4) 0,77

Правильный ответ: 3

Вариант задания 4. При испытании 100 объектов в течение заданной наработки зафиксировано 70 не отказавших объектов. Вероятность отказ составляет?

Результат округлите до десятых долей. Десятичный разделитель – точка (например, 0.5)

- 1) 0,3;
- 2) 0,4;
- 3) 0,7;
- 4) 0,9

Правильный ответ: 1

Вариант задания 5. При испытании объекта, состоящего из 4 элементов, зафиксирована вероятность безотказной работы одного элемента 0,95. Сколько составляет вероятность безотказной работы объекта?

Результат округлите до сотых долей. Десятичный разделитель – точка (например, 0.35)

- 1) 0,69;
- 2) 0,77;
- 3) 0,81;
- 4) 0,95

Правильный ответ: 3

Вариант задания 6. Техническая система состоит из двух последовательно соединенных элементов, безотказность работы которых $P_1(t) = 0,8$ и $P_2(t) = 0,5$. Установить вероятность безотказной работы всей системы.

Результат округлите до десятых долей. Десятичный разделитель – точка (например, 0.5)

- 1) 0,4;
- 2) 0,5;
- 3) 0,8;
- 4) 0,9

Правильный ответ: 1

Вариант задания 7. Техническая система состоит из двух параллельно соединенных элементов, безотказность работы которых $P_1(t) = 0,8$ и $P_2(t) = 0,5$. Вероятность безотказной работы всей системы составит?

Результат округлите до десятых долей. Десятичный разделитель – точка (например, 0.5)

- 1) 0,4;
- 2) 0,5;
- 3) 0,8;
- 4) 0,9

Правильный ответ: 4

Вариант задания 8. На испытании находилось 10 элементов автомобиля, которые вышли из строя при следующих пробегах, в тыс. км: 5; 4; 3; 10; 15; 11; 7; 8; 9; 5. Определить среднюю наработку до отказа элемента автомобиля.

Результат округлите до десятых долей. Десятичный разделитель – точка (например, 5.5)

- 1) 7,0;
- 2) 7,5;
- 3) 7,7;
- 4) 8,5

Правильный ответ: 3

Вариант задания 9. Произведено испытание 6 однотипных изделий. Время безотказной работы каждого из них составило 280 часов, 350 часов, 400 часов, 320 часов, 580 часов и

330 часов соответственно. Требуется найти среднее время безотказной работы каждого изделия.

Результат округлите до десятых долей. Десятичный разделитель – точка (например, 123.5)

1) 333,3;

2) 335,8;

3) 338,5;

4) 343,3

Правильный ответ: 4

Вариант задания 10. В процессе эксплуатации было зафиксировано 8 отказов аппаратуры. Время восстановления каждой из них составило: 12 минут, 23 минуты, 15 минут, 9 минут, 17 минут, 28 минут, 25 минут, 31 минута соответственно. Рассчитать среднее время восстановления.

Результат округлите до целого числа.

1) 18;

2) 20;

3) 22;

4) 24

Правильный ответ: 2

Управление техносферной безопасностью (семестр: 6, промежуточная аттестация: КР, экзамен)

Тип заданий: выбор одного правильного варианта из предложенных вариантов ответов

1. Какой нормативный документ принимается по вопросам промышленной безопасности?

А) Федеральные законы.

Б) Нормативные правовые акты Правительства Российской Федерации.

В) Нормативные правовые акты Президента Российской Федерации.

Г) Нормативные правовые акты субъектов Российской Федерации.

Правильный ответ: А

2. Что является основной целью Федерального закона от 21 июля 1997 г. № 116-ФЗ "О промышленной безопасности опасных производственных объектов"?

А) Ликвидация чрезвычайных ситуаций, возникших в результате техногенной аварии.

Б) Снижение вероятности аварий на опасном производственном объекте и, как следствие, снижение уровня загрязнения окружающей среды при эксплуатации опасных производственных объектов.

В) Предупреждение аварий на опасных производственных объектах и обеспечение готовности эксплуатирующих опасные производственные объекты юридических лиц и индивидуальных предпринимателей к локализации и ликвидации последствий указанных аварий.

Г) Установление порядка расследования и учета несчастных случаев на опасном производственном объекте.

Правильный ответ: В

3. Промышленная безопасность опасных производственных объектов в соответствии с Федеральным законом от 21 июля 1997 г. № 116-ФЗ "О промышленной безопасности опасных производственных объектов" - это:

А) Состояние защищенности конституционного права граждан Российской Федерации на благоприятную окружающую среду посредством предупреждения негативных воздействий хозяйственной и иной деятельности на окружающую природную среду.

Б) Система установленных законом мер, обеспечивающих состояние защищенности жизненно важных интересов личности и общества от аварий на опасных производственных объектах и последствий указанных аварий.

В) Состояние защищенности жизненно важных интересов личности и общества от аварий на опасных производственных объектах и последствий указанных аварий.

Г) Система установленных законом запретов, ограничений и предписаний по безопасной эксплуатации опасных производственных объектов.

Правильный ответ: Б

4. Что входит в понятие "авария" в соответствии с Федеральным законом от 21 июля 1997 г. № 116-ФЗ "О промышленной безопасности опасных производственных объектов"?

А) Отказ или повреждение технических устройств, применяемых на опасном производственном объекте, отклонение от установленного режима технологического процесса.

Б) Разрушение сооружений и (или) технических устройств, применяемых на опасном производственном объекте, неконтролируемые взрыв и (или) выброс опасных веществ.

В) Контролируемое и (или) неконтролируемое горение, а также взрыв опасного производственного объекта.

Г) Нарушение целостности или полное разрушение сооружений и технических устройств опасного производственного объекта при отсутствии взрыва либо выброса опасных веществ.

Правильный ответ: Б

5. Что входит в понятие "инцидент" в соответствии с Федеральным законом от 21 июля 1997 г. № 116-ФЗ "О промышленной безопасности опасных производственных объектов"?

А) Отказ или повреждение технических устройств, применяемых на опасном производственном объекте, отклонение от установленного режима технологического процесса.

Б) Разрушение сооружений и (или) технических устройств, применяемых на опасном производственном объекте, неконтролируемые взрыв и (или) выброс опасных веществ, при которых нет пострадавших.

В) Контролируемое и (или) неконтролируемое горение, а также взрыв опасного производственного объекта, не сопровождающиеся выбросом в окружающую среду опасных веществ.

Г) Нарушение целостности или полное разрушение сооружений и технических устройств опасного производственного объекта при отсутствии взрыва либо выброса опасных веществ.

Правильный ответ: А

6. На кого распространяются нормы Федерального закона от 21 июля 1997 г. № 116-ФЗ "О промышленной безопасности опасных производственных объектов"?

А) На все организации независимо от их организационно-правовых форм и форм собственности, осуществляющие деятельность в области промышленной безопасности опасных производственных объектов на территории Российской Федерации и на иных территориях, над которыми Российская Федерация осуществляет юрисдикцию в соответствии с законодательством Российской Федерации и нормами международного права.

Б) На все организации независимо от их организационно-правовых форм и форм собственности, осуществляющие деятельность в области промышленной безопасности опасных производственных объектов только на территории Российской Федерации.

В) На государственные и негосударственные некоммерческие организации, эксплуатирующие опасные производственные объекты в порядке, установленном законодательством Российской Федерации.

Г) На все коммерческие организации независимо от форм осуществления деятельности в области промышленной безопасности опасных производственных объектов.

Правильный ответ: А

7. Что понимается под требованиями промышленной безопасности в соответствии с Федеральным законом от 21 июля 1997 г. № 116-ФЗ "О промышленной безопасности опасных производственных объектов"?

А) Условия, запреты, ограничения и другие обязательные требования, содержащиеся в федеральных законах, соблюдение которых обеспечивает промышленную безопасность.

Б) Требования, содержащиеся в нормативных технических документах, принимаемых федеральным органом исполнительной власти, специально уполномоченным в области промышленной безопасности в рамках его компетенции и по установленным формам.

В) Условия, запреты, ограничения и другие обязательные требования, содержащиеся в Федеральном законе от 21 июля 1997 г. № 116-ФЗ, других федеральных законах и принимаемых в соответствии с ними нормативных правовых актах Президента Российской Федерации, нормативных правовых актов Правительства Российской Федерации, а также федеральных нормах и правилах в области промышленной безопасности.

Г) Условия, запреты, ограничения, установленные в нормативных актах, соблюдение которых обеспечивает состояние защищенности жизненно важных интересов личности и общества от аварий на опасных производственных объектах и последствий указанных аварий.

Правильный ответ: В

8. В каком нормативном правовом акте содержится перечень критериев, по которым производственный объект относится к категории опасных?

А) В Федеральном законе "О промышленной безопасности опасных производственных объектов".

Б) В постановлении Правительства Российской Федерации "О регистрации объектов в государственном реестре".

В) В указе Президента Российской Федерации "Об утверждении перечня опасных производственных объектов".

Г) В Положении о Федеральной службе по экологическому, технологическому и атомному надзору.

Правильный ответ: А

9. Что понимается под обоснованием безопасности опасного производственного объекта?

А) Это документ, содержащий сведения об условиях безопасной эксплуатации опасного производственного объекта, требования к эксплуатации, капитальному ремонту, консервации и ликвидации опасного производственного объекта.

Б) Это документ, содержащий сведения о результатах оценки риска аварии на опасном производственном объекте и связанной с ней угрозы, требования к безопасной эксплуатации опасного производственного объекта, требования к обслуживающему персоналу.

В) Это документ, содержащий сведения о результатах оценки риска аварии на опасном производственном объекте и связанной с ней угрозы, условия безопасной эксплуатации опасного производственного объекта, требования к эксплуатации, капитальному ремонту, консервации и ликвидации опасного производственного объекта.

Правильный ответ: Б

10. В каком случае разрабатывается обоснование безопасности опасного производственного объекта?

А) В случае если при эксплуатации, капитальном ремонте, консервации или ликвидации опасного производственного объекта требуется отступление от требований промышленной безопасности, установленных федеральными нормами и правилами в области промышленной безопасности, таких требований недостаточно и (или) они не установлены.

Б) При подготовке проектной документации на любой опасный производственный объект независимо от класса опасности.

В) В случаях, когда разработчиком проектной документации является иностранная организация.

Г) При разработке плана по локализации и ликвидации последствий аварий на опасных производственных объектах.

Правильный ответ: А

11. Какой экспертизе в соответствии с Федеральным законом от 21 июля 1997 г. № 116-ФЗ "О промышленной безопасности опасных производственных объектов" подлежит обоснование безопасности опасного производственного объекта?

А) Государственной экспертизе.

Б) Экспертизе промышленной безопасности.

В) Экологической экспертизе.

Правильный ответ: Б

12. В какой срок организация, эксплуатирующая опасный производственный объект, при внесении изменений в обоснование безопасности опасного производственного объекта, должна направить их в Ростехнадзор?

А) В месячный срок после внесения изменений.

Б) В течение 10 рабочих дней со дня получения положительного заключения экспертизы промышленной безопасности.

В) В течение 10 рабочих дней со дня передачи обоснования на экспертизу промышленной безопасности.

Г) В месячный срок после утверждения изменений

Правильный ответ: Б

13. Какие виды экспертизы проектной документации проводятся в соответствии с Градостроительным кодексом Российской Федерации?

А) Только государственная экспертиза.

Б) Государственная экспертиза для особо опасных, технически сложных и уникальных объектов, для всех остальных – негосударственная экспертиза.

В) Как государственная, так и негосударственная экспертиза по выбору застройщика или технического заказчика за исключением случаев, когда проводится только государственная экспертиза.

Правильный ответ: В

14. Уполномочены ли иные федеральные органы исполнительной власти, помимо Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору, осуществлять специальные разрешительные, контрольные или надзорные функции в области промышленной безопасности?

А) Да, если Президентом Российской Федерации или Правительством Российской Федерации им предоставлено такое право.

Б) Нет, это противоречит Федеральному закону от 21 июля 1997 г. № 116-ФЗ "О промышленной безопасности опасных производственных объектов".

В) Да, только в случае, если указанные органы функционируют в условиях чрезвычайной ситуации.

Правильный ответ: А

15. Кто устанавливает порядок организации и проведения государственной экспертизы проектной документации и результатов инженерных изысканий?

А) Минрегион России.

Б) Правительство Российской Федерации.

В) Минрегион России совместно с Ростехнадзором.

Г) Главгосэкспертиза.

Правильный ответ: Б

16. В отношении каких объектов государственная экспертиза проектов объектов капитального строительства не проводится?

А) Объектов, строительство, реконструкцию и (или) капитальный ремонт которых предполагается осуществлять на территориях двух и более субъектов Российской Федерации.

Б) Проектной документации объектов капитального строительства, ранее получившей положительное заключение государственной экспертизы проектной документации и применяемой повторно.

В) Особо опасных, технически сложных и уникальных объектов.

Г) Объектов, строительство, реконструкцию и (или) капитальный ремонт которых предполагается осуществлять в исключительной экономической зоне Российской Федерации, на континентальном шельфе Российской Федерации, во внутренних морских водах и в территориальном море Российской Федерации.

Правильный ответ: Г

17. Какого права не имеют должностные лица Ростехнадзора при осуществлении федерального государственного надзора в области промышленной безопасности?

А) Посещать организации, эксплуатирующие опасные производственные объекты, при наличии служебного удостоверения и копии приказа о проведении проверки.

Б) Выдавать лицензии на отдельные виды деятельности, связанные с повышенной опасностью промышленных производств.

В) Давать указания о выводе людей с рабочих мест в случае угрозы жизни и здоровью работников.

Г) Составлять протоколы об административных правонарушениях, связанных с нарушениями обязательных требований, рассматривать дела об указанных административных правонарушениях и принимать меры по предотвращению таких нарушений.

Д) Направлять в уполномоченные органы материалы, связанные с нарушениями обязательных требований, для решения вопросов о возбуждении уголовных дел по признакам преступлений.

Правильный ответ: Б

18. В каком случае должностные лица Ростехнадзора вправе привлекать к административной ответственности лиц, виновных в нарушении требований промышленной безопасности?

А) Это не относится к их компетенции.

Б) При осуществлении федерального государственного надзора в области промышленной безопасности.

В) Только, если это сопряжено с направлением в суд материалов о привлечении указанных лиц к уголовной ответственности.

Правильный ответ: Б

19. В каком случае внеплановая выездная проверка может быть проведена незамедлительно с извещением органа прокуратуры без согласования с ним?

А) По истечении срока исполнения юридическим лицом, индивидуальным предпринимателем, выданного органом государственного надзора предписания об устранении выявленного нарушения обязательных требований промышленной безопасности.

Б) При поступлении в орган государственного надзора обращений от граждан и юридических лиц или органов государственной власти информации о фактах нарушений обязательных требований промышленной безопасности, если они создают угрозу причинения вреда или угрозу возникновения аварий и (или) чрезвычайных ситуаций техногенного характера.

В) По истечении одного года со дня окончания проведения последней плановой проверки организации по соблюдению обязательных требований промышленной безопасности.

Правильный ответ: Б

20. Какими документами могут устанавливаться обязательные требования в сфере технического регулирования?

А) Техническими регламентами.

Б) Национальными стандартами и сводами правил.

В) Техническими регламентами, национальными стандартами и сводами правил.

Правильный ответ: В

21. По каким вопросам не принимаются технические регламенты?

А) Безопасности продукции (технических устройств, применяемых на опасном производственном объекте).

Б) Безопасной эксплуатации зданий, строений, сооружений и безопасного использования прилегающих к ним территорий.

В) Осуществления деятельности в области промышленной безопасности.

Г) Пожарной безопасности.

Правильный ответ: В

22. Что является объектом технического регулирования?

А) Требования к продукции, в том числе зданиям и сооружениям, или к продукции и связанным с требованиями к продукции процессам проектирования (включая изыскания), производства, строительства, монтажа, наладки, эксплуатации, хранения, перевозки, реализации и утилизации.

Б) Только продукция.

В) Опасные производственные объекты.

Г) Продукция и услуги, связанные только с исполнением обязательных требований к процессам проектирования, производства, монтажа, наладки, хранения, перевозки, реализации и утилизации.

Правильный ответ: А

23. Какими документами могут приниматься технические регламенты в соответствии с Федеральным законом от 27 декабря 2002 г. № 184-ФЗ "О техническом регулировании"?

А) Только Федеральными законами и межправительственными соглашениями стран-участниц Таможенного союза.

- Б) Только Федеральными законами и постановлениями Правительства Российской Федерации.
- В) Любыми нормативными правовыми актами Российской Федерации.
- Г) Международными договорами, межправительственными соглашениями, Федеральными законами, указами Президента Российской Федерации, постановлениями Правительства Российской Федерации, нормативными правовыми актами федерального органа исполнительной власти по техническому регулированию.
- Правильный ответ: Г

24. Что противоречит принципам стандартизации?

- А) Добровольное применение документов в области стандартизации.
- Б) Применение международных стандартов как основы для разработки национальных стандартов.
- В) Обязательное применение стандартов при реализации требований технических регламентов.
- Г) Указание в национальных стандартах и сводах правил требований технических регламентов.
- Правильный ответ: В

25. Какие формы обязательного подтверждения соответствия установлены Федеральным законом от 27 декабря 2002 г. № 184-ФЗ "О техническом регулировании"?

- А) Экспертиза промышленной безопасности.
- Б) Только обязательная сертификация продукции.
- В) Обязательная сертификация или декларирование соответствия продукции.
- Г) Оценка риска применения продукции.
- Правильный ответ: А

26. В каких документах устанавливаются формы оценки соответствия обязательным требованиям к техническим устройствам, применяемым на опасном производственном объекте?

- А) В федеральных нормах и правилах в области промышленной безопасности.
- Б) В технических регламентах.
- В) В соответствующих нормативных правовых актах, утверждаемых Правительством Российской Федерации.
- Г) В Федеральном законе от 21 июля 1997 г. № 116-ФЗ "О промышленной безопасности опасных производственных объектов".
- Правильный ответ: Б

27. Кто принимает декларацию о соответствии технических устройств требованиям промышленной безопасности?

- А) Федеральный орган исполнительной власти в области промышленной безопасности.
- Б) Аккредитованная испытательная лаборатория.
- В) Заявитель.
- Г) Экспертная организация, осуществляющая экспертизу промышленной безопасности технического устройства.
- Правильный ответ: В

28. Технические устройства, применяемые на опасном производственном объекте, в процессе эксплуатации подлежат:

- А) Обязательной сертификации.
- Б) Техническому аудиту.
- В) Экспертизе промышленной безопасности, если иные формы оценки соответствия не

установлены в технических регламентах.

Правильный ответ: В

29. В каких законах устанавливаются виды деятельности, подлежащие лицензированию в области промышленной безопасности?

А) Только в Федеральном законе от 4 мая 2011 г. № 99-ФЗ "О лицензировании отдельных видов деятельности".

Б) Только в Федеральном законе от 21 июля 1997 г. № 116-ФЗ "О промышленной безопасности опасных производственных объектов".

В) В Федеральном законе от 21 июля 1997 г. № 116-ФЗ "О промышленной безопасности опасных производственных объектов" и Федеральном законе от 4 мая 2011 г. № 99-ФЗ "О лицензировании отдельных видов деятельности".

Г) В Федеральном законе от 21 июля 1997 г. № 116-ФЗ "О промышленной безопасности опасных производственных объектов", Федеральном законе от 04.05.2011 № 99-ФЗ "О лицензировании отдельных видов деятельности" и Федеральном законе от 21 декабря 1994 г. № 68-ФЗ "О защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера".

Правильный ответ: Б

30. Какие виды деятельности в области промышленной безопасности подлежат лицензированию в соответствии с Федеральным законом от 4 мая 2011 г. № 99-ФЗ "О лицензировании отдельных видов деятельности"?

А) Эксплуатация взрывопожароопасных и химически опасных производственных объектов всех классов опасности.

Б) Эксплуатация взрывопожароопасных и химически опасных производственных объектов I, II и III классов опасности.

В) Эксплуатация взрывопожароопасных опасных производственных объектов.

Г) Эксплуатация химически опасных производственных объектов.

Правильный ответ: А

31. Что из перечисленного не относится к полномочиям лицензирующих органов?

А) Приостановление действия лицензии.

Б) Формирование и ведение реестра лицензии.

В) Аннулирование лицензии в случае нарушения требований промышленной безопасности.

Правильный ответ: В

32. Какой минимальный срок действия лицензии установлен Федеральным законом от 4 мая 2011 г. № 99-ФЗ "О лицензировании отдельных видов деятельности"?

А) 1 год.

Б) 3 года.

В) 5 лет.

Г) Лицензия действует бессрочно.

Г) Утверждение формы лицензии.

Правильный ответ: Г

33. Какие из перечисленных документов не вправе требовать лицензирующий орган у соискателя лицензии?

А) Копии учредительных документов юридического лица, засвидетельствованные в нотариальном порядке.

Б) Копии документов, перечень которых определяется положением о лицензировании конкретного вида деятельности и которые свидетельствуют о соответствии соискателя лицензии лицензионным требованиям.

В) Копии документов, свидетельствующие об отсутствии у юридического лица налоговой задолженности за предыдущий год.

Г) Реквизиты документа, подтверждающего факт уплаты государственной пошлины за предоставление лицензии, либо иные сведения, подтверждающие факт уплаты указанной государственной пошлины.

Правильный ответ: В

34. В какой срок лицензирующий орган обязан принять решение о предоставлении или об отказе в предоставлении лицензии?

А) Не позднее 60 календарных дней со дня получения заявления соискателя лицензии со всеми необходимыми документами. Б) Не позднее 30 рабочих дней со дня получения заявления соискателя лицензии со всеми необходимыми документами.

В) Не позднее 45 рабочих дней со дня приема заявления о предоставлении лицензии и прилагаемых к нему документов.

Г) Определяется договором между лицензиатом и лицензирующим органом.

Правильный ответ: В

35. Кем осуществляется контроль за соблюдением лицензиатом лицензионных требований и условий?

А) Лицензирующим органом совместно с органом прокуратуры.

Б) Органом исполнительной власти субъекта Российской Федерации, на территории которого эксплуатируется объект.

В) Лицензирующим органом.

Г) Органом местного самоуправления.

Правильный ответ: Б

36. В каком случае лицензирующие органы могут приостанавливать действие лицензии?

А) В случае ликвидации юридического лица или прекращения его деятельности в результате реорганизации.

Б) В случае неуплаты лицензиатом в течение трех месяцев лицензионного сбора.

В) В случае смены собственника организации.

Г) В случае привлечения лицензиата к административной ответственности за неисполнение в установленный срок предписания об устранении грубого нарушения лицензионных требований.

Правильный ответ: Г

37. В каком случае лицензия может быть аннулирована решением суда?

А) При обнаружении недостоверных или искаженных данных в документах, представленных в лицензирующий орган для получения лицензии.

Б) При ликвидации юридического лица или прекращения его деятельности в результате реорганизации.

В) Из-за неуплаты лицензиатом в течение трех месяцев лицензионного сбора.

Г) Если в установленный судом срок административного наказания в виде административного приостановления деятельности и приостановления действия лицензии лицензиат не устранил грубое нарушение лицензионных требований.

Правильный ответ: Г

38. Кто имеет право принимать решение о создании государственной комиссии по техническому расследованию причин аварии и назначать председателя указанной комиссии?

А) Только Президент Российской Федерации.

Б) Только Правительство Российской Федерации.

В) Президент Российской Федерации или Правительство Российской Федерации.

Г) Президент Российской Федерации, Правительство Российской Федерации или руководитель федерального органа исполнительной власти в области промышленной безопасности.

Правильный ответ: В

39. При каком условии представители организации, эксплуатирующей опасный производственный объект, принимают участие в техническом расследовании причин аварии?

А) Нет, они в расследовании не принимают участия.

Б) В качестве члена комиссии по расследованию, но их число не должно превышать 25% от общего числа членов комиссии.

В) В качестве члена комиссии по расследованию, но их число не должно превышать 50% от общего числа членов комиссии.

Правильный ответ: Б

40. В какой срок должен быть составлен акт технического расследования причин аварии?

А) В течение 30 календарных дней.

Б) В течение 15 рабочих дней.

В) В течение 20 дней.

Г) Предельный срок не устанавливается.

Правильный ответ: А

41. Каким образом назначается специальная комиссия по техническому расследованию причин аварии?

А) Приказом руководителя организации, в которой произошла авария.

Б) Приказом по территориальному органу Ростехнадзора или в зависимости от характера и возможных последствий аварии приказом по Ростехнадзору.

В) Совместным приказом Ростехнадзора и МЧС России.

Г) Распоряжением Правительства Российской Федерации.

Правильный ответ: Б

42. На кого возлагается финансирование расходов на техническое расследование причин аварий?

А) На территориальный орган Ростехнадзора.

Б) На организацию, эксплуатирующую опасные производственные объекты.

В) На страховую компанию, с которой заключен договор обязательного страхования гражданской ответственности владельца опасного объекта за причинение вреда в результате аварии на опасном объекте.

Г) На организацию, эксплуатирующую опасные производственные объекты или страховую компанию, в которой застрахована гражданская ответственность этой организации.

Правильный ответ: Б

43. С какой периодичностью эксплуатирующая организация обязана представлять информацию о произошедших авариях и куда?

- А) 1 раз в год в территориальный орган Ростехнадзора, на территории деятельности которого располагается эксплуатируемый объект.
- Б) 1 раз в полгода в территориальный орган Ростехнадзора, на территории деятельности которого располагается эксплуатируемый объект.
- В) 1 раз в год в соответствующее отраслевое управление Ростехнадзора.
- Г) 1 раз в полгода в соответствующее отраслевое управление Ростехнадзора. Правильный ответ: А

44. С какой периодичностью организация, эксплуатирующая опасные производственные объекты, должна направлять информацию об инцидентах в территориальный орган Ростехнадзора?

- А) Информация об инцидентах не сообщается в Ростехнадзор и его территориальные органы.
 - Б) Ежеквартально.
 - В) Информация направляется раз в три месяца при наличии инцидентов.
 - Г) Ежегодно, независимо от того были инциденты или нет.
- Правильный ответ: Б

45. Какие условия должны устанавливаться законом при установлении в нем нормы обязательного страхования гражданской ответственности?

- А) Наличие договора страхования гражданской ответственности.
 - Б) Установление перечня объектов, подлежащих обязательному страхованию.
 - В) Установление объектов, подлежащих обязательному страхованию, минимальных размеров страховых сумм и рисков, от которых объекты должны быть застрахованы.
 - Г) Установление минимальных размеров страховых сумм.
- Правильный ответ: В

46. Кто является страхователями гражданской ответственности за причинение вреда в результате аварии на опасном производственном объекте?

- А) Юридические лица и физические лица, заключившие со страховщиками договоры страхования.
- Б) Владельцы опасных производственных объектов (юридические лица или индивидуальные предприниматели), заключившие договор обязательного страхования гражданской ответственности за причинение вреда потерпевшим в результате аварии на опасном объекте.
- В) Владельцы опасных производственных объектов, за исключением индивидуальных предпринимателей, заключившие договор обязательного страхования гражданской ответственности за причинение вреда потерпевшим в результате аварии на опасном объекте.

Правильный ответ: Б

47. Какие объекты из указанных объектов не относятся к опасным объектам, владельцы которых обязаны осуществлять обязательное страхование?

- А) Опасные производственные объекты, подлежащие регистрации в государственном реестре.
- Б) Лифты, подъемные платформы для инвалидов, эскалаторы (за исключением эскалаторов в метрополитенах).
- В) Автозаправочные станции жидкого моторного топлива.
- Г) Опасные производственные объекты, расположенные в границах объектов использования атомной энергии.

Правильный ответ: Г

48. Какой вред не подлежит возмещению в рамках обязательного страхования

гражданской ответственности владельца опасного объекта, на котором используются стационарно установленные грузоподъемные механизмы?

- А) Вред, причиненный окружающей среде.
- Б) Вред, причиненный персоналу предприятия.
- В) Вред, причиненный вследствие нарушений условий жизнедеятельности.
- Г) Вред, причиненный имуществу юридического лица.

Правильный ответ: А

49. Кому вменена обязанность страховать свою ответственность за причинение вреда в результате аварии на опасном объекте?

- А) Эксплуатирующим организациям независимо от того являются они владельцами опасного объекта или нет.
- Б) Проектным организациям.
- В) Владельцам опасного объекта.
- Г) Экспертным организациям.

Правильный ответ: В

50. В отношении каких опасных объектов заключается договор обязательного страхования?

- А) В отношении всего предприятия.
- Б) В отношении каждого опасного объекта.
- В) В отношении только декларируемых опасных объектов.
- Г) В отношении групп опасных объектов, объединенных по территориальному принципу или по специфике технологических операций.

Правильный ответ: Б

Тип заданий: выбор нескольких вариантов из предложенных вариантов ответов

1. Какие нормативные документы не могут приниматься по вопросам промышленной безопасности?

- А) Федеральные законы.
- Б) Нормативные правовые акты Правительства Российской Федерации.
- В) Нормативные правовые акты Президента Российской Федерации.
- Г) Нормативные правовые акты субъектов Российской Федерации.

Правильный ответ: Б,В,Г

2. Какие сроки заключения договора обязательного страхования гражданской ответственности за причинение вреда в результате аварии или инцидента на опасном производственном объекте не верные?

- А) На срок не более одного года.
- Б) На срок не более трех лет.
- В) На срок не менее чем один год.

Правильный ответ: Б,В

3. Кто осуществляет функции по контролю за наличием договора обязательного страхования на опасных производственных объектах?

- А) Ростехнадзор в пределах своей компетенции
- Б) Фонд социального страхования Российской Федерации.
- В) МЧС России в пределах своей компетенции.
- Г) Страховая компания.

Правильный ответ: А,В

4. Кто осуществляет регистрацию объектов в государственном реестре опасных производственных объектов и ведение этого реестра?

А) Только Федеральная служба по экологическому, технологическому и атомному надзору.

Б) Регистрационная палата при Правительстве Российской Федерации.

В) Федеральные органы исполнительной власти, которым в установленном порядке предоставлено право проводить регистрацию подведомственных объектов, и Государственная корпорация по атомной энергии "Росатом".

Г) Министерство промышленности и торговли Российской Федерации, а также федеральные органы исполнительной власти, которым в установленном порядке предоставлено право проводить регистрацию подведомственных объектов.

Правильный ответ: А,В

5. В каких документах не устанавливаются критерии классификации опасных производственных объектов?

А) В Федеральном законе.

Б) В постановлении Правительства Российской Федерации.

В) В нормативном правовом акте Ростехнадзора.

Г) В нормативном правовом акте МЧС России.

Правильный ответ: Б,В,Г

6. На сколько классов опасности подразделяются опасные производственные объекты? Выберите лишнии.

А) На три.

Б) На четыре.

В) На два.

Г) На пять.

Правильный ответ: А,В,Г

7. Какие из указанных ниже характеристик включаются в состав информации об опасном производственном объекте, содержащейся в карте учета опасного производственного объекта?

А) Признаки объектов, по которым они отнесены к опасным производственным объектам и классы опасности объектов.

Б) Перечень технических устройств, применяемых на регистрируемом объекте.

В) Виды деятельности, на осуществление которых требуется лицензия.

Г) Ведомственная принадлежность объектов.

Д) Территориальная принадлежность объектов.

Правильный ответ: А,В,Г,Д

8. На каких этапах не осуществляется присвоение класса опасности опасному производственному объекту?

А) На этапе подготовки проектной документации.

Б) На этапе проведения экспертизы промышленной безопасности зданий, сооружений и технических устройств, применяемых на опасном производственном объекте.

В) На этапе его регистрации в государственном реестре опасных производственных объектов.

Г) На этапе ввода в эксплуатацию.

Правильный ответ: А,Б,Г

9. Какие обязанности из указанных относятся к обязанностям организации в области промышленной безопасности в соответствии с Федеральным законом от 21 июля 1997 г. № 116-ФЗ "О промышленной безопасности опасных производственных объектов"?

- А) Разработка локальных нормативных документов по охране труда.
- Б) Обеспечение работников нормативными правовыми актами, устанавливающими требования промышленной безопасности, а также правилами ведения работ на опасном производственном объекте.
- В) Обеспечение работников опасного производственного объекта средствами индивидуальной защиты.
- Г) Внедрение современных средств безопасности.

Правильный ответ: А,В,Г

10. В обязанности организации в области промышленной безопасности в соответствии с Федеральным законом "О промышленной безопасности опасных производственных объектов" не входят:

- А) Выполнение обязательств по охране труда, предусмотренных коллективными договорами и соглашениями.
- Б) Приостановление эксплуатации опасного производственного объекта в случае аварии или инцидента на опасном производственном объекте.
- В) Проведение предварительных при поступлении на работу и периодических профилактических медицинских осмотров.
- Г) Участие в рассмотрении вопросов, связанных с обеспечением безопасных условий труда на рабочем месте и в расследовании происшедшего несчастного случая на производстве, или профессионального заболевания.

Правильный ответ: А,В,Г

11. Каким образом не производится ввод в эксплуатацию опасного производственного объекта?

- А) В порядке, установленном законодательством Российской Федерации о промышленной безопасности.
- Б) В порядке, установленном законодательством Российской Федерации о градостроительной деятельности.
- В) В порядке, установленном законодательством Российской Федерации о техническом регулировании.

Правильный ответ: А,В

12. Какая организация не осуществляет авторский надзор в процессе капитального ремонта или технического перевооружения опасного производственного объекта?

- А) Организация, эксплуатирующая опасный производственный объект.
- Б) Организация, разработавшая проектную документацию.
- В) Территориальный орган Ростехнадзора.
- Г) Орган местного самоуправления, на территории которого расположен объект.

Правильный ответ: А,В,Г

13. Кто не устанавливает требования к организации и осуществлению производственного контроля за соблюдением требований промышленной безопасности?

- А) Организация, эксплуатирующая опасный производственный объект.
- Б) Правительство Российской Федерации.
- В) Федеральный орган исполнительной власти в области промышленной безопасности.
- Г) Федеральный орган исполнительной власти в области промышленной безопасности совместно с Федеральным органом исполнительной власти в области гражданской обороны, защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера.

Правильный ответ: А,В,Г

14. Какая из перечисленных задач относится к задачам производственного контроля?

- А) Анализ состояния промышленной безопасности в эксплуатирующей организации.
- Б) Координация работ, направленных на предупреждение аварий на опасных производственных объектах.
- В) Контроль за своевременным проведением необходимых испытаний и технических освидетельствований технических устройств, применяемых на опасных производственных объектах, ремонтом и поверкой контрольных средств измерений.
- Г) Контроль за обеспечением работников опасных производственных объектов индивидуальными средствами защиты.

Правильный ответ: Б,В,Г

15. При какой численности работников эксплуатирующей организации, занятых на опасных производственных объектах, не рекомендуется организовывать службу производственного контроля?

- А) От 150 до 500 человек.
- Б) Свыше 500 человек.
- В) Свыше 300 человек.
- Г) Свыше 250 человек.

Правильный ответ: А,В,Г

16. В каком случае юридическое лицо не признается виновным в совершении административного правонарушения?

-
- А) Если юридическое лицо признало факт совершения административного правонарушения.
 - Б) Если будет установлено, что у него имелась возможность для соблюдения правил и норм, за нарушение которых предусмотрена административная ответственность, но им не были приняты все зависящие от него меры по их соблюдению.
 - В) Если должностное лицо, рассматривающее дело об административном правонарушении, уверено в виновности юридического лица.

Правильный ответ: А,В

17. Что из перечисленного относится к обязанностям работника, на которого возложены функции ответственного за осуществление производственного контроля?

- А) Проведение проверок состояния промышленной безопасности.
- Б) Организация и проведение работ по специальной оценке условий труда.
- В) Участие в техническом расследовании причин аварий, участие в расследовании инцидентов и несчастных случаев.
- Г) Разработка плана работы по осуществлению производственного контроля.

Правильный ответ: А,В,Г

18. Кто не должен разрабатывать положение о производственном контроле?

- А) Только структурные подразделения эксплуатирующей организации.
- Б) Эксплуатирующая организация (обособленные подразделения юридического лица в случаях, предусмотренных положениями об обособленных подразделениях), индивидуальный предприниматель.
- В) Только эксплуатирующая организация.

Правильный ответ: А,В

19. В каком документе не установлен перечень сведений об организации

производственного контроля за соблюдением требований промышленной безопасности, направляемых эксплуатирующей организацией в Ростехнадзор?

А) В Общих правилах промышленной безопасности для организаций, осуществляющих деятельность в области промышленной безопасности опасных производственных объектов.

Б) Во всех вычисленных документах.

В) В Правилах организации и осуществление производственного контроля за соблюдением требований промышленной безопасности.

Г) В Федеральном законе "О промышленной безопасности опасных производственных объектов".

Правильный ответ: А,Б,Г

20. Что не устанавливают Правила представления декларации промышленной безопасности опасных производственных объектов?

А) Порядок представления декларации промышленной безопасности опасных производственных объектов в органы государственной власти, органы местного самоуправления, общественные объединения и гражданам.

Б) Порядок предоставления декларации промышленной безопасности в проектную организацию в случае изменения технологических процессов на опасном производственном объекте либо увеличения более чем на 20% количества опасных веществ.

В) Все ответы неверны.

Г) Порядок предоставления декларации промышленной безопасности в экспертную организацию для дальнейшей экспертизы.

Д) Порядок разработки декларации промышленной безопасности.

Правильный ответ: Б,В,Г,Д

Тип заданий: расчетная задача

Задача № 1. Рабочий (мужчина) поворачивается, берет с конвейера деталь (масса 2,5 кг), перемещает ее на свой рабочий стол (расстояние 0,8 м), выполняет необходимые операции, перемещает деталь обратно на конвейер и берет следующую. Всего за смену рабочий обрабатывает 1200 деталей. Определить механическую работу рабочего за смену. Определить класс работы.

Ответ: $2,5 \text{ кг} \cdot 0,8 \text{ м} \cdot 2 \cdot 1200 = 4800 \text{ кг} \cdot \text{м}$.

Работа региональная, расстояние перемещения груза до 1 м, следовательно, по показателю 1.1 работа относится ко второму классу.

Задача № 2. Рабочий (мужчина), переносит ящик с деталями (в ящике 8 деталей по 2,5 кг каждая, вес самого ящика 1 кг) со стеллажа на стол (6 м), затем берет детали по одной (масса 2,5 кг), перемещает ее на станок (расстояние 0,8 м), выполняет необходимые операции, перемещает деталь обратно на стол и берет следующую. Когда все детали в ящике обработаны, работник относит ящик на стеллаж и приносит следующий ящик. Всего за смену он обрабатывает 600 деталей. Определить механическую работу рабочего за смену. Определить класс работы.

Ответ: за смену суммарная внешняя механическая работа составила $21300 \text{ кг} \cdot \text{м}$. Внешняя механическая работа относится ко второму классу.

Задача № 3. Масса поднимаемого груза – 21 кг, груз поднимали 150 раз за смену, т. е. это часто поднимаемый груз (более 16 раз за смену) (75 ящиков, каждый поднимался 2 раза). Определить класс работы.

Ответ: класс работы 3.2

Задача № 4. Масса груза 2,5 кг, следовательно, в соответствии с таблицей 1 руководства (п. 2.2) тяжесть труда по данному показателю относится к первому классу. За смену рабочий поднимает 1 200 деталей, по 2 раза каждую. В час он перемещает 150 деталей (1 200 деталей: 8 часов). Каждую деталь рабочий берет в руки 2 раза, следовательно, суммарная масса груза, перемещаемая в течение каждого часа смены составляет 750 кг ($150 \cdot 2,5 \text{ кг} \cdot 2$). Груз перемещается с рабочей поверхности. Определить класс работы.

Ответ: класс работы 2

Задача № 5. Рабочий (мужчина), переносит ящик с деталями (в ящике 8 деталей по 2,5 кг каждая, вес самого ящика 1 кг) со стеллажа на стол (6 м), затем берет детали по одной (масса 2,5 кг), перемещает ее на станок (расстояние 0,8 м), выполняет необходимые операции, перемещает деталь обратно на стол и берет следующую. Определить по показателю суммарной массы груза в час класс работы.

Ответ: класс работы 2

Задача № 6. Оператор ввода данных в персональный компьютер печатает за смену 20 листов. Количество знаков на 1 листе – 2720. Общее число вводимых знаков за смену – 54400, т. е. 54400 мелких локальных движений. Определить класс работы.

Ответ: класс работы 3.1.

Задача № 7. Маляр выполняет около 80 движений большой амплитуды в минуту. Всего основная работа занимает 65 % рабочего времени, т. е. 312 минут за смену. Определить количество движений за смену и класс работы.

Ответ: Количество движений за смену 24960, что в соответствии с методикой позволяет отнести его работу к классу 3.1.

Задача № 8. Маляр (женщина) промышленных изделий при окраске удерживает в руке краскопульт весом 1,8 кгс, в течение 80 % времени смены, т. е. 23 040 с. Определить величину статической нагрузки и класс работы.

Ответ: 41 427 кгс · с. Класс 3.1.

Задача № 9. Дежурный электромонтер (длительность смены – 12 часов) при вызове на объект выполняет работу в положении стоя. На эту работу и на перемещение к месту работы у него уходит 4 часа за смену. Определить класс работы.

Ответ: класс 2.

Задача № 10. Для того чтобы взять детали из контейнера, стоящего на полу, работница совершает за смену до 200 глубоких наклонов (более 30°). Определить класс работы.

Ответ: По этому показателю труд относят к классу 3.1.

Задача № 11. По показателям шагомера работница при обслуживании станков делает около 12 000 шагов за смену. Расстояние, которое она проходит за смену составляет 6 000 м или 6 км ($12\,000 \cdot 0,5 \text{ м}$). Определить класс работы.

Ответ: По этому показателю тяжесть труда относится ко второму классу.

Физиология человека (семестр: 3, промежуточная аттестация: зачет)

Тип заданий: Выберите один правильный вариант из предложенных вариантов ответов

1. Как называют систему нейронов, воспринимающих раздражения, проводящих нервные импульсы и обеспечивающих переработку информации

1) нервным волокном

- 2) центральной нервной системой
- 3) нервом
- 4) анализатором

Правильный ответ: 4

2. Условный рефлекс

- 1) наследуется потомством, но не сохраняется в течение жизни
- 2) легко приобретается и теряется организмом в течение жизни
- 3) наследуется потомством от родителей и сохраняется в течение
- 4) является постоянной реакцией организма на строго определенные раздражители внешней среды

Правильный ответ: 2

3. Какое звено служит началом рефлекторной дуги

- 1) вставочный нейрон
- 2) чувствительный нейрон
- 3) рецептор
- 4) исполнительный нейрон

Правильный ответ: 3

4. Слюноотделение у человека при виде лимона — рефлекс

- 1) условный
- 2) безусловный
- 3) защитный
- 4) ориентировочный

Правильный ответ: 1

5. Нервные импульсы от рецепторов в мозг передаются по нейронам

- 1) двигательным
- 2) вставочным
- 3) чувствительным
- 4) исполнительным

Правильный ответ: 3

6. Учение о второй сигнальной системе создал

- 1) П. К. Анохин
- 2) И. М. Сеченов
- 3) А. А. Ухтомский
- 4) И. П. Павлов

Правильный ответ: 4

7. Вегетативная нервная система регулирует деятельность

- 1) межрёберных мышц
- 2) сердечной мышцы
- 3) мышц лица
- 4) мышц конечностей

Правильный ответ: 2

8. Центральная нервная система состоит из

- 1) головного мозга
- 2) спинного мозга
- 3) головного, спинного мозга и нервов
- 4) головного и спинного мозга

Правильный ответ: 4

9. В тонкой кишке человека рН среды является

- 1) кислой
- 2) слабощелочной
- 3) сильнощелочной
- 4) нейтральной

Правильный ответ: 2

10. Куда выделяет пищеварительный сок поджелудочная железа?

- 1) в печень
- 2) в желчный проток
- 3) в двенадцатиперстную кишку
- 4) в желудок

Правильный ответ: 3

11. Какие из веществ расщепляются в процессе энергетического обмена в первую очередь?

- 1) жиры
- 2) углеводы
- 3) белки
- 4) нуклеиновые кислоты

Правильный ответ: 2

12. В моче человека больше всего содержится

- 1) мочевой кислоты
- 2) азотной кислоты
- 3) аммиака
- 4) мочевины

Правильный ответ: 4

13. Где происходит подготовительный этап энергетического обмена веществ у человека?

- 1) в цитоплазме клеток
- 2) в пищеварительном тракте
- 3) в митохондриях
- 4) на эндоплазматической сети

Правильный ответ: 2

14. В каком отделе головного мозга человека расположен дыхательный центр, на который влияет изменение концентрации углекислого газа в крови?

- 1) промежуточном
- 2) среднем
- 3) продолговатом
- 4) переднем

Правильный ответ: 3

15. Колебания содержания сахара в крови и моче человека свидетельствуют о нарушениях деятельности

- 1) щитовидной железы
- 2) поджелудочной железы
- 3) надпочечников
- 4) печени

Правильный ответ: 2

16. Гормоны в отличие от ферментов

- 1) участвуют в регуляции процессов жизнедеятельности
- 2) ускоряют химические реакции в клетке
- 3) замедляют химические реакции в клетке
- 4) способствуют образованию антител

Правильный ответ: 1

17. Гуморальная регуляция функций организма осуществляется с помощью

- 1) химических веществ, поступающих из органов и тканей в кровь
- 2) нервных импульсов через нервную систему
- 3) жиров, поступающих в организм с пищей
- 4) витаминов в процессе обмена веществ и превращения энергии

Правильный ответ: 1

18. Гормон, который участвует в регуляции содержания сахара в крови, вырабатывается в железе

- 1) щитовидной
- 2) молочной
- 3) поджелудочной
- 4) слюнной

Правильный ответ: 3

19. Железа, в клетках которой вырабатывается секрет, поступающий в кровь, это

- 1) слезная
- 2) щитовидная
- 3) слезная
- 4) слюнная

Правильный ответ: 2

20. Недостаток гормонов щитовидной железы у взрослого человека может привести к

- 1) гигантизму
- 2) микседеме
- 3) базедовой болезни
- 4) диабету

Правильный ответ: 2

21. В организме человека гуморальную регуляцию осуществляют

- 1) нервные импульсы
- 2) химические вещества, воздействующие на органы через кровь
- 3) химические вещества, попавшие в пищеварительный канал
- 4) пахучие вещества, попавшие в дыхательные пути

Правильный ответ: 2

22. Всасывание питательных веществ в пищеварительной системе человека наиболее интенсивно происходит в

- 1) полости желудка
- 2) толстом кишечнике
- 3) тонком кишечнике
- 4) поджелудочной железе

Правильный ответ: 3

23. При недостатке в организме человека желчи нарушается усвоение

- 1) белков
- 2) жиров
- 3) углеводов
- 4) нуклеиновых кислот

Правильный ответ: 2

24. Моча у человека образуется в

- 1) мочеиспускательном канале
- 2) мочевом пузыре
- 3) мочеточниках
- 4) нефронах

Правильный ответ: 4

25. Через органы выделительной системы из организма человека удаляются

- 1) твёрдые остатки пищи
- 2) молекулы углекислого газа
- 3) жидкие продукты обмена
- 4) излишки органических веществ

Правильный ответ: 3.

26. В лёгочной артерии человека кровь

- 1) насыщена оксигемоглобином
- 2) содержит фибрин
- 3) венозная

4) артериальная

Правильный ответ: 3

27. Эмбриональное развитие человека в основном происходит в

- 1) маточных трубах
- 2) яйцеводе
- 3) яичнике
- 4) матке

Правильный ответ: 4

28. Сперматогенез у мужчин происходит на протяжении

- 1) всей жизни
- 2) первых лет жизни
- 3) периода с 12 лет до старости
- 4) периода с 20 до 70 лет

Правильный ответ: 3

29. Яйцеклетки у женщин начинают формироваться

- 1) раз в месяц во время овуляции
- 2) при эмбриональном развитии
- 3) при половом созревании
- 4) в возрасте до 13 лет

Правильный ответ: 2

30. Где созревают яйцеклетки человека?

- 1) в матке
- 2) в яичниках
- 3) в семенниках
- 4) в яйцеводах

Правильный ответ: 2

31. По анализу крови можно определить

- 1) уровень артериального давления
- 2) частоту пульса
- 3) количество эритроцитов и лейкоцитов
- 4) количество крови в организме

Правильный ответ: 3

32. При малокровии у человека наблюдается

- 1) недостаток кальция в крови
- 2) уменьшение содержания гормонов в крови
- 3) уменьшение содержания гемоглобина в крови
- 4) нарушение деятельности поджелудочной железы

Правильный ответ: 3

33. Функцию переноса углекислого газа в организме человека и многих животных выполняет

- 1) хлорофилл
- 2) гемоглобин
- 3) фермент
- 4) гормон

Правильный ответ: 2

34. Гемоглобин крови, принимающий участие в переносе кислорода и углекислого газа, содержится в

- 1) тромбоцитах
- 2) фагоцитах
- 3) лимфоцитах
- 4) эритроцитах

Правильный ответ: 4

35. К увеличению массы сердца и утолщению стенок левого желудочка сердца может привести

- 1) расширение аорты
- 2) сужение аорты
- 3) расширение легочных артерий
- 4) увеличение давления крови

Правильный ответ: 2

36. Больному диабетом, у которого значительно выше нормы поднялся уровень глюкозы в крови, необходимо ввести

- 1) инсулин
- 2) АТФ
- 3) адреналин
- 4) глюкагон

Правильный ответ: 1

37. У ВИЧ-инфицированных и заболевших СПИДом людей

- 1) быстрее, чем у здоровых, происходит свертывание крови
- 2) вырабатывается невосприимчивость к инфекциям
- 3) разрушается иммунная система организма
- 4) увеличивается число эритроцитов в крови

Правильный ответ: 3

38. Какое инфекционное заболевание передается воздушно-капельным путем?

- 1) сифилис
- 2) туберкулез
- 3) холера
- 4) дизентерия

Правильный ответ: 2

39. Если вытекающая из раны струя крови ярко-алого цвета, пульсирует и бьет фонтаном, то это кровотечение

- 1) капиллярное
- 2) венозное
- 3) тканевое
- 4) артериальное

Правильный ответ: 4

40. От перегрева организм человека защищается

- 1) сужением кровеносных сосудов кожи
- 2) подъемом волос «дыбом»
- 3) расширением кровеносных сосудов кожи
- 4) увеличением скорости кровотока

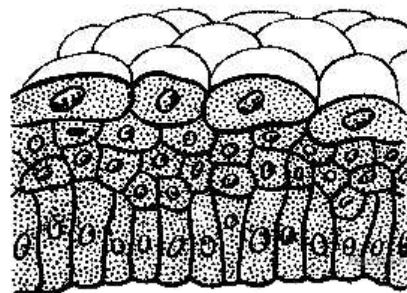
Правильный ответ: 3

Тестовые задания на выбор нескольких правильных вариантов из предложенных вариантов ответов; установление соответствия; установление правильной последовательности; тест на открытый ответ.

Тип заданий: выбор нескольких правильных вариантов из предложенных вариантов ответов

1. Что из перечисленного ниже является характеристиками типа тканей, один из примеров которой изображён на рисунке?

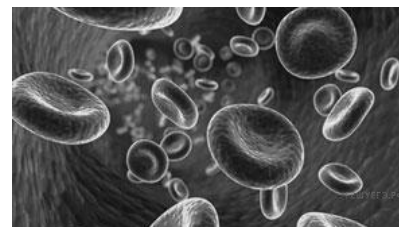
- 1) присутствует большое количество межклеточного вещества
- 2) бывает эктодермального и энтодермального происхождения
- 3) выстилает слизистые оболочки органов
- 4) выполняет барьерную функцию
- 5) способна к сокращению
- 6) обеспечивает питание костей



Правильный ответ: 234

2. Какие признаки характерны для ткани, представленной на рисунке?

- 1) участвует в образовании кожи
- 2) выполняет трофическую функцию
- 3) образована многоядерными клетками
- 4) много межклеточного вещества
- 5) образована клетками миоцитами
- 6) формируется в эпифизах трубчатых костей



Правильный ответ: 246

3. Гладкая мышечная ткань, в отличие от поперечно-полосатой,

- 1) состоит из многоядерных волокон
- 2) состоит из вытянутых клеток с овальным ядром
- 3) обладает большей скоростью и энергией сокращения

- 4) составляет основу скелетной мускулатуры
- 5) располагается в стенках внутренних органов
- 6) сокращается медленно, ритмично, непроизвольно

Правильный ответ: 256

4. Выберите три последствия раздражения симпатического отдела центральной нервной системы

- 1) учащение и усиление сокращений сердца
- 2) замедление и ослабление сокращений сердца
- 3) замедление процессов образования желудочного сока
- 4) усиление интенсивности деятельности желёз желудка
- 5) ослабление волнообразных сокращений стенок кишечника
- 6) усиление волнообразных сокращений стенок кишечника

Правильный ответ: 135

5. Деятельность каких органов регулирует вегетативная нервная система человека?

- 1) мышц верхних и нижних конечностей
- 2) сердца и кровеносных сосудов
- 3) органов пищеварения
- 4) мимических мышц
- 5) почек и мочевого пузыря
- 6) диафрагмы и межрёберных мышц

Правильный ответ: 235

6. Дальнозорким людям необходимо использовать очки:

- 1) так как у них изображение фокусируется перед сетчаткой
- 2) так как у них изображение фокусируется позади сетчатки
- 3) так как они плохо видят детали близко расположенных предметов
- 4) так как они плохо различают расположенные вдали предметы
- 5) имеющие двояковогнутые линзы, рассеивающие свет
- 6) имеющие двояковыпуклые линзы, усиливающие преломление лучей

Правильный ответ: 236

7. К светопреломляющим структурам глаза относятся:

- 1) роговица
- 2) зрачок
- 3) хрусталик
- 4) стекловидное тело
- 5) сетчатка
- 6) жёлтое пятно

Правильный ответ: 134

8. Выберите название отделов анализатора. Ответ запишите цифрами без пробелов.

- 1) вставочный
- 2) периферический
- 3) проводниковый
- 4) центральный
- 5) чувствительный

6) двигательный

Правильный ответ: 2 3 4

9. Выберите признаки гипофиза.

- 1) железа расположена на шее, выделяет тироксин
- 2) железа расположена в промежуточном мозге
- 3) парная железа, гормон — адреналин
- 4) выделяет гормон роста — соматотропин
- 5) регулирует гормональную деятельность других желёз
- 6) выделяет инсулин и глюкагон

Правильный ответ: 2 4 5

10. Свойствами возбудимости и сократимости обладают ткани:

- 1) сердечная мышечная
- 2) железистая эпителиальная
- 3) гладкая мышечная
- 4) нервная
- 5) рыхлая соединительная
- 6) поперечнополосатая мышечная

Правильный ответ: 1 3 6

11. Выберите особенности строения дыхательной системы человека.

- 1) наличие диафрагмы
- 2) двойное дыхание
- 3) лёгкие представляют собой полые мешки
- 4) воздухоносные пути представлены системой трахей
- 5) дыхательная поверхность лёгких около 100 м²
- 6) альвеолярное строение лёгких

Правильный ответ: 1 5 6

12. Какие превращения веществ могут происходить в организме человека?

- 1) гликогена в глюкозу
- 2) жиров в белки
- 3) гормонов в ферменты
- 4) жиров в углеводы
- 5) гормонов в витамины
- 6) углеводов в жиры

Правильный ответ: 1 4 6

13. Функции щитовидной железы:

- 1) синтезирует витамин А
- 2) регулирует уровень обмена веществ
- 3) синтезирует гормон тироксин
- 4) секретирует инсулин
- 5) взаимодействует с гипофизом
- 6) выделяет пищеварительные ферменты

Правильный ответ: 235

Тип заданий: установление правильной последовательности ответов

14. Установите, в какой последовательности в организме человека кровь передвигается по большому кругу кровообращения

- 1) вены большого круга
- 2) артерии головы, рук и туловища
- 3) аорта
- 4) капилляры большого круга
- 5) левый желудочек
- 6) правое предсердие

Правильный ответ: 532416

15. Установите, в какой последовательности в организме человека кровь проходит малый круг кровообращения.

- 1) левое предсердие
- 2) легочные капилляры
- 3) легочные вены
- 4) легочные артерии
- 5) правый желудочек

Правильный ответ: 54231

16. Установите правильную последовательность прохождения нервным импульсом звеньев рефлекторной дуги условного рефлекса.

- 1) центр слюноотделения
- 2) чувствительный нейрон
- 3) временная связь
- 4) зрительный центр
- 5) слюнные железы
- 6) рецепторы глаза
- 7) двигательный нейрон
- 8) подкорковые образования

Правильный ответ: 62843175

17. Установите последовательность процессов пищеварения.

- 1) всасывание аминокислот и глюкозы
- 2) механическое изменение пищи
- 3) обработка желчью и расщепление липидов
- 4) всасывание воды и минеральных солей
- 5) обработка пищи соляной кислотой и расщепление белков

Правильный ответ: 25314

18. Установите последовательность процессов пищеварения.

- 1) всасывание аминокислот и глюкозы
- 2) механическое изменение пищи
- 3) обработка желчью и расщепление липидов
- 4) всасывание воды и минеральных солей

5) обработка пищи соляной кислотой и расщепление белков

Правильный ответ: 25314

19. Установите правильную последовательность прохождения порции кислорода через организм человека от момента вдоха до поступления кислорода в ткани.

- 1) лёгкие
- 2) трахея
- 3) носоглотка
- 4) бронхи
- 5) кровь
- 6) гортань
- 7) ткани

Правильный ответ: 3624157

20. Установите правильную последовательность процессов при реакции организма человека на понижение температуры.

- 1) активация холодовых рецепторов
- 2) выделение гормона тироксина
- 3) выделение нейрого гормона гипоталамуса
- 4) выделение гормона гипофиза
- 5) повышение уровня энергетического обмена

Правильный ответ: 13425

Тип заданий: Расчетные задачи

1. Какова продолжительность систолы желудочков сердца, если известно, что продолжительность всего сердечного цикла составляет 0,8 с, общей диастолы — 0,41 с, систолы предсердий — 0,12 с? Ответ дайте в секундах.

Правильный ответ: 0,27

2. Какова продолжительность общей диастолы сердца, если известно, что продолжительность всего сердечного цикла составляет 0,8 с, систолы желудочков — 0,27 с, систолы предсердий — 0,12 с? Ответ дайте в секундах.

Правильный ответ: 0,41.

3. Какова продолжительность всего сердечного цикла, если известно, что общая диастола составляет 0,41 с, систолы желудочков — 0,27 с, систолы предсердий — 0,12 с? Ответ дайте в секундах.

Правильный ответ: 0,8.

4. Спирограмма женщины показала, что жизненная ёмкость её лёгких составляет 3600 см^3 , резервный объем вдоха — 1700 см^3 , а дыхательный объем — 400 см^3 . Определите резервный объем выдоха женщины. Ответ дайте в кубических сантиметрах.

Правильный ответ: 1500

5. Спирограмма мужчины показала, что дыхательный объем его лёгких составляет 600 см^3 , жизненная ёмкость лёгких — 4700 см^3 , а резервный объем выдоха — 1700 см^3 . Определите резервный объем вдоха мужчины. Ответ дайте в кубических сантиметрах.

Правильный ответ: 2400.

6. Общая масса молекул ДНК в одном ядре неделящейся соматической клетки человека составляет 6 пг (1 пикограмм (пг) = 10^{-12} г). Какова будет масса ДНК в клетке яичника после телофазы II мейоза? В ответе запишите количество пикограмм ДНК.

Правильный ответ: 3.

7. Общая масса молекул ДНК в одном ядре неделящейся соматической клетки человека составляет 6 пг (1 пикограмм (пг) = 10^{-12} г). Какова будет масса ДНК в клетке костного мозга в начале профазы митоза? В ответе запишите количество пикограмм ДНК.

Правильный ответ: 12.

Тип заданий: ситуационные задачи

8. Пациент с недостаточной выработкой тироидных гормонов (T_3 , T_4) в щитовидной железе принимает эти гормоны с целью компенсировать недостаток их выработки. Для контроля лечения у него определили концентрацию тиреотропного гормона (ТТГ) в крови, которая оказалась выше нормального уровня. Дайте характеристику системы ТТГ – щитовидная железа на основе обратных связей у данного человека.

Правильный ответ: Повышенный уровень ТТГ в крови у данного пациента с учетом отрицательной обратной связи (плюс – минус взаимодействие) свидетельствует о том, что уровень тироидных гормонов (секретируемых из железы и принятых в виде лекарства) в крови ниже нормы.

9. Пациент с длительным неполноценным питанием (частичным голоданием) пришел на прием к врачу. При осмотре и пальпации у него были обнаружены отеки (задержка воды в интерстициальном пространстве подкожной клетчатки) в области ног. Какие физико-химические изменения крови могут быть при этом причиной отека, и почему он локализуется в области ног?

Правильный ответ: При длительном голодании уменьшение поступления белков с пищей приводит к снижению белков в плазме крови (гипопротеинемии). Снижение онкотического давления крови при этом приводит к перемещению воды из крови в межклеточное пространство наиболее рыхлой ткани – подкожной жировой клетчатки. Если человек при этом не находится в условиях постельного режима, то отеки локализуются в области ног, так как здесь наибольшее давление крови в сосудах за счет гидростатического давления столба крови при вертикальном положении.

10. У новорожденного ребенка имеется увеличенное количество эритроцитов и гемоглобина. Объясните два физиологических преимущества этой особенности эритроцитарной системы в перинатальном периоде (28-я неделя пренатального периода – 1-я неделя периода новорожденности).

Правильный ответ: В перинатальном периоде повышенное содержание эритроцитов и гемоглобина (с преобладанием HbF) способствует кислородному снабжению плода, после рождения ребенка распад повышенного количества эритроцитов и гемоглобина создает дополнительное депо железа для последующего эритропоэза.

ОПК-3: Способен осуществлять профессиональную деятельность с учетом государственных требований в области обеспечения безопасности.

ОПК-3.1: Анализирует на правовой основе экономические проблемы, связанные с обеспечением техносферной безопасности

ОПК-3.2: Осуществляет использование в технической документации нормативных требований в области обеспечения безопасности

ОПК-3.3: Реализует алгоритмы решения профессиональных задач с использованием государственных требований в области обеспечения безопасности

Теория горения и взрыва (семестр: 5, промежуточная аттестация: зачет)

Тип заданий: выбор одного правильного варианта из предложенных вариантов ответов

1. Горение – это:

- а) физико-химический процесс, при котором горючее вещество соединяется с кислородом, при этом выделяется энергия в виде ударной волны и света;
- б) физико-химический процесс, при котором горючее вещество соединяется с водородом, при этом выделяется энергия в виде тепла и света;
- в) физико-химический процесс, при котором горючее вещество соединяется с кислородом, при этом выделяется энергия в виде тепла и света.

Правильный ответ: в)

2. Процесс горения включает следующие стадии:

- а) плавление (разложение), испарение, окисление, выделение теплоты, самонагревание, горение;
- б) плавление (разложение), испарение, окисление, выделение теплоты, горение;
- в) плавление, испарение, зажигание, выделение теплоты, самонагревание, горение;
- г) испарение, окисление, выделение теплоты, самонагревание, горение;

Правильный ответ: а)

3. Для осуществления горения необходимо три элемента:

- а) кислород, водород, теплота;
- б) кислород, горючее вещество, температура;
- в) углерод, горючее вещество, теплота;
- г) кислород, горючее вещество, теплота.

Правильный ответ: г)

4. Какой процесс называется самовоспламенением?

- а) возникновение горения под действием источника зажигания;
- б) возникновение горения в результате протекания экзотермической химической реакции;
- в) взаимодействие горючих веществ с азотом воздуха с последующим возгоранием;
- г) процесс горения, в ходе которого при взаимодействии вещества и окислителя выделяется большое количество тепла.

Правильный ответ: б)

5. Какие режимы горения различают:

- а) ламинарный, турбулентный;
- б) ламинарный, турбулентный, кинетический;
- в) ламинарный, вихревой, взрывной;
- г) турбулентный, затухающий, вихревой.

Правильный ответ: б)

6. Какой процесс называется гетерогенным горением?

- а) горение газов и паров, поднимающихся с поверхности жидкости;
- б) горение химически однородных систем;
- в) горение предварительно перемешанной смеси;
- г) горение химически неоднородных систем.

Правильный ответ: г)

7. За температуру самовоспламенения принимают:

- а) минимальную температуру вещества, при которой происходит резкое увеличение экзотермических реакции, приводящее к пламенному горению;
- б) максимальную температуру вещества (смеси веществ), при которой происходит резкое увеличение экзотермических реакции, заканчивающееся к пламенному горению;
- в) температуру окружающей среды, при которой период индукции максимален;
- г) минимальную температуру окружающей среды, при которой в данных условиях происходит самовоспламенение вещества.

Правильный ответ: г)

8. Чем отличаются процессы воспламенения и самовоспламенения?

- а) это один и тот же процесс;
- б) скоростью реакции окисления;
- в) при воспламенении ускорение реакции окисления начинается при более высокой температуре;
- г) при самовоспламенении ускорение реакции окисления начинается при более высокой температуре.

Правильный ответ: в)

9. Концентрационные пределы воспламенения

- а) увеличиваются с повышением температуры;
- б) уменьшаются с повышением температуры;
- в) увеличиваются с понижением температуры;
- г) не зависят от изменения температуры, а зависят от изменения концентрации.

Правильный ответ: б)

10. Самая энергоемкая стадия цепной реакции:

- а) зарождение цепи;
- б) продолжение цепи;
- в) разветвление цепи;
- г) обрыв цепи.

Правильный ответ: а)

11. В процессе кинетического горения скорость горения определяется

- а) временем смесеобразования;
- б) временем окисления;
- в) скоростью отвода продуктов реакции;
- г) скоростью химической реакции.

Правильный ответ: г)

12. Для осуществления горения необходимо три элемента:

- а) кислород, водород, теплота;
- б) кислород, горючее вещество, температура;
- в) углерод, горючее вещество, теплота;
- г) кислород, горючее вещество, теплота.

Правильный ответ: г)

13. Важнейшие процессы при горении – это:

- а) теплоперенос и массоперенос;
- б) температура и скорость реакции;
- в) энерговыделение и температура;
- г) скорость реакции и энерговыделение.

Правильный ответ: а)

14. При расчете массы воздуха, необходимой для сгорания веществ учитывают, что кислород и азот находятся в соотношении (%):

- а) 25/75;
- б) 50/50;
- в) 29/71;
- г) 21/79.

Правильный ответ: г)

15. Какие компоненты входят в состав продуктов неполного горения:

- а) водяные пары;
- б) диоксид углерода;
- в) оксид углерода;
- г) углеводороды.

Правильный ответ: в)

16. При каком горении скорость реакции достигает наибольшего значения:

- а) диффузионном;
- б) кинетическом;
- в) смешанном;
- г) ламинарном.

Правильный ответ: б)

17. Дайте определение термину взрыв:

- а) быстрое сгорание горючей смеси, не сопровождается образованием сжатых газов;
- б) быстрое преобразование веществ;
- в) низкая температура горючего вещества, при которой оно выделяет горючие пары и газы;
- г) горение без свечения.

Правильный ответ: б)

18. Взрывоопасная смесь – это:

- а) смесь с воздухом горючих газов, паров ЛЖВ, горючих пылей или волокон;
- б) горючее вещество, которое выделяет газы и пары;
- в) вещество, которое быстро сгорает;
- г) вещество, которое быстро преобразуется.

Правильный ответ: а)

19. Параметрами, необходимыми для определения давления взрыва газо- и паровоздушной смеси, являются:

- а) температура взрыва;
- б) температура вспышки;
- в) теплосмкость;
- г) теплопроводность.

Правильный ответ: а)

20. Все вещества, способные взрываться, делятся на:

- а) взрывчатые вещества (ВВ) и детонирующие вещества (ДВ);
- б) взрывчатые вещества (ВВ) и взрывоопасные вещества (ВОВ);
- в) взрывчатые вещества (ВВ) и детонирующие вещества (ДВ);
- г) взрывчатые вещества (ВВ) и детонирующие смеси (ДС).

Правильный ответ: а)

21. Поражающими факторами при взрывах ВВ являются:

- а) ударная волна, осколки взрыва, тепловое поле и скоростной напор;
- б) ударная волна, осколки взрыва и скоростной напор;
- в) ударная волна, осколки взрыва и тепловое поле;
- г) ударная волна, скоростной напор и тепловое поле.

Правильный ответ: а)

22. Бризантность ВВ – это:

- а) способность их производить при взрыве местное уплотнение твердых веществ;
- б) способность их производить при взрыве местное дробление твердых веществ;
- в) способность их производить при взрыве местное метание твердых веществ;
- г) способность их производить при взрыве местное нагревание твердых веществ.

Правильный ответ: б)

23. Ударная волна – это:

- а) область сильного сжатия среды, которая распространяется во все стороны от центра взрыва;
- б) область повышенного давления среды, которая распространяется во все стороны от центра взрыва;
- в) область с высокой температурой среды, которая распространяется во все стороны от центра взрыва;
- г) область с высокой скоростью среды, которая распространяется во все стороны от центра взрыва.

Правильный ответ: б)

24. Ударная волна характеризуется:

- а) избыточным давлением и высокой энергией;
- б) избыточным давлением и тепловым полем;
- в) избыточным давлением и скоростным напором;
- г) избыточным давлением и высокой температурой.

Правильный ответ: в)

25. Ударная волна распространяется в среде:

- а) с дозвуковой скоростью;
- б) со звуковой скоростью;
- в) с гиперзвуковой скоростью;
- г) сверхзвуковой скоростью.

Правильный ответ: г)

26. Избыточным давлением ударной волны называют:

- а) разность между максимальным давлением на фронте волны и атмосферным давлением;
- б) разность между максимальным и минимальным давлением на фронте волны;
- в) разность между максимальным давлением на фронте волны и давлением перед фронтом волны;
- г) разность между максимальным давлением на фронте волны и давлением скоростного напора;

Правильный ответ: а)

27. Под максимальным давлением взрыва понимается:

- а) наибольшее давление, возникающее при дефлаграционном сгорании взрывоопасной смеси в замкнутом сосуде при начальном давлении 101,3 кПа;
- б) наибольшее давление, возникающее при дефлаграционном сгорании взрывоопасной смеси в открытом сосуде при начальном давлении 101,3 кПа;
- в) наибольшее давление, возникающее при дефлаграционном сгорании взрывоопасной смеси в замкнутом сосуде при начальном давлении 100,3 мПа;
- г) наибольшее давление, возникающее при денатационном сгорании взрывоопасной смеси в замкнутом сосуде при начальном давлении 100,3 кПа.

Правильный ответ: а)

28. К физическим относятся взрывы:

- а) электрические; сосудов, работающих под давлением; оборудования; за счет энергии фазового перехода «жидкость-кристалл»;
- б) электрические; сосудов, работающих под давлением; ядерные; за счет энергии фазового перехода «жидкость-кристалл»;

- в) электрические; сосудов, работающих под давлением; ядерные; за счет энергии фазового перехода «жидкость-газ»;
- г) ядерные; сосудов, работающих под давлением; оборудования; за счет энергии фазового перехода «жидкость-кристалл».

Правильный ответ: а)

29. В зависимости от места выделения энергии взрывы подразделяются на:

- а) воздушные, наземные, подземные подводные, комбинированные;
- б) воздушные, наземные, подземные подводные;
- в) воздушные, наземные, подземные, направленные;
- г) воздушные, наземные, подземные, космические.

Правильный ответ: б)

30. Основные параметры взрыва в замкнутом объеме:

- а) максимальное давление, скорость нарастания, температура, время достижения максимального давления;
- б) максимальное давление, время нарастания, энергия, скорость достижения максимального давления;
- в) минимальное давление, скорость нарастания, температура, время достижения минимального давления подобия;
- г) максимальное давление, скорость нарастания, энергия, время достижения максимального давления.

Правильный ответ: а)

31. Вероятность теплового поражения человека определяется:

- а) индексом облучения Паскаля;
- б) индексом массы огненного шара;
- в) индексом дозы поражения;
- г) индексом дозы облучения.

Правильный ответ: б)

32. Для оценки последствий взрыва рассчитывают следующие параметры:

- а) масса горючих веществ, размеры опасных зон, избыточное давление, импульс волны давления, критерий пожарной опасности;
- б) масса горючих веществ, размеры опасных зон, избыточное давление, импульс волны сжатия, критерий пожарной опасности;

Правильный ответ: а)

33. Избыточное давление взрыва в производственном помещении не зависит от:

- а) массы вещества;
- б) скорости детонации;
- в) свободного объема помещения;
- г) стехиометрической концентрации.

Правильный ответ: а)

34. Серовато-жёлтый дым при горении характерен для:

- а) бумаги, сена, соломы;
- б) нефтепродуктов;
- в) тканей;
- г) древесины.

Правильный ответ: г)

35. Коэффициент избытка воздуха показывает:

- а) во сколько раз объем воздуха, поступивший на горение больше теоретического объема воздуха, необходимого для полного сгорания единицы количества вещества в стехиометрической смеси;
- б) во сколько раз объем воздуха, поступающий на горение больше практического объема воздуха, необходимого для полного сгорания пожарной нагрузки.

Правильный ответ: а)

36. К продуктам неполного сгорания относятся:

- а) CO_2 и H_2O
- б) CO и C
- в) CO_2 и C
- г) H_2O и CO

Правильный ответ: б)

37. Объёмное соотношение O_2 и N_2 в воздухе равно:

- а) 1:3,29
- б) 1:3,76
- г) 1:7,9

Правильный ответ: б)

38. Взрыв – это:

- а) процесс резкого повышения давления внутри резервуара
- б) процесс интенсивного выделения тепловой энергии горючей смеси при сгорании её в ограниченном объёме за короткий промежуток времени

Правильный ответ: б)

39. Наибольшей линейной скоростью распространения пламени обладают:

- а) твёрдые горючие материалы
- б) газообразные горючие смеси
- в) легковоспламеняющиеся жидкости

Правильный ответ: б)

40. Теплота пожара характеризует:

- а) количество тепла, выделяющееся в зоне горения в единицу времени
- б) количество тепла, выделяющееся в зоне горения в единицу времени с единицы площади пожара
- в) количество тепла, выделяющееся в зоне горения в единицу времени с общей площади пожара

Правильный ответ: а)

41. К зонам пожара относятся:

- а) зона загорания, фронт пламени и зона парообразования
- б) зона горения, зона тепловыделения и зона задымления
- в) зона горения, фронт пламени и зона задымления

Правильный ответ: б)

42. Концентрация углекислого газа крайне опасна для жизни человека:

- а) 1,5 %
- б) 3 - 4,5 %
- в) 2 %

Правильный ответ: б)

43. Химический недожог – это:

- а) неполнота сгорания горючих веществ, образовавшихся при разложении горючих веществ
- б) доля вещества, не участвующего по каким-либо причинам в процессе горения

Правильный ответ: а)

44. К продуктам полного сгорания относятся:

- а) угарный газ и вода;
- б) углекислый газ и вода;
- в) углекислый газ и водород.

Правильный ответ: б)

45. Серовато-чёрный дым характерен при горении:

- а) древесины;
- б) бумаги, сена, соломы;
- в) нефтепродуктов;

г) фосфора.

Правильный ответ: а)

46. Стехиометрическим уравнением называется:

- а) уравнение с указанным тепловым эффектом
- б) уравнение с учётом расставленных в нём коэффициентов
- в) уравнение с указанным продуктом реакции

Правильный ответ: б)

47. Разность между практическим и теоретическим объёмами воздуха, называется:

- а) химическим недожогом
- б) избытком воздуха
- в) неполным горением

Правильный ответ: б)

48. Гомогенное горение – это:

- а) когда компоненты горючей смеси находятся: Горючие – в твёрдом состоянии
Окислитель – в газообразном
- б) когда компоненты горючей смеси находятся: Горючие – в жидком состоянии
Окислитель – в газообразном
- в) когда компоненты горючей смеси находятся: Горючие – в газообразном состоянии
Окислитель – в газообразном

Правильный ответ: в)

49. В пожарную нагрузку помещений входит:

- а) мебель, продукция, сырьё
- б) мебель, продукция, сырьё, окна, двери
- в) все конструктивные элементы зданий, изготовленные из горючих или трудногорючих материалов

Правильный ответ: в)

50. Минимальное количество воздуха, необходимое для полного сгорания единицы массы или объёма горючего вещества называется:

- а) практическим объёмом воздуха
- б) теоретическим объёмом воздуха
- в) доступным объёмом воздуха

Правильный ответ: б)

51. Дым как дисперсная система - это:

- а) дисперсная фаза – газ, дисперсная среда - газ
- б) дисперсная фаза – твёрдое вещество, дисперсная среда – газ
- в) дисперсная фаза – жидкое вещество, дисперсная среда – газ

Правильный ответ: б)

52. Трудногорючие вещества – это

- а) вещества, имеющие температуру воспламенения выше 650 градусов
- б) вещества, загорающиеся при поднесении источника зажигания и продолжающие гореть после его удаления
- в) вещества, загорающиеся при поднесении источника зажигания и прекращающие гореть после его удаления

Правильный ответ: в)

53. Продолжительность пожара – это:

- а) время с момента возникновения до приезда бригады пожарной охраны
- б) время с момента возникновения до локализации пожара
- в) время с момента возникновения до полного прекращения горения

Правильный ответ: в)

54. Выберите ряд, где перечислены только продукты полного сгорания:

- а) CO_2 , H_2O , HCl
- б) CO , Cl_2 , H_2O

в) H_2S , NH_3 , HCl

г) HCN , HCON , CO_2

Правильный ответ: а)

55. Для возникновения горения необходимы условия:

твердое вещество, тепло, искра

б) горючее вещество, кислород, азот

в) горючее вещество, кислород, источник зажигания

г) источник зажигания, азот, горючее вещество

Правильный ответ: в)

56. Выберите правильно составленное уравнение реакции горения пропанола в воздухе:

а) $\text{C}_3\text{H}_7\text{OH} + 5\text{O}_2 = 3\text{CO}_2 + 4\text{H}_2\text{O} + 3,76\text{N}_2$

б) $\text{C}_3\text{H}_7\text{OH} + 4,5\text{O}_2 + 4,5 \cdot 3,76\text{N}_2 = 3\text{CO}_2 + 4\text{H}_2\text{O} + 4,5 \cdot 3,76\text{N}_2$

в) $\text{C}_3\text{H}_7\text{OH} + 4,5\text{O}_2 + 3,76\text{N}_2 = 3\text{CO}_2 + 4\text{H}_2\text{O} + 4,5 \cdot 3,76\text{N}_2$

г) $\text{C}_3\text{H}_7\text{OH} + 4,5\text{O}_2 = 3\text{CO}_2 + 4\text{H}_2\text{O}$

Правильный ответ: б)

57. Температура горения – это:

а) максимальная температура пламени;

б) температура зон химических реакций горения;

в) самая высокая температура, при которой происходит конденсация насыщенного пара;

г) максимальная температура, до которой в процессе горения нагреваются продукты сгорания

Правильный ответ: г)

58. Выберите ряд, где перечислены виды самовозгорания веществ:

а) тепловое, микробиологическое, электромеханическое;

б) химическое, микробиологическое, тепловое;

в) тепловое, теплорадиационное, химическое;

г) физическое, биологическое, термохимическое

Правильный ответ: б)

59. Сгорание веществ может происходить за счет кислорода, находящегося в составе:

а) HNO_3 (азотной кислоты)

б) KClO_3 (бертолетовой соли)

в) KNO_3 (селитра)

г) все ответы верные

Правильный ответ: г)

60. Адсорбция пылью негорючих газов приводит к:

а) снижению склонности пыли ко взрыву;

б) снижению температуры самовоспламенения;

в) повышению склонности пыли к самовозгоранию;

г) увеличению пожарной опасности

Правильный ответ: а)

61. Температура вспышки повышается с:

а) увеличением молекулярной массы;

б) температуры кипения;

в) плотности;

г) все ответы верные

Правильный ответ: г)

62. Какое горение является преобладающим на пожаре?

а) кинетическое;

б) детонационное;

в) диффузионное;

г) гетерогенное

Правильный ответ: в)

63. К ЛВЖ относятся:

- а) анилин (температура вспышки $+79^{\circ}$)
- б) дихлорэтан (температура вспышки $+9^{\circ}$)
- в) нитробензол (температура вспышки $+90^{\circ}$)
- г) этиленгликоль (температура вспышки $+120^{\circ}$)

Правильный ответ: б)

64. Как зависит время тушения от расхода огнетушащего вещества?

- а) с увеличением расхода ОВ время тушения увеличивается;
- б) с увеличением расхода ОВ время тушения уменьшается;
- в) с увеличением расхода ОВ время тушения сначала уменьшается, а потом увеличивается;
- г) никак не зависит

Правильный ответ: б)

65. К какой категории огнетушащих веществ относится вода по механизму прекращения горения?

- а) изолирующие;
- б) разбавляющие;
- в) тормозящие скорость химической реакции горения;
- г) охлаждающие

Правильный ответ: г)

66. Что понимается под интенсивностью подачи ОВ?

- а) количество ОВ, поданное за единицу времени;
- б) количество ОВ, поданное на единицу площади;
- в) количество ОВ, поданное на единицу площади пожара за единицу времени

Правильный ответ: в)

67. Отрицательные катализаторы – ингибиторы применяют:

- а) как средства пожаротушения;
- б) для предотвращения самовозгорания веществ;
- в) для предотвращения детонации топлива в двигателях внутреннего сгорания;
- г) все ответы верные

Правильный ответ: г)

68. При какой концентрации горючего вещества нормальная скорость распространения пламени будет иметь максимальное значение?

- а) при стехиометрической концентрации;
- б) при концентрации, смещенной в сторону богатых смесей;
- в) при концентрации, смещенной в сторону бедных смесей;
- г) при НКПРП и ВКПРП

Правильный ответ: а)

69. Выберите ряд, где перечислены только продукты неполного сгорания:

- а) N_2 , H_2O , CO_2
- б) C , CO , HCN
- в) N_2 , C , CO_2
- г) H_2O , HCl , CO_2

Правильный ответ: б)

70. В качестве окислителя не используется:

- а) кислород;
- б) азотная кислота;
- в) бертолетова соль;
- г) азот

Правильный ответ: г)

71. Выберите молекулярный состав воздуха:

- а) 79% N_2 , 21% O_2 ;

б) $O_2 + 3,76 N_2$;

в) $O_2 + 4,76 N_2$

г) $H_2 + 3,76 N_2$

Правильный ответ: б)

72. Теплота сгорания – это:

а) количества тепла, выделяемое при полном сгорании вещества и отнесенное к одному моллю, единицы массы или объема горючего вещества;

б) теплота, расходуемая на подготовку горючих веществ к горению;

в) теплота, идущая на нагревание продуктов сгорания;

г) теплота, идущая на нагревание конструкций

Правильный ответ: а)

73. Выберите правильно составленное уравнение горения сероуглерода в кислороде:

а) $CS_2 + O_2 + 3,76N_2 = CO_2 + SO_2 + 3,76N_2$;

б) $CS_2 + 2O_2 = CO_2 + SO_2$;

в) $CS_2 + 3O_2 = CO_2 + 2SO_2$;

г) $CS_2 + O_2 + N_2 = SO + CO_2 + N_2$

Правильный ответ: в)

74. Самовозгорание растительных материалов может возникнуть:

а) вследствие реакции окисления, вызванной притоком кислорода;

б) вследствие микробиологического процесса;

в) вследствие проявления тепловой энергии, вызванной окислением горючего вещества;

г) вследствие интенсификации процесса окисления

Правильный ответ: б)

75. С увеличением степени дисперсности пыли повышается её:

а) химическая активность;

б) адсорбционная способность;

в) склонность к электризации;

г) все ответы верные

Правильный ответ: г)

76. Температура вспышки – это:

а) самая низкая температура вещества, при которой над поверхностью его образуются пары и газы, способные вспыхивать в воздухе от источника зажигания, но устойчивого горения не наблюдается;

б) температура, при которой раз подожженная смесь продолжает гореть после удаления источника воспламенения;

в) температура до которой нагреваются продукты сгорания;

г) самая низкая температура вещества, при которой возникает его самонагревание

Правильный ответ: а)

77. Причиной образования продуктов неполного сгорания является:

а) избыток воздуха ($\alpha > 1$);

б) стехиометрическое соотношение горючего и окислителя ($\alpha = 1$);

в) недостаток воздуха ($\alpha < 1$);

Правильный ответ: в)

78. К ГЖ относятся:

а) бензол (температура вспышки -14°)

б) глицерин (температура вспышки $+200^\circ$)

в) ацетальдегид (температура вспышки -33°)

г) стирол (температура вспышки $+30^\circ$)

Правильный ответ: б)

79. Как зависит время тушения от интенсивности подачи огнетушащего вещества?

а) чем выше интенсивность подачи, тем больше время тушения;

б) чем ниже интенсивность подачи, тем больше время тушения;

в) с увеличением интенсивности подачи время тушения сначала уменьшается, а потом возрастает;

г) никак не зависит

Правильный ответ: б)

80. К какой категории огнетушащих веществ относятся негорючие газы по механизму прекращения горения?

а) изолирующие;

б) охлаждающие;

в) разбавляющие;

г) тормозящие скорость химической реакции горения

Правильный ответ: в)

81. Все огнетушащие вещества классифицируются по:

а) агрегатному состоянию, механизму прекращения горения;

б) агрегатному состоянию, внешнему виду;

в) консистенции, механизму огнетушащего действия;

г) правильного ответа нет

Правильный ответ: а)

82. В каких случаях нельзя применять воду для тушения?

а) при тушении установок и устройств, находящихся под электрическим напряжением;

б) при тушении пожаров, температура которых составляет 1700°C и более;

в) при тушении химических веществ и соединений, которые вступают с водой в химическую реакцию, в результате чего происходит интенсификация процесса горения;

г) во всех перечисленных случаях

Правильный ответ: г)

83. В каком случае правильно перечислены нормальные условия окружающей среды?

а) $T_0 = 273^\circ\text{K}$, $P_0 = 1 \text{ атм}$;

б) $T_0 = 273^\circ\text{K}$, $P_0 = 760 \text{ мм. рт. ст.}$;

в) $T_0 = 0^\circ\text{C}$, $P_0 = 101,325 \text{ кПа}$;

г) во всех случаях правильно

Правильный ответ: г)

Тип заданий: выбор нескольких вариантов из предложенных вариантов ответов

1. Процесс горения включает следующие стадии:

а) плавление (разложение),

б) испарение,

в) окисление,

г) выделение теплоты,

д) самонагревание,

е) горение;

Правильный ответ: а), б), в), г), д), е)

2. Для осуществления горения необходимо три элемента:

а) кислород,

б) водород,

в) теплота;

г) горючее вещество,

д) температура;

е) углерод.

Правильный ответ: а), в), г)

3. Какие режимы горения различают:

а) ламинарный,

б) турбулентный;

в) кинетический;

- г) вихревой,
- д) взрывной;

Правильный ответ: а), б), в)

4. Что не нужно для горения?

- а) кислород,
- б) водород,
- в) теплота;
- г) горючее вещество,
- д) температура;
- е) углерод.

Правильный ответ: а), в), г)

5. Важнейшие процессы при горении – это:

- а) теплоперенос
- б) массоперенос;
- в) температура и скорость реакции;
- г) энерговыделение
- д) температура;
- е) скорость реакции.

Правильный ответ: а), б)

6. Параметрами, необходимыми для определения давления взрыва газо- и паровоздушной смеси, являются:

- а) температура взрыва;
- б) температура вспышки;
- в) теплоемкость;
- г) теплопроводность.

Правильный ответ: а), б)

7. Поражающими факторами при взрывах ВВ являются:

- а) ударная волна,
- б) осколки взрыва,
- в) тепловое поле
- г) скоростной напор;

Правильный ответ: а), б), г)

8. Ударная волна характеризуется:

- а) избыточным давлением
- б) высокой энергией;
- в) тепловым полем;
- г) скоростным напором;
- д) высокой температурой.

Правильный ответ: а), г)

9. К физическим относятся взрывы:

- а) электрические;
- б) сосудов, работающих под давлением;
- в) оборудования;
- г) за счет энергии фазового перехода «жидкость-кристалл»;
- д) ядерные;
- е) за счет энергии фазового перехода «жидкость-газ»;

Правильный ответ: а), б), в), г)

10. В зависимости от места выделения энергии взрывы подразделяются на:

- а) воздушные,
- б) наземные,
- в) подземные
- г) подводные,

- д) комбинированные;
- е) космические.

Правильный ответ: а), б), в), г)

11. Основные параметры взрыва в замкнутом объеме:

- а) максимальное давление,
- б) скорость нарастания,
- в) температура,
- г) время достижения максимального давления;
- д) время нарастания,
- е) энергия,
- ж) скорость достижения максимального давления;
- з) минимальное давление,

Правильный ответ: а), б), в), г)

12. Для оценки последствий взрыва рассчитывают следующие параметры:

- а) масса горючих веществ,
- б) размеры опасных зон,
- в) избыточное давление,
- г) импульс волны давления,
- д) критерий пожарной опасности;
- е) импульс волны сжатия,
- ж) критерий пожарной опасности;
- з) масса горючих веществ,
- и) объем опасных зон;

Правильный ответ: а), б), в), г), д)

13. К продуктам неполного сгорания относятся:

- а) CO_2
- б) H_2O
- в) CO
- г) C

Правильный ответ: в), г)

14. К зонам пожара относятся:

- а) зона загорания,
- б) фронт пламени
- в) зона парообразования,
- г) зона тепловыделения
- д) зона задымления
- е) фронт пламени

Правильный ответ: а), г), д)

15. К продуктам полного сгорания относятся:

- а) угарный газ
- б) вода;
- в) углекислый газ
- г) водород.

Правильный ответ: б), в)

16. В пожарную нагрузку помещений входит:

- а) мебель,
- б) продукция и сырьё
- в) окна и двери
- г) все конструктивные элементы зданий, изготовленные из горючих материалов
- д) все конструктивные элементы зданий, изготовленные из трудногорючих материалов

Правильный ответ: г), д)

17. Выберите только продукты полного сгорания:

- а) CO_2 ,
- б) H_2O ,
- в) HCl
- г) CO ,
- д) H_2S ,

Правильный ответ: а), б)

18. Для возникновения горения необходимы условия:

- а) твердое вещество,
- б) тепло,
- в) искра
- г) горючее вещество,
- д) кислород,
- е) азот

ж) источник зажигания,

Правильный ответ: б), г), д)

19. Выберите виды самовозгорания веществ:

- а) тепловое,
- б) микробиологическое,
- в) электромеханическое;
- г) химическое,
- д) теплорадиационное,
- е) физическое,
- ж) биологическое,
- з) термохимическое

Правильный ответ: г), б), а)

20. Все огнетушащие вещества классифицируются по:

- а) агрегатному состоянию,
- б) механизму прекращения горения;
- в) внешнему виду;
- г) консистенции,
- д) механизму огнетушащего действия;

Правильный ответ: а), б), г)

21. В каком случае правильно перечислены нормальные условия окружающей среды?

- а) $T_0 = 273 \text{ K}$,
- б) $P_0 = 1 \text{ атм}$;
- в) $P_0 = 740 \text{ мм. рт. ст.}$;
- г) $t_0 = 20 \text{ }^\circ\text{C}$,
- д) $P_0 = 101,325 \text{ кПа}$;

Правильный ответ: а), б), д)

22. НКПРП характеризуется:

- а) избытком воздуха;
- б) избытком горючего;
- в) малым количеством горючего;
- г) малым количеством воздуха

Правильный ответ: а), в)

23. Для тушения факела этилена в закрытых объемах используют:

- а) CO ;
- б) CO_2 ;
- в) N_2 ;
- г) H_2S

Правильный ответ: б), в)

24. Выбросов не происходит при горении:

- а) нефти;
- б) дизельного топлива;
- в) керосина;
- г) влажного мазута

Правильный ответ: б), в)

25. Причинами самовозгорания торфа являются процессы:

- а) биологические;
- б) химические;
- в) физические;
- г) радиационные

Правильный ответ: а), б)

26. Метиловый спирт самовозгорается при контакте с:

- а) хромовым ангидридом;
- б) перекисью натрия;
- в) азотом;
- г) водородом

Правильный ответ: а), б)

27. Введение в смесь горючего газа с воздухом негорючих паров и газов приводит к:

- а) значительному уменьшению ВКПРП;
- б) значительному расширению области воспламенения;
- в) незначительному изменению НКПРП;
- г) область воспламенения не изменяется

Правильный ответ: а), в)

28. Баллоны с хлором нельзя совместно хранить с баллонами, накопленными:

- а) водородом;
- б) азотом;
- в) этиленом;
- г) ацетиленом

Правильный ответ: б), в)

29. Вскипания и выброса не происходит при горении:

- а) бензина;
- б) керосина;
- в) сырой нефти;
- г) влажного мазута

Правильный ответ: а), б).

30. Для предотвращения возгорания углей при хранении нормами установлено:

- а) присутствие влаги;
- б) уплотнение угля в штабелях;
- в) ограничение высоты штабелей угля;
- г) создание потоков воздуха внутри штабеля

Правильный ответ: б), в)

31. Глицерин самовозгорается при контакте с:

- а) перманганатом калия;
- б) хлорной известью;
- в) кислородом;
- г) водородом

Правильный ответ: а), б)

Тип заданий: расчетная задача

1. Составить уравнение реакции горения пропанола в воздухе

Правильный ответ: $C_3H_7OH + 4,5O_2 + 4,5 \cdot 3,76N_2 = 3CO_2 + 4H_2O + 4,5 \cdot 3,76N_2$

2. Составить уравнение реакции горения сероуглерода в кислороде
Правильный ответ: $\text{CS}_2 + 3\text{O}_2 = \text{CO}_2 + 2\text{SO}_2$
3. Составить уравнение реакции горения пентана (C_5H_{12}) в воздухе
Правильный ответ: $\text{C}_5\text{H}_{12} + 8(\text{O}_2 + 3,76 \text{ N}_2) = 5 \text{ CO}_2 + 6 \text{ H}_2\text{O} + 8 \cdot 3,76 \text{ N}_2$.
4. Сгорает 4 м³ пропана (C_3H_8). Рассчитать теоретические объёмы воздуха, объём и состав (в объёмных %) продуктов горения. Условия нормальные.
Правильный ответ: 95,2 м³ воздуха, при этом образуется 103,2 м³ продуктов горения, из которых CO_2 – 11,6 %, H_2O – 15,5 %, N_2 – 72,9 %.
5. Сгорает 100 кг ацетона. Рассчитать действительные объёмы воздуха и продуктов горения и процентное содержание углекислого газа (CO_2), если коэффициент избытка воздуха равен 2. Условия нормальные.
Правильный ответ: 1480 м³, а объём продуктов горения – 1550 м³, процентное содержание углекислого газа в продуктах горения составило 7,48 %.
6. Газовая смесь объёмом 10 м³, состоящая из 30 % ацетилен, 40 % пропана, 20 % углекислого газа и 10 % кислорода сгорает с 40-процентным избытком воздуха. Вычислить объём воздуха, принимающего участие в горении, если процесс протекает при нормальных условиях.
Правильный ответ: 176,7 м³ воздуха, при этом образуется 192,9 м³ продуктов горения.
7. Определить объёмы воздуха и продуктов горения при сжигании 2 кг горючего вещества, имеющего элементный состав: С = 50 %;
Н = 10 %; N = 10 %; золы = 12 %; влаги = 18 %. Считать, что воздух и продукты горения находятся при нормальных условиях.
Правильный ответ: 14,34 м³ воздуха и образуется 16,14 м³ продуктов горения.
8. Определить характер свечения пламени этилового спирта.
Правильный ответ: поскольку содержание кислорода в этиловом спирте превышает 30 %, пламя будет бесцветным.
9. Рассчитать действительную температуру горения вещества сложного состава, состоящего из 40 % углерода, 20 % водорода, 30 % азота, 10 % влаги. Горение протекает при коэффициенте избытка воздуха, равном 1,2, а потери тепла на излучение составляют 30 %.
Правильный ответ: действительная температура горения вещества сложного состава составила 1418 К.
10. Найти адиабатную температуру горения этилового спирта в воздухе, если теплота его образования равна - 278,2 кДж/моль.
Правильный ответ: адиабатическая температура горения этанола составила 2302 К.
11. Вычислить температуру самовоспламенения 3-этил-4-изопропилгексана.
Правильный ответ: $T_{\text{свп}} = 522 \text{ K}$ или $249 \text{ }^\circ\text{C}$.
12. Рассчитать НКПП ацетилен, если его низшая теплота сгорания составляет 1256 кДж/моль.
Правильный ответ: 3,3 %
13. Рассчитать КПП метана в воздухе (в % и кг/м³) при температуре 17[°]С и давлении 100 кПа, пользуясь аппроксимационной формулой.
Правильный ответ: КПП природного газа при 17 [°]С составляют 4,63 – 27,03 % или 0,03 – 0,18 кг/м³.
14. Определить КПП смеси, состоящей из 45 об. % метана и 55 об. % бутана при температуре 37 [°]С.
Правильный ответ: КПП газовой смеси при 37 [°]С составляют 2,53 – 10,67 %.
15. Определить значение МФК и безопасную концентрацию кислорода при разбавлении пропановоздушной смеси водяным паром. Построить зависимость концентрационных пределов распространения пламени от концентрации флегматизатора.
Правильный ответ: МВСК (концентрация кислорода в точке флегматизации)

$$\varphi_{O_2}^{\phi} = \frac{100 - \varphi_{\phi}}{4,844} = \frac{100 - 55,3}{4,844} = 9,2 \%$$

Значение безопасной концентрации кислорода для пропановоздушной смеси с водяным

паром $\varphi_{O_2}^{\text{без}} = 1,2 \cdot \varphi_{O_2}^{\phi} - 4,2 = 1,2 \cdot 9,2 - 4,2 = 6,8 \%$.

16. Вычислить давление пара толуола при температуре 17 °С, если при температуре 30 °С давление насыщенных паров его равно 37,2 мм рт. ст. Мольная теплота испарения толуола 32880 Дж/моль.

Правильный ответ:

17. Определить давление насыщенных паров спиртовой смеси при температуре 10 °С. Состав смеси в весовых процентах: этанола – 30 %, метанола – 20 %, пропанола – 50 %.

Правильный ответ: при температуре 17 °С давление насыщенных паров толуола составит 20,8 мм рт. ст.

18. Определить время образования минимальной взрывоопасной концентрации паров бензола в помещении объемом 350 м³ при температуре 20°С, если испарение протекает с поверхности 3 м² со скоростью 3,22*10⁻⁴ кг/(м² с).

Правильный ответ: при данных условиях в помещении объемом 350 м³ пары бензола образуют взрывоопасную концентрацию за 4,5 часа.

19. Рассчитать НТПРП бутилового спирта по нижнему концентрационному пределу распространения пламени.

Правильный ответ: нижний температурный предел бутилового спирта составил 308,6 К.

20. Определить температуру вспышки изоамилового спирта C₅H₁₁ОН, если его НТПРП составляет 38 оС. Рассчитать его температуру воспламенения.

Правильный ответ: $t_{\text{всп}} = 45,7$ °С, $t_{\text{воспл}} = 46,7 \div 50,7$ °С.

21. Рассчитать давление при взрыве смеси водорода с воздухом при температуре 20 °С, если смесь была сжата до давления 600 кПа. Температура взрыва 1300 К.

Правильный ответ: давление взрыва сжатого водорода 2268 кПа

Метрология, стандартизация и сертификация (семестр: 6, промежуточная аттестация: экзамен)

Тестовые задания с единственным выбором:

Тест № 1

Укажите правильный вариант ответа:

Приведено основное уравнение измерения – $Q = q[Q]$. Что означает символ - $[Q]$

1. «значение физической величины»
2. «числовое значение физической величины»
3. «единица физической величины»
4. «среднее арифметическое отклонение»

Правильный ответ: 3.

Тест № 2

Укажите правильный вариант ответа:

Что такое принцип измерений

1. «совокупность вариантов применения средств измерений»
- 2 «совокупность модели объекта измерения и средства измерения»
3. «соответствие модели измерения измеряемой величине»
4. «физическое явление, положенное в основу измерения»

Правильный ответ: 4.

Тест № 3

Укажите правильный вариант ответа:

Укажите цену деления шкалы на стебле гладкого микрометра

1. «1 мм»
2. «0,5 мм»
3. «0,2»
4. «0,1»

Правильный ответ: 2.

Тест № 4

Укажите правильный вариант ответа:

Укажите цену деления шкалы барабана гладкого микрометра

1. «0,01 мм»
2. «0,02 мм»
3. «0,5 мм»
4. «1 мм»

Правильный ответ: 1.

Тест № 5

Укажите правильный вариант ответа:

Сколько основных рядов предпочтительных чисел установлено стандартом

1. «2»
2. «3»
3. «4»
4. «5»

Правильный ответ: 3.

Тест № 6

Укажите правильный вариант ответа:

Какому ряду предпочтительных чисел принадлежит приведенная формула для расчета точного значения знаменателя геометрической прогрессии – $Q = \sqrt[20]{10}$

1. «R5»
2. «R10»
3. «R20»
4. «R40»

Правильный ответ: 3.

Тест № 7

Укажите правильный вариант ответа:

Какому ряду предпочтительных чисел принадлежит приведенная формула для расчета точного значения знаменателя геометрической прогрессии – $Q = \sqrt[5]{10}$

1. «R5»
2. «R10»
3. «R20»
4. «R40»

Правильный ответ: 1.

Тест № 8

Укажите правильный вариант ответа:

Какому ряду предпочтительных чисел принадлежит приведенная формула для расчета точного значения знаменателя геометрической прогрессии – $Q = \sqrt[10]{10}$

1. «R5»

- 2. «R10»
- 3. «R20»
- 4. «R40»

Правильный ответ: 2.

Тест № 9

Укажите правильный вариант ответа:

Какому ряду предпочтительных чисел принадлежит приведенная формула для расчета точного значения знаменателя геометрической прогрессии – $Q = \sqrt[20]{10}$

- 1. «R5»
- 2. «R10»
- 3. «R20»
- 4. «R40»

Правильный ответ: 3.

Тест № 10

Укажите правильный вариант ответа:

Какому ряду предпочтительных чисел принадлежит приведенная формула для расчета точного значения знаменателя геометрической прогрессии – $Q = \sqrt[40]{10}$

- 1. «R5»
- 2. «R10»
- 3. «R20»
- 4. «R40»

Правильный ответ: 4.

Тест № 11

Укажите правильный вариант ответа:

Разработчиком национального стандарта может быть

- 1. любое лицо
- 2. группа лиц
- 3. орган по сертификации
- 4. технический комитет по стандартизации

Правильный ответ: 1.

Тест № 12

Укажите правильный вариант ответа:

Разработчиком технического регламента быть

- 1. группа лиц
- 2. любое лицо
- 3. орган по сертификации
- 4. технический комитет по стандартизации

Правильный ответ: 2.

Тест № 13

Укажите правильный вариант ответа:

Срок публичного обсуждения проекта технического регламента не может быть менее

- 1. одного месяца
- 2. трех месяцев
- 3. двух месяцев
- 4. четырех месяцев

Правильный ответ: 3.

Тест № 14

Укажите правильный вариант ответа:

Сколько чисел содержится в одном десятичном интервале ряда R20 предпочтительных чисел?

1. «5»
2. «10»
3. «15»
4. «20»

Правильный ответ: 4.

Тест № 15

Укажите правильный вариант ответа:

Чему равняется знаменатель геометрической прогрессии следующего ряда чисел: 1,0; 1,6; 2,5; 4,0; 6,3; 10,0?

1. «1,12»
2. «1,06»
3. «1,6»
4. «1,25»

Правильный ответ: 3.

Тест № 16

Укажите правильный вариант ответа:

Чему равняется разность арифметической прогрессии следующего ряда чисел: 1,0; 2,0; 3,0; 4,0; 5,0; 6,0?

1. «0,5»
2. «1,0»
3. «1,5»
4. «2,0»

Правильный ответ: 2.

Тест № 17

Укажите правильный вариант ответа:

Что означает данный рисунок 

1. «знак качества»
2. «знак сертификации»
3. «знак обращения на рынке»
4. «знак соответствия национальным стандартам»

Правильный ответ: 4.

Тест № 18

Укажите правильный вариант ответа:

Что означает данный рисунок 

1. «знак качества»
2. «знак сертификации»
3. «знак обращения на рынке»
4. «знак соответствия национальным стандартам»

Правильный ответ: 3.

Тест № 19

Укажите правильный вариант ответа:

Когда образуется зазор между отверстием и валом при сборке

1. «когда размер отверстия больше чем размер вала»
2. «когда размер отверстия меньше чем размер вала»
3. «когда размер отверстия равен размеру вала»
4. «когда вал не входит в отверстие при сборке»

Правильный ответ: 1.

Тест № 20

Укажите правильный вариант ответа:

Когда образуется натяг между отверстием и валом при сборке

1. «когда размер отверстия больше чем размер вала»
2. «когда размер отверстия меньше чем размер вала»
3. «когда размер отверстия равен размеру вала»
4. «когда вал не входит в отверстие при сборке»

Правильный ответ: 2.

Тест № 21

Укажите правильный вариант ответа:

Когда в соединении отверстия и вала образуется наибольший зазор

1. «когда размер отверстия имеет наибольшее значение, а размер вала имеет наименьшее значение»
2. «когда размер отверстия имеет наименьшее значение, а размер вала имеет наибольшее значение»
3. «когда размер отверстия равен размеру вала»
4. «когда вал не входит в отверстие при сборке»

Правильный ответ: 1.

Тест № 22

Укажите правильный вариант ответа:

Когда в соединении отверстия и вала образуется наименьший зазор

1. «когда размер отверстия имеет наибольшее значение, а размер вала имеет наименьшее значение»
2. «когда размер отверстия имеет наименьшее значение, а размер вала имеет наибольшее значение»
3. «когда размер отверстия равен размеру вала»
4. «когда вал не входит в отверстие при сборке»

Правильный ответ: 2.

Тест № 23

Укажите один правильный вариант ответа:

Когда в соединении отверстия и вала образуется наименьший натяг

1. «когда размер отверстия имеет наибольшее значение, а размер вала имеет наименьшее значение»
2. «когда размер отверстия имеет наименьшее значение, а размер вала имеет наибольшее значение»
3. «когда размер отверстия равен размеру вала»
4. «когда вал не входит в отверстие при сборке»

Правильный ответ: 1.

Тест № 24

Укажите правильный вариант ответа:

Когда в соединении отверстия и вала образуется наибольший натяг

1. «когда размер отверстия имеет наибольшее значение, а размер вала имеет наименьшее значение»

2. «когда размер отверстия имеет наименьшее значение, а размер вала имеет наибольшее значение»
 3. «когда размер отверстия равен размеру вала»
 4. «когда вал не входит в отверстие при сборке»
- Правильный ответ: 2.*

Тест № 25

Укажите правильный вариант ответа:

Вал - это

1. «наружный размерный элемент детали»
2. «внутренний размерный элемент детали»
3. «деталь круглой формы»
4. «деталь, устанавливаемая в отверстие»

Правильный ответ: 1.

Тест № 26

Укажите правильный вариант ответа:

Отверстие - это

1. «наружный размерный элемент детали»
2. «внутренний размерный элемент детали»
3. «деталь круглой формы»
4. «деталь, куда устанавливается вал»

Правильный ответ: 2.

Тест № 27

Укажите правильный вариант ответа:

«Номинальный размер - это

1. «размер, на который настроен измерительный прибор»
2. «размер годной детали»
3. «размер геометрического элемента идеальной формы»
4. «размер геометрического элемента, полученный измерением»

Правильный ответ: 3.

Тест № 28

Укажите правильный вариант ответа:

Действительный размер - это

1. «размер присоединенного полного элемента»
2. «размер геометрического элемента, полученный измерением»
3. «размер годной детали»
4. «размер геометрического элемента идеальной формы»

Правильный ответ: 1.

Тест № 29

Укажите правильный вариант ответа:

Какой тип направления шероховатости означает данный знак на чертеже детали R

1. «точечное»
2. «радиальное»
3. «параллельное»
4. «произвольное»

Правильный ответ: 2.

Тест № 30

Укажите один правильный вариант ответа:

Посадка в системе вала образуется тогда, когда

1. «основное отклонение вала равно нулю»

2. «основное отклонение отверстия равно нулю»
3. «диаметр вала больше диаметра отверстия»
4. «диаметр отверстия больше диаметра вала»

Правильный ответ: 1.

Тест № 31

Укажите правильный вариант ответа:

Посадка в системе отверстия образуется тогда, когда

1. «основное отклонение вала равно нулю»
2. «основное отклонение отверстия равно нулю»
3. «диаметр вала больше диаметра отверстия»
4. «диаметр отверстия больше диаметра вала»

Правильный ответ: 2.

Тест № 32

Укажите правильный вариант ответа:

Точность изготовления линейных размеров нормируется

1. «классом точности»
2. «степенью точности»
3. «кавалитетом»
4. «точностью»

Правильный ответ: 3.

Тест № 33

Укажите правильный вариант ответа:

Точность изготовления подшипников качения нормируется

1. «классом точности»
2. «степенью точности»
3. «кавалитетом»
4. «точностью»

Правильный ответ: 1.

Тест № 34

Укажите правильный вариант ответа:

Точность изготовления резьбы нормируется

1. «классом точности»
2. «степенью точности»
3. «кавалитетом»
4. «точностью»

Правильный ответ: 2.

Тест № 35

Укажите правильный вариант ответа:

Точность изготовления зубчатых передач нормируется

1. «классом точности»
2. «степенью точности»
3. «кавалитетом»
4. «точностью»

Правильный ответ: 2.

Тест № 36

Укажите правильный вариант ответа:

Точность изготовления угловых размеров нормируется

1. «классом точности»

2. «степенью точности»
3. «кавалитетом»
4. «точностью»

Правильный ответ: 2.

Тест № 37

Укажите правильный вариант ответа:

Чему равняется среднее арифметическое значения ряда чисел: 8; 7; 6; 5; 4; 3; 2

1. «5»
2. «6»
3. «4»
4. «7»

Правильный ответ: 1.

Тест № 38

Укажите правильный вариант ответа:

Чему равна разность членов данной арифметической прогрессии: 3; 6; 9; 12; 15; 18

1. «2»
2. «3»
3. «4»
4. «5»

Правильный ответ: 2.

Тест № 39

Укажите правильный вариант ответа:

Чему равен знаменатель данной геометрической прогрессии: 1,25; 1,6; 2,0; 2,5; 3,15; 4

1. «1,25»
2. «1,8»
3. «2,2»
4. «3,2»

Правильный ответ: 1.

Тест № 40

Укажите правильный вариант ответа:

Чему равен знаменатель данной геометрической прогрессии: 1,25; 1,4; 1,6; 1,8; 2,0; 2,24

1. «1,25»
2. «1,12»
3. «2,2»
4. «3,2»

Правильный ответ: 2.

Тест № 41

Укажите правильный вариант ответа:

Чему равен знаменатель данной геометрической прогрессии: 1,25; 1,32; 1,4; 1,5; 1,6; 1,7

1. «1,25»
2. «1,12»
3. «2,2»
4. «1,06»

Правильный ответ: 4.

Тест № 42

Укажите правильный вариант ответа:

Чему равен знаменатель данной геометрической прогрессии: 1,00; 1,03; 1,06; 1,09; 1,12; 1,15

1. «1,25»

2. «1,12»
3. «1,03»
4. «1,06»

Правильный ответ: 3.

Тест № 43

Укажите правильный вариант ответа:

Чему равен знаменатель данной геометрической прогрессии: 1,000; 1,015; 1,030; 1,045; 1,060; 1,075

1. «1,25»
2. «1,015»
3. «2,2»
4. «1,06»

Правильный ответ: 2.

Тест № 44

Укажите правильный вариант ответа:

Практически равномерная шкала это когда

1. «длина делений которых отличается друг от друга не более чем на 30%»
2. «длина делений которых отличается друг от друга не более чем на 35%»
3. «длина делений которых отличается друг от друга не более чем на 25%»
4. «длина делений которых отличается друг от друга не более чем на 15%»

Правильный ответ: 1.

Тест № 45

Укажите правильный вариант ответа:

Практически равномерная шкала это когда она имеет

1. «постоянную цену делений»
2. «равномерную длину делений»
3. «увеличивающуюся цену делений»
4. «уменьшающуюся цену делений»

Правильный ответ: 1.

Тест № 46

Укажите правильный вариант ответа:

Как нормируется точность средств измерений

1. «по классам точности»
2. «по степеням точности»
3. «по квалитетам»
4. «по разрядам»

Правильный ответ: 1.

Тест № 47

Укажите правильный вариант ответа:

Для чего предназначен эталон - копия

1. «для выполнения измерений»
2. «для передачи размера единицы рабочим эталонам»
3. «для поверки образцовых рабочих средств измерений»
4. «для поверки наиболее точных рабочих средств измерений»

Правильный ответ: 2.

Тест № 48

Укажите правильный вариант ответа:

При какой температуре окружающего воздуха рекомендуются измерять линейные размеры:

1. «20 °С»
2. «25 °С»
3. «15 °С»
4. «22 °С»

Правильный ответ: 1.

Тест № 49

Укажите правильный вариант ответа:

При каком атмосферном давлении рекомендуется выполнять измерения линейных размеров»

1. «755 мм рт. ст.»
2. «765 мм рт. ст.»»
3. «760 мм рт. ст.»»
4. «745 мм рт. ст.»»

Правильный ответ: 3.

Тестовые задания с множественным выбором:

Тест № 1

Укажите все правильные варианты ответов:

Какие математические операции можно выполнить по шкале интервалов

1. «сложения»
2. «умножения»
3. «деления»
4. «вычитания»

Правильные ответы: 1, 4.

Тест № 2

Укажите все правильные варианты ответов:

К какому методу измерений относится измерение, если в процессе измерения определяется разность между измеряемой величиной и известной величиной, воспроизводимой мерой

1. «непосредственной оценки»
2. «сравнения с мерой»
3. «дифференциальный»
4. «нулевой»

Правильные ответы: 2, 3.

Тест № 3

Укажите все правильные варианты ответов:

К какому методу измерений относится измерение, если в процессе измерения результирующее воздействие измеряемой величины и величины, воспроизводимой мерой, доводят до нуля

1. «непосредственной оценки»
2. «сравнения с мерой»
3. «дифференциальный»
4. «нулевой»

Правильные ответы: 2, 3.

Тест № 4

Укажите все правильные варианты ответов:

Что позволяет осуществить модуль шкалы нониуса штангенциркуля

- а) «повысить удобство отсчета»
- б) «повысить точность измерений»
- в) «получить растянутую шкалу нониуса»
- г) «увеличить число делений шкалы нониуса»

Правильные ответы: 1, 3.

Тест № 5

Укажите все правильные варианты ответов:

В каких ответах приведены основные постулаты метрологии

- а) «среднее арифметическое из ряда измерений всегда имеет меньшую погрешность, чем погрешность каждого определенного измерения»
- б) «истинное значение измеряемой величины существует, и оно постоянно»
- в) «профилактика погрешности – наиболее рациональный способ ее снижения»
- г) «истинное значение измеряемой величины отыскать невозможно»

Правильные ответы: 2, 4.

Тест № 6

Укажите все правильные варианты ответов:

По влиянию внешних условий, какие виды погрешностей бывают

- а) «инструментальная»
- б) «основная»
- в) «дополнительная»
- г) «абсолютная»

Правильные ответы: 2, 3.

Тест № 7

Укажите все правильные варианты ответов:

Какие измерения называются равноточными

- 1. «выполненные с различной точностью»
- 2. «выполненные в одинаковых условиях»
- 3. «выполненные в различных условиях»
- 4. «выполненные одним и тем же прибором»

Правильные ответы: 2, 4.

Тест № 8

Укажите все правильные варианты ответов:

К какой классификационной группе относятся гладкий микрометр и штангенциркуль

- 1. «специализированные»
- 2. «универсальные»
- 3. «испытательные»
- 4. «контактные»

Правильные ответы: 2, 4.

Тест № 9

Укажите все правильные варианты ответов:

Какие измерения называются равноточными

- 1. «выполненные с различной точностью»
- 2. «выполненные в одинаковых условиях»
- 3. «выполненные в различных условиях»
- 4. «выполненные одним и тем же прибором»

Правильные ответы: 2, 4.

Тест № 10

Укажите все правильные варианты ответов:

К какой классификационной группе относятся гладкий микрометр и штангенциркуль

1. «специализированные»
2. «универсальные»
3. «испытательные»
4. «контактные»

Правильные ответы: 2, 4.

Тест № 11

Укажите все правильные варианты ответов:

Какой является основная шкала штангенциркуля

1. «равномерной»
2. «неравномерной»
3. «с нулевой отметкой внутри шкалы»
4. «с нулевой отметкой на краю шкалы»

Правильные ответы: 1, 4.

Тест № 12

Укажите все правильные варианты ответов:

С какой точки зрения оценивается целесообразность разработки стандарта

1. «социальной»
2. «философской»
3. «юридической»
4. «приемлемости»

Правильные ответы: 1, 4.

Тест № 13

Укажите все правильные варианты ответов:

Симплификация предполагает

1. «обоснованное ограничение применяемых типоразмеров»
2. «обоснованное расширение применяемых типоразмеров»
3. «выпуск ограничительного стандарта»
4. «выпуск расширенного стандарта»

Правильные ответы: 1, 3.

Тест № 14

Укажите все правильные варианты ответов:

Что означают данные условные обозначения на чертеже детали



1. «допуск круглости»
2. «допуск цилиндричности»
3. «допуск соосности»
4. «допуск профиля продольного сечения»

Правильные ответы: 2, 4.

Тест № 15

Укажите все правильные варианты ответов:

Какие математические операции можно выполнить по шкале интервалов

1. «сложения»
2. «умножения»
3. «деления»
4. «вычитания»

Правильные ответы: 1, 4.

Тест № 16

Укажите все правильные варианты ответов:

К какому методу измерений относится измерение, если в процессе измерения определяется разность между измеряемой величиной и известной величиной, воспроизводимой мерой

1. «непосредственной оценки»
2. «сравнения с мерой»
3. «дифференциальный»
4. «нулевой»

Правильные ответы: 2, 3.

Тест № 17

Укажите все правильные варианты ответов:

К какому методу измерений относится измерение, если в процессе измерения результирующее воздействие измеряемой величины и величины, воспроизводимой мерой, доводят до нуля

1. «непосредственной оценки»
2. «сравнения с мерой»
3. «дифференциальный»
4. «нулевой»

Правильные ответы: 2, 3.

Тест № 18

Укажите все правильные варианты ответов:

Что позволяет осуществить модуль шкалы нониуса штангенциркуля

- а) «повысить удобство отсчета»
- б) «повысить точность измерений»
- в) «получить растянутую шкалу нониуса»
- г) «увеличить число делений шкалы нониуса»

Правильные ответы: 1, 3.

Тест № 19

Укажите все правильные варианты ответов:

В каких ответах приведены основные постулаты метрологии

- а) «среднее арифметическое из ряда измерений всегда имеет меньшую погрешность, чем погрешность каждого определенного измерения»
- б) «истинное значение измеряемой величины существует, и оно постоянно»
- в) «профилактика погрешности – наиболее рациональный способ ее снижения»
- г) «истинное значение измеряемой величины отыскать невозможно»

Правильные ответы: 2, 4.

Тест № 20

Укажите все правильные варианты ответов:

По влиянию внешних условий, какие виды погрешностей бывают

- а) «инструментальная»
- б) «основная»
- в) «дополнительная»
- г) «абсолютная»

Правильные ответы: 2, 3.

Тест № 21

Укажите все правильные варианты ответов:

Какие измерения называются равноточными

1. «выполненные с различной точностью»
2. «выполненные в одинаковых условиях»

3. «выполненные в различных условиях»
4. «выполненные одним и тем же прибором»

Правильные ответы: 2, 4.

Тест № 22

Укажите все правильные варианты ответов:

К какой классификационной группе относятся гладкий микрометр и штангенциркуль

1. «специализированные»
2. «универсальные»
3. «испытательные»
4. «контактные»

Правильные ответы: 2, 4.

Тест № 23

Укажите все правильные варианты ответов:

Какой является основная шкала штангенциркуля

1. «равномерной»
2. «неравномерной»
3. «с нулевой отметкой внутри шкалы»
4. «с нулевой отметкой на краю шкалы»

Правильные ответы: 1, 4.

Тест № 24

Укажите все правильные варианты ответов:

С какой точки зрения оценивается целесообразность разработки стандарта

1. «социальной»
2. «философской»
3. «юридической»
4. «приемлемости»

Правильные ответы: 1, 4.

Расчетные задания:

Задание № 1

Диаметр отверстия равен $70_{+0,200}^{+0,390}$ мм. Определите минимальный диаметр отверстия.

Правильный ответ: 70,200 мм.

Задание № 2

Посадка с зазором. Максимальный зазор $S_{\max} = 0,043$ мм; минимальный зазор

$S_{\min} = 0,013$ мм; Определите допуск посадки с зазором.

Правильный ответ: 0,030 мм.

Задание № 3

Посадка с натягом. Максимальный натяг $N_{\max} = 0,060$ мм; минимальный натяг

$N_{\min} = 0,019$ мм; Определите допуск посадки с натягом.

Правильный ответ: 0,041 мм.

Задание № 4

Посадка переходная. $S_{\max} = 0,014$ мм, $N_{\max} = 0,016$ мм. Определите допуск переходной посадки.

Правильный ответ: 0,030 мм.

Задание № 5

При измерении диаметра вала в поперечном сечении в двух направлениях получены результаты: в направлении А-А: $d = 80,390$ мм, в направлении Б-Б: $d = 80,200$ мм.

Определите овальность вала.

Правильный ответ: 0,095 мм.

Задание № 6

Определите числовое значение допуска размера, если $k=64$ (число единиц допуска), $i = 2,5$ (коэффициент, учитывающий номинальный размер).

Правильный ответ: 160 мкм.

Задание № 7

Цена деления основной шкалы штангенциркуля равна 1 мм. Нулевая отметка шкалы нониуса остановилась на двадцатой отметке основной шкалы. Сколько мм показывает штангенциркуль.

Правильный ответ: 20 мм.

Задание № 8

Цена деления основной шкалы штангенциркуля равна 1 мм. Нулевая отметка шкалы нониуса остановилась на пятнадцатой отметке основной шкалы. Сколько мм показывает штангенциркуль.

Правильный ответ: 15 мм.

Задание № 9

Длина шкалы измерительного прибора равна 39 мм. Число делений шкалы равно 20. Чему равняется длина одного деления шкалы.

Правильный ответ: 1,95 мм.

Задание № 10

Длина шкалы измерительного прибора равна 40 мм. Число делений шкалы равно 20. Чему равняется длина одного деления шкалы.

Правильный ответ: 2 мм.

Задание № 11

Измерительную головку установили на нулевое деление с помощью концевых мер длины на 20,000 мм. В процессе измерения стрелка измерительной головки отклонилась от нулевого деления на (минус) 0,005 мм. Чему равняется диаметр измеряемой детали.

Правильный ответ: 19,995 мм.

Задание № 12

Измерительную головку установили на нулевое деление с помощью концевых мер длины на 20,000 мм. В процессе измерения стрелка измерительной головки отклонилась от нулевого деления на (минус) 0,007 мм. Чему равняется диаметр измеряемой детали.

Правильный ответ: 19,993 мм.

Управление техносферной безопасностью

Тип заданий: выбор одного правильного варианта из предложенных вариантов ответов

1. Какой нормативный документ принимается по вопросам промышленной безопасности?

- А) Федеральные законы.
- Б) Нормативные правовые акты Правительства Российской Федерации.
- В) Нормативные правовые акты Президента Российской Федерации.
- Г) Нормативные правовые акты субъектов Российской Федерации.

Правильный ответ: А

2. Что является основной целью Федерального закона от 21 июля 1997 г. № 116-ФЗ "О промышленной безопасности опасных производственных объектов"?

- А) Ликвидация чрезвычайных ситуаций, возникших в результате техногенной аварии.
- Б) Снижение вероятности аварий на опасном производственном объекте и, как следствие, снижение уровня загрязнения окружающей среды при эксплуатации опасных производственных объектов.
- В) Предупреждение аварий на опасных производственных объектах и обеспечение готовности эксплуатирующих опасные производственные объекты юридических лиц и индивидуальных предпринимателей к локализации и ликвидации последствий указанных аварий.
- Г) Установление порядка расследования и учета несчастных случаев на опасном производственном объекте.

Правильный ответ: В

3. Промышленная безопасность опасных производственных объектов в соответствии с Федеральным законом от 21 июля 1997 г. № 116-ФЗ "О промышленной безопасности опасных производственных объектов" - это:

- А) Состояние защищенности конституционного права граждан Российской Федерации на благоприятную окружающую среду посредством предупреждения негативных воздействий хозяйственной и иной деятельности на окружающую природную среду.
- Б) Система установленных законом мер, обеспечивающих состояние защищенности жизненно важных интересов личности и общества от аварий на опасных производственных объектах и последствий указанных аварий.
- В) Состояние защищенности жизненно важных интересов личности и общества от аварий на опасных производственных объектах и последствий указанных аварий.
- Г) Система установленных законом запретов, ограничений и предписаний по безопасной эксплуатации опасных производственных объектов.

Правильный ответ: Б

4. Что входит в понятие "авария" в соответствии с Федеральным законом от 21 июля 1997 г. № 116-ФЗ "О промышленной безопасности опасных производственных объектов"?

- А) Отказ или повреждение технических устройств, применяемых на опасном производственном объекте, отклонение от установленного режима технологического процесса.
- Б) Разрушение сооружений и (или) технических устройств, применяемых на опасном производственном объекте, неконтролируемые взрыв и (или) выброс опасных веществ.
- В) Контролируемое и (или) неконтролируемое горение, а также взрыв опасного производственного объекта.
- Г) Нарушение целостности или полное разрушение сооружений и технических устройств опасного производственного объекта при отсутствии взрыва либо выброса опасных веществ.

Правильный ответ: Б

5. Что входит в понятие "инцидент" в соответствии с Федеральным законом от 21 июля 1997 г. № 116-ФЗ "О промышленной безопасности опасных производственных объектов"?

- А) Отказ или повреждение технических устройств, применяемых на опасном производственном объекте, отклонение от установленного режима технологического процесса.

Б) Разрушение сооружений и (или) технических устройств, применяемых на опасном производственном объекте, неконтролируемые взрыв и (или) выброс опасных веществ, при которых нет пострадавших.

В) Контролируемое и (или) неконтролируемое горение, а также взрыв опасного производственного объекта, не сопровождающиеся выбросом в окружающую среду опасных веществ.

Г) Нарушение целостности или полное разрушение сооружений и технических устройств опасного производственного объекта при отсутствии взрыва либо выброса опасных веществ.

Правильный ответ: А

6. На кого распространяются нормы Федерального закона от 21 июля 1997 г. № 116-ФЗ "О промышленной безопасности опасных производственных объектов"?

А) На все организации независимо от их организационно-правовых форм и форм собственности, осуществляющие деятельность в области промышленной безопасности опасных производственных объектов на территории Российской Федерации и на иных территориях, над которыми Российская Федерация осуществляет юрисдикцию в соответствии с законодательством Российской Федерации и нормами международного права.

Б) На все организации независимо от их организационно-правовых форм и форм собственности, осуществляющие деятельность в области промышленной безопасности опасных производственных объектов только на территории Российской Федерации.

В) На государственные и негосударственные некоммерческие организации, эксплуатирующие опасные производственные объекты в порядке, установленном законодательством Российской Федерации.

Г) На все коммерческие организации независимо от форм осуществления деятельности в области промышленной безопасности опасных производственных объектов.

Правильный ответ: А

7. Что понимается под требованиями промышленной безопасности в соответствии с Федеральным законом от 21 июля 1997 г. № 116-ФЗ "О промышленной безопасности опасных производственных объектов"?

А) Условия, запреты, ограничения и другие обязательные требования, содержащиеся в федеральных законах, соблюдение которых обеспечивает промышленную безопасность.

Б) Требования, содержащиеся в нормативных технических документах, принимаемых федеральным органом исполнительной власти, специально уполномоченным в области промышленной безопасности в рамках его компетенции и по установленным формам.

В) Условия, запреты, ограничения и другие обязательные требования, содержащиеся в Федеральном законе от 21 июля 1997 г. № 116-ФЗ, других федеральных законах и принимаемых в соответствии с ними нормативных правовых актах Президента Российской Федерации, нормативных правовых актах Правительства Российской Федерации, а также федеральных нормах и правилах в области промышленной безопасности.

Г) Условия, запреты, ограничения, установленные в нормативных актах, соблюдение которых обеспечивает состояние защищенности жизненно важных интересов личности и общества от аварий на опасных производственных объектах и последствий указанных аварий.

Правильный ответ: В

8. В каком нормативном правовом акте содержится перечень критериев, по которым производственный объект относится к категории опасных?

- А) В Федеральном законе "О промышленной безопасности опасных производственных объектов".
- Б) В постановлении Правительства Российской Федерации "О регистрации объектов в государственном реестре".
- В) В указе Президента Российской Федерации "Об утверждении перечня опасных производственных объектов".
- Г) В Положении о Федеральной службе по экологическому, технологическому и атомному надзору.

Правильный ответ: А

9. Что понимается под обоснованием безопасности опасного производственного объекта?

- А) Это документ, содержащий сведения об условиях безопасной эксплуатации опасного производственного объекта, требования к эксплуатации, капитальному ремонту, консервации и ликвидации опасного производственного объекта.
- Б) Это документ, содержащий сведения о результатах оценки риска аварии на опасном производственном объекте и связанной с ней угрозы, требования к безопасной эксплуатации опасного производственного объекта, требования к обслуживающему персоналу.
- В) Это документ, содержащий сведения о результатах оценки риска аварии на опасном производственном объекте и связанной с ней угрозы, условия безопасной эксплуатации опасного производственного объекта, требования к эксплуатации, капитальному ремонту, консервации и ликвидации опасного производственного объекта.

Правильный ответ: Б

10. В каком случае разрабатывается обоснование безопасности опасного производственного объекта?

- А) В случае если при эксплуатации, капитальном ремонте, консервации или ликвидации опасного производственного объекта требуется отступление от требований промышленной безопасности, установленных федеральными нормами и правилами в области промышленной безопасности, таких требований недостаточно и (или) они не установлены.
- Б) При подготовке проектной документации на любой опасный производственный объект независимо от класса опасности.
- В) В случаях, когда разработчиком проектной документации является иностранная организация.
- Г) При разработке плана по локализации и ликвидации последствий аварий на опасных производственных объектах.

Правильный ответ: А

11. Какой экспертизе в соответствии с Федеральным законом от 21 июля 1997 г. № 116-ФЗ "О промышленной безопасности опасных производственных объектов" подлежит обоснование безопасности опасного производственного объекта?

- А) Государственной экспертизе.
- Б) Экспертизе промышленной безопасности.
- В) Экологической экспертизе.

Правильный ответ: Б

12. В какой срок организация, эксплуатирующая опасный производственный объект, при внесении изменений в обоснование безопасности опасного производственного объекта, должна направить их в Ростехнадзор?

- А) В месячный срок после внесения изменений.

- Б) В течение 10 рабочих дней со дня получения положительного заключения экспертизы промышленной безопасности.
- В) В течение 10 рабочих дней со дня передачи обоснования на экспертизу промышленной безопасности.
- Г) В месячный срок после утверждения изменений
- Правильный ответ: Б

13. Какие виды экспертизы проектной документации проводятся в соответствии с Градостроительным кодексом Российской Федерации?

- А) Только государственная экспертиза.
- Б) Государственная экспертиза для особо опасных, технически сложных и уникальных объектов, для всех остальных – негосударственная экспертиза.
- В) Как государственная, так и негосударственная экспертиза по выбору застройщика или технического заказчика за исключением случаев, когда проводится только государственная экспертиза.

Правильный ответ: В

14. Уполномочены ли иные федеральные органы исполнительной власти, помимо Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору, осуществлять специальные разрешительные, контрольные или надзорные функции в области промышленной безопасности?

- А) Да, если Президентом Российской Федерации или Правительством Российской Федерации им предоставлено такое право.
- Б) Нет, это противоречит Федеральному закону от 21 июля 1997 г. № 116-ФЗ "О промышленной безопасности опасных производственных объектов".
- В) Да, только в случае, если указанные органы функционируют в условиях чрезвычайной ситуации.

Правильный ответ: А

15. Кто устанавливает порядок организации и проведения государственной экспертизы проектной документации и результатов инженерных изысканий?

- А) Минрегион России.
- Б) Правительство Российской Федерации.
- В) Минрегион России совместно с Ростехнадзором.
- Г) Главгосэкспертиза.

Правильный ответ: Б

16. В отношении каких объектов государственная экспертиза проектов объектов капитального строительства не проводится?

- А) Объектов, строительство, реконструкцию и (или) капитальный ремонт которых предполагается осуществлять на территориях двух и более субъектов Российской Федерации.
- Б) Проектной документации объектов капитального строительства, ранее получившей положительное заключение государственной экспертизы проектной документации и применяемой повторно.
- В) Особо опасных, технически сложных и уникальных объектов.
- Г) Объектов, строительство, реконструкцию и (или) капитальный ремонт которых предполагается осуществлять в исключительной экономической зоне Российской Федерации, на континентальном шельфе Российской Федерации, во внутренних морских водах и в территориальном море Российской Федерации.

Правильный ответ: Г

17. Какого права не имеют должностные лица Ростехнадзора при осуществлении федерального государственного надзора в области промышленной безопасности?

А) Посещать организации, эксплуатирующие опасные производственные объекты, при наличии служебного удостоверения и копии приказа о проведении проверки.

Б) Выдавать лицензии на отдельные виды деятельности, связанные с повышенной опасностью промышленных производств.

В) Давать указания о выводе людей с рабочих мест в случае угрозы жизни и здоровью работников.

Г) Составлять протоколы об административных правонарушениях, связанных с нарушениями обязательных требований, рассматривать дела об указанных административных правонарушениях и принимать меры по предотвращению таких нарушений.

Д) Направлять в уполномоченные органы материалы, связанные с нарушениями обязательных требований, для решения вопросов о возбуждении уголовных дел по признакам преступлений.

Правильный ответ: Б

18. В каком случае должностные лица Ростехнадзора вправе привлекать к административной ответственности лиц, виновных в нарушении требований промышленной безопасности?

А) Это не относится к их компетенции.

Б) При осуществлении федерального государственного надзора в области промышленной безопасности.

В) Только, если это сопряжено с направлением в суд материалов о привлечении указанных лиц к уголовной ответственности.

Правильный ответ: Б

19. В каком случае внеплановая выездная проверка может быть проведена незамедлительно с извещением органа прокуратуры без согласования с ним?

А) По истечении срока исполнения юридическим лицом, индивидуальным предпринимателем, выданного органом государственного надзора предписания об устранении выявленного нарушения обязательных требований промышленной безопасности.

Б) При поступлении в орган государственного надзора обращений от граждан и юридических лиц или органов государственной власти информации о фактах нарушений обязательных требований промышленной безопасности, если они создают угрозу причинения вреда или угрозу возникновения аварий и (или) чрезвычайных ситуаций техногенного характера.

В) По истечении одного года со дня окончания проведения последней плановой проверки организации по соблюдению обязательных требований промышленной безопасности.

Правильный ответ: Б

20. Какими документами могут устанавливаться обязательные требования в сфере технического регулирования?

А) Техническими регламентами.

Б) Национальными стандартами и сводами правил.

В) Техническими регламентами, национальными стандартами и сводами правил.

Правильный ответ: В

21. По каким вопросам не принимаются технические регламенты?

А) Безопасности продукции (технических устройств, применяемых на опасном производственном объекте).

- Б) Безопасной эксплуатации зданий, строений, сооружений и безопасного использования прилегающих к ним территорий.
- В) Осуществления деятельности в области промышленной безопасности.
- Г) Пожарной безопасности.

Правильный ответ: В

22. Что является объектом технического регулирования?

- А) Требования к продукции, в том числе зданиям и сооружениям, или к продукции и связанным с требованиями к продукции процессам проектирования (включая изыскания), производства, строительства, монтажа, наладки, эксплуатации, хранения, перевозки, реализации и утилизации.
- Б) Только продукция.
- В) Опасные производственные объекты.
- Г) Продукция и услуги, связанные только с исполнением обязательных требований к процессам проектирования, производства, монтажа, наладки, хранения, перевозки, реализации и утилизации.

Правильный ответ: А

23. Какими документами могут приниматься технические регламенты в соответствии с Федеральным законом от 27 декабря 2002 г. № 184-ФЗ "О техническом регулировании"?

- А) Только Федеральными законами и межправительственными соглашениями стран-участниц Таможенного союза.
- Б) Только Федеральными законами и постановлениями Правительства Российской Федерации.
- В) Любыми нормативными правовыми актами Российской Федерации.
- Г) Международными договорами, межправительственными соглашениями, Федеральными законами, указами Президента Российской Федерации, постановлениями Правительства Российской Федерации, нормативными правовыми актами федерального органа исполнительной власти по техническому регулированию.

Правильный ответ: Г

24. Что противоречит принципам стандартизации?

- А) Добровольное применение документов в области стандартизации.
- Б) Применение международных стандартов как основы для разработки национальных стандартов.
- В) Обязательное применение стандартов при реализации требований технических регламентов.
- Г) Указание в национальных стандартах и сводах правил требований технических регламентов.

Правильный ответ: В

25. Какие формы обязательного подтверждения соответствия установлены Федеральным законом от 27 декабря 2002 г. № 184-ФЗ "О техническом регулировании"?

- А) Экспертиза промышленной безопасности.
- Б) Только обязательная сертификация продукции.
- В) Обязательная сертификация или декларирование соответствия продукции.
- Г) Оценка риска применения продукции.

Правильный ответ: А

26. В каких документах устанавливаются формы оценки соответствия обязательным требованиям к техническим устройствам, применяемым на опасном производственном объекте?

- А) В федеральных нормах и правилах в области промышленной безопасности.
- Б) В технических регламентах.
- В) В соответствующих нормативных правовых актах, утверждаемых Правительством Российской Федерации.
- Г) В Федеральном законе от 21 июля 1997 г. № 116-ФЗ "О промышленной безопасности опасных производственных объектов".

Правильный ответ: Б

27. Кто принимает декларацию о соответствии технических устройств требованиям промышленной безопасности?

- А) Федеральный орган исполнительной власти в области промышленной безопасности.
- Б) Аккредитованная испытательная лаборатория.
- В) Заявитель.
- Г) Экспертная организация, осуществляющая экспертизу промышленной безопасности технического устройства.

Правильный ответ: В

28. Технические устройства, применяемые на опасном производственном объекте, в процессе эксплуатации подлежат:

- А) Обязательной сертификации.
- Б) Техническому аудиту.
- В) Экспертизе промышленной безопасности, если иные формы оценки соответствия не установлены в технических регламентах.

Правильный ответ: В

29. В каких законах устанавливаются виды деятельности, подлежащие лицензированию в области промышленной безопасности?

- А) Только в Федеральном законе от 4 мая 2011 г. № 99-ФЗ "О лицензировании отдельных видов деятельности".
- Б) Только в Федеральном законе от 21 июля 1997 г. № 116-ФЗ "О промышленной безопасности опасных производственных объектов".
- В) В Федеральном законе от 21 июля 1997 г. № 116-ФЗ "О промышленной безопасности опасных производственных объектов" и Федеральном законе от 4 мая 2011 г. № 99-ФЗ "О лицензировании отдельных видов деятельности".
- Г) В Федеральном законе от 21 июля 1997 г. № 116-ФЗ "О промышленной безопасности опасных производственных объектов", Федеральном законе от 04.05.2011 № 99-ФЗ "О лицензировании отдельных видов деятельности" и Федеральном законе от 21 декабря 1994 г. № 68-ФЗ "О защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера".

Правильный ответ: Б

30. Какие виды деятельности в области промышленной безопасности подлежат лицензированию в соответствии с Федеральным законом от 4 мая 2011 г. № 99-ФЗ "О лицензировании отдельных видов деятельности"?

- А) Эксплуатация взрывопожароопасных и химически опасных производственных объектов всех классов опасности.
- Б) Эксплуатация взрывопожароопасных и химически опасных производственных объектов I, II и III классов опасности.
- В) Эксплуатация взрывопожароопасных опасных производственных объектов.
- Г) Эксплуатация химически опасных производственных объектов.

Правильный ответ: А

31. Что из перечисленного не относится к полномочиям лицензирующих органов?

- А) Приостановление действия лицензии.
- Б) Формирование и ведение реестра лицензии.
- В) Аннулирование лицензии в случае нарушения требований промышленной безопасности.

Правильный ответ: В

32. Какой минимальный срок действия лицензии установлен Федеральным законом от 4 мая 2011 г. № 99-ФЗ "О лицензировании отдельных видов деятельности"?

- А) 1 год.
- Б) 3 года.
- В) 5 лет.
- Г) Лицензия действует бессрочно.
- Г) Утверждение формы лицензии.

Правильный ответ: Г

33. Какие из перечисленных документов не вправе требовать лицензирующий орган у соискателя лицензии?

- А) Копии учредительных документов юридического лица, засвидетельствованные в нотариальном порядке.
- Б) Копии документов, перечень которых определяется положением о лицензировании конкретного вида деятельности и которые свидетельствуют о соответствии соискателя лицензии лицензионным требованиям.
- В) Копии документов, свидетельствующие об отсутствии у юридического лица налоговой задолженности за предыдущий год.
- Г) Реквизиты документа, подтверждающего факт уплаты государственной пошлины за предоставление лицензии, либо иные сведения, подтверждающие факт уплаты указанной государственной пошлины.

Правильный ответ: В

34. В какой срок лицензирующий орган обязан принять решение о предоставлении или об отказе в предоставлении лицензии?

- А) Не позднее 60 календарных дней со дня получения заявления соискателя лицензии со всеми необходимыми документами.
- Б) Не позднее 30 рабочих дней со дня получения заявления соискателя лицензии со всеми необходимыми документами.
- В) Не позднее 45 рабочих дней со дня приема заявления о предоставлении лицензии и прилагаемых к нему документов.
- Г) Определяется договором между лицензиатом и лицензирующим органом.

Правильный ответ: В

35. Кем осуществляется контроль за соблюдением лицензиатом лицензионных требований и условий?

- А) Лицензирующим органом совместно с органом прокуратуры.
- Б) Органом исполнительной власти субъекта Российской Федерации, на территории которого эксплуатируется объект.
- В) Лицензирующим органом.
- Г) Органом местного самоуправления.

Правильный ответ: Б

36. В каком случае лицензирующие органы могут приостанавливать действие лицензии?

- А) В случае ликвидации юридического лица или прекращения его деятельности в результате реорганизации.

- Б) В случае неуплаты лицензиатом в течение трех месяцев лицензионного сбора.
- В) В случае смены собственника организации.
- Г) В случае привлечения лицензиата к административной ответственности за неисполнение в установленный срок предписания об устранении грубого нарушения лицензионных требований.

Правильный ответ: Г

37. В каком случае лицензия может быть аннулирована решением суда?

- А) При обнаружении недостоверных или искаженных данных в документах, представленных в лицензирующий орган для получения лицензии.
- Б) При ликвидации юридического лица или прекращения его деятельности в результате реорганизации.
- В) Из-за неуплаты лицензиатом в течение трех месяцев лицензионного сбора.
- Г) Если в установленный судом срок административного наказания в виде административного приостановления деятельности и приостановления действия лицензии лицензиат не устранил грубое нарушение лицензионных требований.

Правильный ответ: Г

38. Кто имеет право принимать решение о создании государственной комиссии по техническому расследованию причин аварии и назначать председателя указанной комиссии?

- А) Только Президент Российской Федерации.
- Б) Только Правительство Российской Федерации.
- В) Президент Российской Федерации или Правительство Российской Федерации.
- Г) Президент Российской Федерации, Правительство Российской Федерации или руководитель федерального органа исполнительной власти в области промышленной безопасности.

Правильный ответ: В

39. При каком условии представители организации, эксплуатирующей опасный производственный объект, принимают участие в техническом расследовании причин аварии?

- А) Нет, они в расследовании не принимают участия.
- Б) В качестве члена комиссии по расследованию, но их число не должно превышать 25% от общего числа членов комиссии.
- В) В качестве члена комиссии по расследованию, но их число не должно превышать 50% от общего числа членов комиссии.

Правильный ответ: Б

40. В какой срок должен быть составлен акт технического расследования причин аварии?

- А) В течение 30 календарных дней.
- Б) В течение 15 рабочих дней.
- В) В течение 20 дней.
- Г) Предельный срок не устанавливается.

Правильный ответ: А

41. Каким образом назначается специальная комиссия по техническому расследованию причин аварии?

- А) Приказом руководителя организации, в которой произошла авария.
- Б) Приказом по территориальному органу Ростехнадзора или в зависимости от характера и возможных последствий аварии приказом по Ростехнадзору.
- В) Совместным приказом Ростехнадзора и МЧС России.

Г) Распоряжением Правительства Российской Федерации.

Правильный ответ: Б

42. На кого возлагается финансирование расходов на техническое расследование причин аварий?

А) На территориальный орган Ростехнадзора.

Б) На организацию, эксплуатирующую опасные производственные объекты.

В) На страховую компанию, с которой заключен договор обязательного страхования гражданской ответственности владельца опасного объекта за причинение вреда в результате аварии на опасном объекте.

Г) На организацию, эксплуатирующую опасные производственные объекты или страховую компанию, в которой застрахована гражданская ответственность этой организации.

Правильный ответ: Б

43. С какой периодичностью эксплуатирующая организация обязана представлять информацию о произошедших авариях и куда?

А) 1 раз в год в территориальный орган Ростехнадзора, на территории деятельности которого располагается эксплуатируемый объект.

Б) 1 раз в полгода в территориальный орган Ростехнадзора, на территории деятельности которого располагается эксплуатируемый объект.

В) 1 раз в год в соответствующее отраслевое управление Ростехнадзора.

Г) 1 раз в полгода в соответствующее отраслевое управление Ростехнадзора. Правильный ответ: А

44. С какой периодичностью организация, эксплуатирующая опасные производственные объекты, должна направлять информацию об инцидентах в территориальный орган Ростехнадзора?

А) Информация об инцидентах не сообщается в Ростехнадзор и его территориальные органы.

Б) Ежеквартально.

В) Информация направляется раз в три месяца при наличии инцидентов.

Г) Ежегодно, независимо от того были инциденты или нет.

Правильный ответ: Б

45. Какие условия должны устанавливаться законом при установлении в нем нормы обязательного страхования гражданской ответственности?

А) Наличие договора страхования гражданской ответственности.

Б) Установление перечня объектов, подлежащих обязательному страхованию.

В) Установление объектов, подлежащих обязательному страхованию, минимальных размеров страховых сумм и рисков, от которых объекты должны быть застрахованы.

Г) Установление минимальных размеров страховых сумм.

Правильный ответ: В

46. Кто является страхователями гражданской ответственности за причинение вреда в результате аварии на опасном производственном объекте?

А) Юридические лица и физические лица, заключившие со страховщиками договоры страхования.

Б) Владельцы опасных производственных объектов (юридические лица или индивидуальные предприниматели), заключившие договор обязательного страхования гражданской ответственности за причинение вреда потерпевшим в результате аварии на опасном объекте.

В) Владельцы опасных производственных объектов, за исключением индивидуальных предпринимателей, заключившие договор обязательного страхования гражданской ответственности за причинение вреда потерпевшим в результате аварии на опасном объекте.

Правильный ответ: Б

47. Какие объекты из указанных объектов не относятся к опасным объектам, владельцы которых обязаны осуществлять обязательное страхование?

А) Опасные производственные объекты, подлежащие регистрации в государственном реестре.

Б) Лифты, подъемные платформы для инвалидов, эскалаторы (за исключением эскалаторов в метрополитенах).

В) Автозаправочные станции жидкого моторного топлива.

Г) Опасные производственные объекты, расположенные в границах объектов использования атомной энергии.

Правильный ответ: Г

48. Какой вред не подлежит возмещению в рамках обязательного страхования гражданской ответственности владельца опасного объекта, на котором используются стационарно установленные грузоподъемные механизмы?

А) Вред, причиненный окружающей среде.

Б) Вред, причиненный персоналу предприятия.

В) Вред, причиненный вследствие нарушений условий жизнедеятельности.

Г) Вред, причиненный имуществу юридического лица.

Правильный ответ: А

49. Кому вменена обязанность страховать свою ответственность за причинение вреда в результате аварии на опасном объекте?

А) Эксплуатирующим организациям независимо от того являются они владельцами опасного объекта или нет.

Б) Проектным организациям.

В) Владельцам опасного объекта.

Г) Экспертным организациям.

Правильный ответ: В

50. В отношении каких опасных объектов заключается договор обязательного страхования?

А) В отношении всего предприятия.

Б) В отношении каждого опасного объекта.

В) В отношении только декларируемых опасных объектов.

Г) В отношении групп опасных объектов, объединенных по территориальному принципу или по специфике технологических операций.

Правильный ответ: Б

5-6. Содержательный элемент

Тип заданий: выбор нескольких вариантов из предложенных вариантов ответов

1. Какие нормативные документы не могут приниматься по вопросам промышленной безопасности?

А) Федеральные законы.

Б) Нормативные правовые акты Правительства Российской Федерации.

В) Нормативные правовые акты Президента Российской Федерации.

Г) Нормативные правовые акты субъектов Российской Федерации.

Правильный ответ: Б,В,Г

2. Какие сроки заключения договора обязательного страхования гражданской ответственности за причинение вреда в результате аварии или инцидента на опасном производственном объекте не верные?

- А) На срок не более одного года.
- Б) На срок не более трех лет.
- В) На срок не менее чем один год.

Правильный ответ: Б,В

3. Кто осуществляет функции по контролю за наличием договора обязательного страхования на опасных производственных объектах?

- А) Ростехнадзор в пределах своей компетенции
- Б) Фонд социального страхования Российской Федерации.
- В) МЧС России в пределах своей компетенции.
- Г) Страховая компания.

Правильный ответ: А,В

4. Кто осуществляет регистрацию объектов в государственном реестре опасных производственных объектов и ведение этого реестра?

- А) Только Федеральная служба по экологическому, технологическому и атомному надзору.
- Б) Регистрационная палата при Правительстве Российской Федерации.
- В) Федеральные органы исполнительной власти, которым в установленном порядке предоставлено право проводить регистрацию подведомственных объектов, и Государственная корпорация по атомной энергии "Росатом".
- Г) Министерство промышленности и торговли Российской Федерации, а также федеральные органы исполнительной власти, которым в установленном порядке предоставлено право проводить регистрацию подведомственных объектов.

Правильный ответ: А,В

5. В каких документах не устанавливаются критерии классификации опасных производственных объектов?

- А) В Федеральном законе.
- Б) В постановлении Правительства Российской Федерации.
- В) В нормативном правовом акте Ростехнадзора.
- Г) В нормативном правовом акте МЧС России.

Правильный ответ: Б,В,Г

6. На сколько классов опасности подразделяются опасные производственные объекты? Выберите лишнии.

- А) На три.
- Б) На четыре.
- В) На два.
- Г) На пять.

Правильный ответ: А,В,Г

7. Какие из указанных ниже характеристик включаются в состав информации об опасном производственном объекте, содержащейся в карте учета опасного производственного объекта?

- А) Признаки объектов, по которым они отнесены к опасным производственным объектам и классы опасности объектов.

- Б) Перечень технических устройств, применяемых на регистрируемом объекте.
 - В) Виды деятельности, на осуществление которых требуется лицензия.
 - Г) Ведомственная принадлежность объектов.
 - Д) Территориальная принадлежность объектов.
- Правильный ответ: А,В,Г,Д

8. На каких этапах не осуществляется присвоение класса опасности опасному производственному объекту?

- А) На этапе подготовки проектной документации.
- Б) На этапе проведения экспертизы промышленной безопасности зданий, сооружений и технических устройств, применяемых на опасном производственном объекте.
- В) На этапе его регистрации в государственном реестре опасных производственных объектов.
- Г) На этапе ввода в эксплуатацию.

Правильный ответ: А,Б,Г

9. Какие обязанности из указанных относятся к обязанностям организации в области промышленной безопасности в соответствии с Федеральным законом от 21 июля 1997 г. № 116-ФЗ "О промышленной безопасности опасных производственных объектов"?

- А) Разработка локальных нормативных документов по охране труда.
- Б) Обеспечение работников нормативными правовыми актами, устанавливающими требования промышленной безопасности, а также правилами ведения работ на опасном производственном объекте.
- В) Обеспечение работников опасного производственного объекта средствами индивидуальной защиты.
- Г) Внедрение современных средств безопасности.

Правильный ответ: А,В,Г

10. В обязанности организации в области промышленной безопасности в соответствии с Федеральным законом "О промышленной безопасности опасных производственных объектов" не входят:

- А) Выполнение обязательств по охране труда, предусмотренных коллективными договорами и соглашениями.
- Б) Приостановление эксплуатации опасного производственного объекта в случае аварии или инцидента на опасном производственном объекте.
- В) Проведение предварительных при поступлении на работу и периодических профилактических медицинских осмотров.
- Г) Участие в рассмотрении вопросов, связанных с обеспечением безопасных условий труда на рабочем месте и в расследовании происшедшего несчастного случая на производстве, или профессионального заболевания.

Правильный ответ: А,В,Г

11. Каким образом не производится ввод в эксплуатацию опасного производственного объекта?

- А) В порядке, установленном законодательством Российской Федерации о промышленной безопасности.
- Б) В порядке, установленном законодательством Российской Федерации о градостроительной деятельности.
- В) В порядке, установленном законодательством Российской Федерации о техническом регулировании.

Правильный ответ: А,В

12. Какая организация не осуществляет авторский надзор в процессе капитального ремонта или технического перевооружения опасного производственного объекта?

- А) Организация, эксплуатирующая опасный производственный объект.
- Б) Организация, разработавшая проектную документацию.
- В) Территориальный орган Ростехнадзора.
- Г) Орган местного самоуправления, на территории которого расположен объект.

Правильный ответ: А,В,Г

13. Кто не устанавливает требования к организации и осуществлению производственного контроля за соблюдением требований промышленной безопасности?

- А) Организация, эксплуатирующая опасный производственный объект.
- Б) Правительство Российской Федерации.
- В) Федеральный орган исполнительной власти в области промышленной безопасности.
- Г) Федеральный орган исполнительной власти в области промышленной безопасности совместно с Федеральным органом исполнительной власти в области гражданской обороны, защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера.

Правильный ответ: А,В,Г

14. Какая из перечисленных задач относится к задачам производственного контроля?

- А) Анализ состояния промышленной безопасности в эксплуатирующей организации.
- Б) Координация работ, направленных на предупреждение аварий на опасных производственных объектах.
- В) Контроль за своевременным проведением необходимых испытаний и технических освидетельствований технических устройств, применяемых на опасных производственных объектах, ремонтом и поверкой контрольных средств измерений.
- Г) Контроль за обеспечением работников опасных производственных объектов индивидуальными средствами защиты.

Правильный ответ: Б,В,Г

15. При какой численности работников эксплуатирующей организации, занятых на опасных производственных объектах, не рекомендуется организовывать службу производственного контроля?

- А) От 150 до 500 человек.
- Б) Свыше 500 человек.
- В) Свыше 300 человек.
- Г) Свыше 250 человек.

Правильный ответ: А,В,Г

16. В каком случае юридическое лицо не признается виновным в совершении административного правонарушения?

-
- А) Если юридическое лицо признало факт совершения административного правонарушения.
 - Б) Если будет установлено, что у него имелась возможность для соблюдения правил и норм, за нарушение которых предусмотрена административная ответственность, но им не были приняты все зависящие от него меры по их соблюдению.
 - В) Если должностное лицо, рассматривающее дело об административном правонарушении, уверено в виновности юридического лица.

Правильный ответ: А,В

17. Что из перечисленного относится к обязанностям работника, на которого возложены функции ответственного за осуществление производственного контроля?

А) Проведение проверок состояния промышленной безопасности.

Б) Организация и проведение работ по специальной оценке условий труда.

В) Участие в техническом расследовании причин аварий, участие в расследовании инцидентов и несчастных случаев.

Г) Разработка плана работы по осуществлению производственного контроля.

Правильный ответ: А,В,Г

18. Кто не должен разрабатывать положение о производственном контроле?

А) Только структурные подразделения эксплуатирующей организации.

Б) Эксплуатирующая организация (обособленные подразделения юридического лица в случаях, предусмотренных положениями об обособленных подразделениях), индивидуальный предприниматель.

В) Только эксплуатирующая организация.

Правильный ответ: А,В

19. В каком документе не установлен перечень сведений об организации производственного контроля за соблюдением требований промышленной безопасности, направляемых эксплуатирующей организацией в Ростехнадзор?

А) В Общих правилах промышленной безопасности для организаций, осуществляющих деятельность в области промышленной безопасности опасных производственных объектов.

Б) Во всех вычисленных документах.

В) В Правилах организации и осуществление производственного контроля за соблюдением требований промышленной безопасности.

Г) В Федеральном законе "О промышленной безопасности опасных производственных объектов".

Правильный ответ: А,Б,Г

20. Что не устанавливают Правила представления декларации промышленной безопасности опасных производственных объектов?

А) Порядок представления декларации промышленной безопасности опасных производственных объектов в органы государственной власти, органы местного самоуправления, общественные объединения и гражданам.

Б) Порядок предоставления декларации промышленной безопасности в проектную организацию в случае изменения технологических процессов на опасном производственном объекте либо увеличения более чем на 20% количества опасных веществ.

В) Все ответы неверны.

Г) Порядок предоставления декларации промышленной безопасности в экспертную организацию для дальнейшей экспертизы.

Д) Порядок разработки декларации промышленной безопасности.

Правильный ответ: Б,В,Г,Д

7. Содержательный элемент

Тип заданий: расчетная задача

Задача № 1. Рабочий (мужчина) поворачивается, берет с конвейера деталь (масса 2,5 кг), перемещает ее на свой рабочий стол (расстояние 0,8 м), выполняет необходимые операции, перемещает деталь обратно на конвейер и берет следующую. Всего за смену

рабочий обрабатывает 1200 деталей. Определить механическую работу рабочего за смену. Определить класс работы.

Ответ: $2,5 \text{ кг} \cdot 0,8 \text{ м} \cdot 2 \cdot 1200 = 4800 \text{ кг} \cdot \text{м}$.

Работа региональная, расстояние перемещения груза до 1 м, следовательно, по показателю 1.1 работа относится ко второму классу.

Задача № 2. Рабочий (мужчина), переносит ящик с деталями (в ящике 8 деталей по 2,5 кг каждая, вес самого ящика 1 кг) со стеллажа на стол (6 м), затем берет детали по одной (масса 2,5 кг), перемещает ее на станок (расстояние 0,8 м), выполняет необходимые операции, перемещает деталь обратно на стол и берет следующую. Когда все детали в ящике обработаны, работник относит ящик на стеллаж и приносит следующий ящик. Всего за смену он обрабатывает 600 деталей. Определить механическую работу рабочего за смену. Определить класс работы.

Ответ: за смену суммарная внешняя механическая работа составила 21300 кг · м. Внешняя механическая работа относится ко второму классу.

Задача № 3. Масса поднимаемого груза – 21 кг, груз поднимали 150 раз за смену, т. е. это часто поднимаемый груз (более 16 раз за смену) (75 ящиков, каждый поднимался 2 раза). Определить класс работы.

Ответ: класс работы 3.2

Задача № 4. Масса груза 2,5 кг, следовательно, в соответствии с таблицей 1 руководства (п. 2.2) тяжесть труда по данному показателю относится к первому классу. За смену рабочий поднимает 1 200 деталей, по 2 раза каждую. В час он перемещает 150 деталей (1 200 деталей: 8 часов). Каждую деталь рабочий берет в руки 2 раза, следовательно, суммарная масса груза, перемещаемая в течение каждого часа смены составляет 750 кг ($150 \cdot 2,5 \text{ кг} \cdot 2$). Груз перемещается с рабочей поверхности. Определить класс работы.

Ответ: класс работы 2

Задача № 5. Рабочий (мужчина), переносит ящик с деталями (в ящике 8 деталей по 2,5 кг каждая, вес самого ящика 1 кг) со стеллажа на стол (6 м), затем берет детали по одной (масса 2,5 кг), перемещает ее на станок (расстояние 0,8 м), выполняет необходимые операции, перемещает деталь обратно на стол и берет следующую. Определить по показателю суммарной массы груза в час класс работы.

Ответ: класс работы 2

Задача № 6. Оператор ввода данных в персональный компьютер печатает за смену 20 листов. Количество знаков на 1 листе – 2720. Общее число вводимых знаков за смену – 54400, т. е. 54400 мелких локальных движений. Определить класс работы.

Ответ: класс работы 3.1.

Задача № 7. Маляр выполняет около 80 движений большой амплитуды в минуту. Всего основная работа занимает 65 % рабочего времени, т. е. 312 минут за смену. Определить количество движений за смену и класс работы.

Ответ: Количество движений за смену 24960, что в соответствии с методикой позволяет отнести его работу к классу 3.1.

Задача № 8. Маляр (женщина) промышленных изделий при окраске удерживает в руке краскопульт весом 1,8 кгс, в течение 80 % времени смены, т. е. 23 040 с. Определить величину статической нагрузки и класс работы.

Ответ: $41 \text{ 427 кгс} \cdot \text{с}$. Класс 3.1.

Задача № 9. Дежурный электромонтер (длительность смены – 12 часов) при вызове на объект выполняет работу в положении стоя. На эту работу и на перемещение к месту работы у него уходит 4 часа за смену. Определить класс работы.

Ответ: класс 2.

Задача № 10. Для того чтобы взять детали из контейнера, стоящего на полу, работница совершает за смену до 200 глубоких наклонов (более 30°). Определить класс работы.

Ответ: По этому показателю труд относят к классу 3.1.

Задача № 11. По показателям шагомера работница при обслуживании станков делает около 12 000 шагов за смену. Расстояние, которое она проходит за смену составляет 6 000 м или 6 км ($12\,000 \cdot 0,5$ м). Определить класс работы.

Ответ: По этому показателю тяжесть труда относится ко второму классу.

Введение в профессиональную деятельность (семестр: 1, промежуточная аттестация: зачет с оценкой)

Тип заданий: выбор одного правильного варианта из предложенных вариантов ответов

1. Наиболее мощными источниками инфразвука являются:

- А) паровые турбины
- Б) дизельные двигатели
- В) реактивные двигатели
- Г) двигатели внутреннего сгорания

Правильный ответ: В

2. Под влиянием ультразвуковых колебаний в тканях организма происходят сложные процессы:

- А) колебания частиц ткани с большой частотой, которые при небольших интенсивностях ультразвука можно рассматривать как микромассаж
- Б) образование внутритканевого тепла в результате трения частиц между собой, расширение кровеносных сосудов и усиление кровотока по ним
- В) усиление биохимических реакций, раздражение нервных окончаний
- Г) все перечисленные

Правильный ответ: Г

3. Поражающее действие ультразвук оказывает при интенсивности:

- А) выше 120 дБ
- Б) выше 100 дБ
- В) не более 80 дБ
- Г) 80-90 дБ

Правильный ответ: А

4. При непосредственном контакте человека со средами, по которым распространяется ультразвук, возникает контактное его действие на организм человека. При этом поражается:

- А) периферическая нервная система
- Б) нарушается капиллярное кровообращение в кистях рук
- В) суставы в местах контакта, снижается болевая чувствительность
- Г) все перечисленное

Правильный ответ: Г

5. Ультразвуковые колебания, проникая в организм, могут вызвать серьезные местные изменения в тканях:

- А) воспаление,
- Б) кровоизлияния,
- В) некроз (гибель клеток и тканей)

Г) все перечисленное

Правильный ответ: Г

6. Действие на организм человека электромагнитных полей определяется:

А) частотой излучения, его интенсивностью

Б) продолжительностью и характером действия

В) индивидуальными особенностями организма

Г) всем перечисленным

Правильный ответ: Г

7. Электромагнитные поля оказывают на организм человека:

А) тепловое, биологическое воздействие

Б) обезболивающее

В) психотропное

Г) все перечисленные

Правильный ответ: А

8. Сопротивление человека в нормальных условиях при сухой неповрежденной коже составляет:

А) единицы Мегаом

Б) сотни килоом

В) десятки килоом

Г) 1 килоом

Правильный ответ: Б

9. Пороговым (ощутимым) является ток:

А) менее 50 мкА

Б) около 1 мА

В) более 5 мА

Г) 12-15 мА

Правильный ответ: Б

10. При каком токе человек начинает ощущать неприятные болезненные сокращения мышц:

А) 50 мкА

Б) более 1 мА

В) менее 1 мА

Г) 12-15 мА

Правильный ответ: Б

11. Электрический ток называется неотпускающим, если человек не в состоянии управлять своей мышечной системой и не может самостоятельно оторваться от источника тока:

А) 50 мкА

Б) более 1 мА

В) менее 1 мА

Г) 12-15 мА

Правильный ответ: Г

12. Действие тока на мышечные ткани ведет к параличу дыхательных мышц и остановке дыхания:

А) свыше 25 мА

Б) 12-15 мА

В) 50 мкА

Г) более 1 мА

Правильный ответ: А

13. Ток какой силы считают смертельным?

А) свыше 25 мА

Б) 12-15 мА

В) 100 мА

Г) 100 мкА

Правильный ответ: В

14. Характерным случаем попадания под напряжение является соприкосновение с одним полюсом или фазой источника тока. Напряжение, действующее при этом на человека, называется:

А) шаговое напряжение

Б) напряжение удержания

В) напряжением прикосновения

Г) пороговое напряжение

Правильный ответ: В

15. Для сухих, отапливаемых помещений с токонепроводящими полами без повышенной опасности, безопасными для жизни является напряжение:

А) 127 В

Б) не выше 42 В

В) не выше 36 В

Г) не выше 12 В

Правильный ответ: Б

16. Для помещений с повышенной опасностью (металлические, земляные, кирпичные полы, сырость, возможность касания заземленных элементов конструкций), безопасными для жизни является напряжение:

А) не выше 110 В

Б) не выше 42 В

В) не выше 36 В

Г) не выше 12 В

Правильный ответ: В

17. Для особо опасных помещений, имеющих химически активную среду или два и более признаков помещений с повышенной опасностью, безопасными для жизни является напряжение:

— не выше 110 В

— не выше 42 В

— не выше 36 В

+ не выше 12 В

Правильный ответ: Г

18. В случае, когда человек оказывается вблизи упавшего на землю провода, находящегося под напряжением, возникает опасность поражения:

А) шаговым напряжением

Б) напряжение удержания

В) напряжением прикосновения

Г) пороговым напряжением

Правильный ответ: А

19. Действие электрического тока на организм характеризуется основными поражающими факторами:

А) электрический удар, возбуждающий мышцы тела, приводящий к судорогам, остановке дыхания и сердца

Б) электрические ожоги, возникающие в результате выделения тепла при прохождении тока через тело человека; в зависимости от параметров электрической цепи и состояния человека может возникнуть покраснение кожи, ожог с образованием пузырей или обугливанием тканей

В) при расплавлении металла происходит металлизация кожи с проникновением в нее кусочков металла

Г) все перечисленное

Правильный ответ: Г

20. Действие тока на организм сводится:

- А) к нагреванию
- Б) к электролизу
- В) к механическому воздействию
- Г) все ответы верны

Правильный ответ: Г

21. Механическое действие электрического тока на организм приводит:

- А) к разрыву тканей
- Б) к расслоению тканей
- В) к ударному действию испарения жидкости из тканей организма
- Г) все ответы верны

Правильный ответ: Г

22. При термическом действии электрического тока на организм человека происходит:

- А) разрыв и расслоение тканей
- Б) ударное действие испарения жидкости из тканей организма
- В) перегрев и функциональное расстройство органов на пути прохождения тока
- Г) раздражение и перевозбуждение нервной системы

Правильный ответ: В

23. Электролитическое действие тока на организм человека выражается:

- А) в электролизе жидкости в тканях организма; изменении состава крови
- Б) в перегреве и функциональном расстройстве органов на пути прохождения тока
- В) в раздражении и перевозбуждении нервной системы
- Г) нет правильного ответа

Правильный ответ: А

24. Биологическое действие тока на организм человека выражается:

- А) в электролизе жидкости в тканях организма
- Б) в изменении состава крови
- В) в перегреве и функциональном расстройстве органов на пути прохождения тока
- Г) в раздражении и перевозбуждении нервной системы

Правильный ответ: Г

25. Критериями при определении класса опасности вредных веществ служат:

- А) ПДК,
- Б) средняя смертельная доза,
- В) средняя смертельная концентрация
- Г) все перечисленные

Правильный ответ: Г

26. Оптимальная диффузия кислорода в кровь из газовой смеси в легких осуществляется при атмосферном давлении около:

- А) около 730 мм рт. ст
- Б) около 760 мм рт. ст
- В) около 790 мм рт. ст
- Г) 780 мм рт. ст и более

Правильный ответ: Б

27. При увеличении парциального давления кислорода в легких более чем на 0,8-1,0 атм:

- А) улучшается самочувствие и работоспособность
- Б) проявляется его токсическое действие (поражение легочной ткани, судороги, коллапс)
- В) через несколько секунд приводит к потере сознания, а через 4—5 минут к гибели
- Г) ощущается легкое недомогание, общая слабость

Правильный ответ: Б

28. Значительное уменьшение парциального давления кислорода во вдыхаемом воздухе, а затем в альвеолярном воздухе, крови и тканях:

- А) улучшает самочувствие и работоспособность
- Б) проявляется токсическое действие азота: (поражение легочной ткани, судороги, коллапс)
- В) через несколько секунд приводит к потере сознания, а через 4—5 минут к гибели
- Г) приводит к ощущениям легкого недомогания, общей слабости

Правильный ответ: В

29. *Постепенное нарастание дефицита кислорода:*

- А) приводит к расстройству функций жизненно важных органов и к необратимым структурным изменениям и гибели организма
- Б) не имеет отрицательных последствий
- В) приводит к ощущениям легкого недомогания, общей слабости
- Г) нет правильного ответа

Правильный ответ: А

30. *Основными физиологическими функциями глаза являются:*

- А) контрастная чувствительность
- Б) зрительная адаптация
- В) острота зрения
- Г) все перечисленное

Правильный ответ: Г

31. *Основными физиологическими функциями глаза являются:*

- А) зрительная адаптация
- Б) скорость различения
- В) устойчивость ясного видения
- Г) все перечисленное

Правильный ответ: Г

32. *Нормальной разрешающей способностью или остротой зрения человека считается такая, при которой он может различать объект:*

- А) может различать объект с угловыми размерами 1 мин
- Б) может различать объект с угловыми размерами 10 мин
- В) может различать объект с угловыми размерами 10 с
- Г) черный объект размером 2,45 мм на белом фоне с расстояния 5 м при освещенности не менее 80 лк

Правильный ответ: А

33. *Максимальная острота зрения человека наблюдается при яркости:*

- А) не менее 250 лк
- Б) 500 кд/м² и более
- В) 80 лк
- Г) 125 кд/м²

Правильный ответ: Б

34. *Постоянная работа при низком освещении ведет:*

- А) к развитию близорукости (миопии); уменьшению остроты зрения
- Б) к развитию дальнозоркости
- В) к ослаблению мышечного аппарата глаза
- Г) нет правильного ответа

Правильный ответ: А

35. *Способность зрительного анализатора отчетливо различать объект в течение заданного времени:*

- А) устойчивость ясного видения
- Б) контрастная чувствительность
- В) зрительная адаптация
- Г) скорость различения

Правильный ответ: А

36. Верхняя граница терморегуляции человека в состоянии покоя составляет:

- А) температура воздуха $30-31^{\circ}\text{C}$ при относительной влажности 85%
- Б) температура воздуха $30-31^{\circ}\text{C}$ при относительной влажности 95%
- В) температура воздуха 40°C при относительной влажности 30%
- Г) составляет $5-10^{\circ}\text{C}$ при относительной влажности воздуха 40-60%

Правильный ответ: А

37. Верхняя граница терморегуляции человека при тяжелой мышечной нагрузке составляет:

- А) температура воздуха – $5-10^{\circ}\text{C}$ при относительной влажности 85%
- Б) температура воздуха $30-31^{\circ}\text{C}$ при относительной влажности 95%
- В) температура воздуха 40°C при относительной влажности 70%
- Г) составляет $5 - 10^{\circ}\text{C}$ при относительной влажности воздуха 40-60%

Правильный ответ: Г

38. Наименьшей проникающей способностью обладают:

- А) альфа-частицы
- Б) бета-частицы
- В) гамма-кванты
- Г) нейтрино

Правильный ответ: А

39. Наибольшей ионизирующей способностью обладают:

- А) альфа-частицы
- Б) бета-частицы
- В) гамма-кванты
- Г) их проникающая способность примерно одинакова

Правильный ответ: А

40. Длина пробега альфа-частиц в ткани человека составляет:

- А) единицы сантиметров
- Б) доли сантиметров
- В) доли миллиметра
- Г) более 15 см

Правильный ответ: В

41. Длина пробега бета-частиц в воздухе составляет:

- А) несколько метров
- Б) доли сантиметров
- В) доли миллиметра
- Г) более 15 см

Правильный ответ: А

42. Длина пробега гамма-частиц в воздухе составляет:

- А) несколько километров
- Б) несколько метров
- В) доли миллиметра
- Г) менее 15 см

Правильный ответ: А

43. Ионизирующая способность каких частиц связана с так называемой «наведенной радиоактивностью», которая образуется в результате «попадания» этих частиц в ядро атома вещества и тем самым нарушения его стабильность (образования радиоактивного изотопа):

- А) нейтроны
- Б) альфа-частицы
- В) бета-частицы
- Г) гамма-частицы

Правильный ответ: А

44. Ионизирующие излучения, обладающие большой проникающей способностью представляют опасность в большей степени:

- А) при непосредственном воздействии их источника на ткани организма при попадании внутрь организма с вдыхаемым воздухом, водой, пищей
- Б) при внешнем облучении
- В) при местном воздействии
- Г) нет правильного ответа

Правильный ответ: Б

45. Альфа- и бета-излучения, представляют опасность в большей степени:

- А) при непосредственном воздействии их источника на ткани организма при попадании внутрь организма с вдыхаемым воздухом, водой, пищей
- Б) при внешнем облучении
- В) при наведенной радиоактивности
- Г) нет правильного ответа

Правильный ответ: А

46. В настоящее время лучевое поражение людей может быть связано:

- А) в связи с нарушением правил и норм радиационной безопасности при выполнении работ с источниками ионизирующих излучений,
- Б) при авариях на радиационноопасных объектах,
- В) при ядерных взрывах
- Г) во всех указанных случаях

Правильный ответ: Г

47. Острая лучевая болезнь развивается при однократном тотальном облучении тела в поражающих дозах:

- А) свыше 1 рад
- Б) свыше 10 рад
- В) свыше 50 рад
- Г) свыше 100 рад

Правильный ответ: Г

48. В настоящее время считается, что при относительно равномерном гамма-облучении острая лучевая болезнь в легкой форме развивается при дозе:

- А) 100-200 рад (1-2 Гр)
- Б) 200-400 рад (2-4 Гр)
- В) 400-600 рад (4-6 Гр)
- Г) свыше 600 рад (6 Гр)

Правильный ответ: А

49. В настоящее время считается, что при относительно равномерном гамма-облучении острая лучевая болезнь в средней тяжести развивается при дозе:

- А) 100-200 рад (1-2 Гр)
- Б) 200-400 рад (2-4 Гр)
- В) 400-600 рад (4-6 Гр)
- Г) свыше 600 рад (6 Гр)

Правильный ответ: Б

Тип заданий: открытый тест (краткий ответ)

1. Приведите ответ в виде численного значения с единицей измерения. Максимальная острота зрения человека наблюдается при яркости _____.

Правильный ответ: 500 кд/м²

2. Приведите ответ в виде численного значения с единицей измерения. Острая лучевая болезнь развивается при однократном тотальном облучении тела в поражающих дозах _____.

Правильный ответ: свыше 100 рад

3. *Вставьте пропущенное слово.* Потенциальную возможность человека выполнять на протяжении заданного времени и с достаточной эффективностью работу определенного объема и качества называют ____.

Правильный ответ: работоспособностью

4. *Вставьте пропущенные слова.* _____. Быстродействующая защита, обеспечивающая автоматическое отключение электроустановки при возникновении в ней опасности поражения током.

Правильный ответ: Защитное отключение

5. *Вставьте пропущенные слова.* _____. – это система воздухопроводов и устройств, основной задачей которых является удаление из воздуха помещений при аварийных ситуациях ядовитых испарений, продуктов горения и других опасных веществ.

Правильный ответ: Аварийная вентиляция

6. *Вставьте пропущенные слова.* _____. –конденсированное химическое вещество или смесь таких веществ, способное при определённых условиях под влиянием внешних воздействий к быстрому самораспространяющемуся химическому превращению (взрыву) с выделением большого количества тепла и газообразных продуктов.

Правильный ответ: Взрывчатое вещество

7. *Вставьте пропущенное слово.* _____ – это уменьшение уровня вибрации защищаемого объекта путем уменьшения передачи колебаний от источника колебаний к объекту.

Правильный ответ: Виброизоляция

8. *Вставьте пропущенное слово.* _____ – начало пламенного горения вещества под действием источника зажигания.

Правильный ответ: Воспламенение

9. *Вставьте пропущенные слова.* _____. – время, в течение которого работник свободен от исполнения трудовых обязанностей и которое он может использовать по своему усмотрению (ст. 106 ТК РФ).

Правильный ответ: Время отдыха

10. *Вставьте пропущенное слово.* _____ – измерительный прибор, анализатор для определения качественного или количественного состава смесей газов.

Правильный ответ: Газоанализатор

11. *Вставьте пропущенные слова.* _____. – это отрасль гигиены, изучающая условия и характер труда, их влияние на здоровье и функциональное состояние человека и разрабатывающая научные основы и практические меры, направленные на профилактику вредного и опасного воздействия факторов производственной среды и трудового процесса на работающих.

Правильный ответ: Гигиена труда

12. *Вставьте пропущенное слово.* _____ – удаление радиоактивных веществ (РВ) с поверхностей оборудования, техники, вещевого имущества, средств защиты, продовольствия, местности, сооружений, а также из воды или снижение уровня радиоактивного загрязнения с каких-либо поверхностей или из какой-либо среды.

Правильный ответ: Дезактивация

13. *Вставьте пропущенное слово.* _____ – это тип горения, включающий сверхзвуковой экзотермический фронт, ускоряющийся через среду, которая в конечном итоге приводит в движение ударный фронт, распространяющийся непосредственно перед ней.

Правильный ответ: Детонация

14. *Вставьте пропущенные слова.* _____. представляет собой излучение, которое создается радионуклидами, присутствующими в воздухе, воде, земле, организмах живых существ, пищевых продуктах, а также космическое излучение.

Правильный ответ: Естественный радиационный фон Земли

15. *Вставьте пропущенное слово.* _____ представляет собой одиночный заземляющий электрод или группу электродов (контур заземления), находящихся в электрическом контакте с землей.

Правильный ответ: Заземлитель

16. *Вставьте пропущенные слова.* _____ – это уменьшение вредного действия неблагоприятных факторов производственной среды и трудового процесса на работающих за счет снижения времени их действия: введение внутрисменных перерывов, сокращение рабочего дня, увеличение продолжительности отпуска, ограничение стажа работы в данных условиях.

Правильный ответ: Защита временем

17. *Вставьте пропущенные слова.* _____ – территория или акватория, в пределах которой распространены или куда привнесены опасные биологические вещества, биологические средства поражения людей и животных или патогенные микроорганизмы, создающие опасность для жизни и здоровья людей, сельскохозяйственных животных и растений, а также для окружающей среды.

Правильный ответ: Зона биологического заражения

18. *Вставьте пропущенные слова.* _____ представляет собой стержень, изготовленный из изоляционного материала, которым человек может касаться частей электроустановки, находящихся под напряжением без опасности поражения током.

Правильный ответ: Изолирующая штанга

19. *Вставьте пропущенное слово.* _____ — общее название веществ, подавляющих или задерживающих течение физиологических и физико-химических (главным образом ферментативных) процессов.

Правильный ответ: Ингибитор

20. *Вставьте пропущенные слова.* _____ представляет собой герметично запаиваемую стеклянную трубку, внутри которой находится зернистый сорбент (индикаторный порошок).

Правильный ответ: Индикаторная трубка

21. *Вставьте пропущенные слова.* _____ – специальное помещение, оборудуемое в организациях, осуществляющих производственную деятельность, с численностью 100 и более работников, а также в организациях, специфика деятельности которых требует проведения с персоналом большого объема работы по обеспечению безопасности руда.

Правильный ответ: Кабинет по охране труда

22. *Вставьте пропущенные слова.* _____ – устройство для закрепления карабинов предохранительного пояса при выполнении работ на высоте, состоящее из гибкого стального каната, расположенного горизонтально (под углом до 10° к горизонту).

Правильный ответ: Страховочный канат

23. *Вставьте пропущенные слова.* _____ – описание должностных обязанностей, уровня профессиональных знаний, трудовых навыков, опыта, умений работника, занимающего определенную должность. Квалификация - степень профессиональной подготовленности к выполнению определенного вида работы.

Правильный ответ: Квалификационная характеристика

24. *Вставьте пропущенные слова.* _____ – запланированная конкретная деятельность организации, направленная на выполнение целей в области охраны труда, определяемых требованиями законодательных и иных нормативных правовых актов, а также политикой организации в области охраны труда; является составной частью системы управления охраной труда (СУОТ), обеспечивает осуществление программ по охране труда.

Правильный ответ: Мероприятия по охране труда

Тип заданий: Расчетные задачи

1. Плотность потока энергии СВЧ излучения на рабочем месте на расстоянии 1 м от источника составляет величину 50 мкВт/см². Сколько времени можно работать без применения защитных средств?

Ответ: 4 часа.

2. Плотность потока энергии СВЧ излучения на рабочем месте на расстоянии 1 м от источника составляет величину 50 мкВт/см². На каком расстоянии можно работать без применения защитных средств в течение 8 час.?

Ответ: 1,41 м.

3. Плотность потока энергии СВЧ излучения на рабочем месте на расстоянии 1 м от источника составляет величину 50 мкВт/см². На каком расстоянии от источника можно работать 8 час. при наличии экрана с затуханием 10 дБ?

Ответ: 0,447 м.

4. Измерения показали, что на расстоянии 0,8 м мощность P электромагнитной волны с длиной 3,2 см составила 600 мкВт (эффективная площадь антенны S равняется 25 кв.см, а коэффициент преобразования $k=0,85$). Требуется определить время, которое может работать настройщик СВЧ аппаратуры на расстоянии 0,4 м от источника излучения без ущерба для здоровья.

Ответ: 1 час. 46 мин.

5. Источник СВЧ электромагнитного излучения с длиной волны 4 см имеет выходную мощность $P=200$ мВт. На каком минимальном расстоянии можно находиться от источника в течение рабочего дня (8 час.), если коэффициент усиления антенны $G=1$.

Ответ: 0,252 м.

6. Мощность излучения РЛС на частоте 10 ГГц составляет 10 кВт.

Коэффициент направленности антенны равен 100. Найти безопасное расстояние, на котором могут постоянно находиться люди. Найти минимальное время пребывания персонала без защитных средств на расстоянии 50 м от антенны.

Ответ: 892 м; больше допустимых ППЭ.

7. Мощность радиотелефона на частоте 1000 МГц составляет 0,2 Вт.

Трубка с излучателем прикладывается к уху, а антенна излучателя находится на расстоянии 1 см от виска. Найти допустимое время пользования радиотелефоном за сутки, если коэффициент направленности равен 0,05.

Ответ: 15 мин.

8. При проведении испытаний радиопередатчика СВЧ с мощностью 500 Вт его излучение попадает на кабину настройщика, находящегося на расстоянии 5 м от излучателя (коэффициент направленности 20). Каким ослаблением должен обладать экран, чтобы обеспечить безопасную работу в течение рабочего дня.

Ответ: 128 раз или 21 дБ.

9. Уровень гамма – излучения на расстоянии 10 м составляет 50 мР/час. На сколько нужно отодвинуться, чтобы уровень облучения не превышал допустимой эквивалентной дозы для глаз для персонала категории А (150 мЗв/ год)?

Ответ на 51,6 м.

10. Уровень гамма – излучения составляет 40 мкР/час. Превышает ли этот уровень норму эквивалентной дозы для персонала группы А; группы Б или населения?

Ответ: 4,56 мЗв/год; превышает для населения.

11. Сколько требуется повторных заземлителей при равенстве их величин с сопротивлением заземления нейтрали, чтобы понизить напряжение прикосновения от фазного напряжения в 220 В до допустимой величины (при аварийном режиме) при наличии зануления?

Ответ: 7.

12. Каково эквивалентное сопротивление 3-х фазной сети с изолированной нейтралью длиной 15 км и добротностью 10 при наличии компенсирующей индуктивности?
Ответ: 3,5 кОм.

Профессиональные компьютерные программы (семестр: 4, промежуточная аттестация: зачет)

№ 1

Автоматизированная информационная система – это ...

4. система обработки информации, предполагающая полную автоматизацию любой сферы человеческой деятельности
5. совокупность информационных массивов, технических, программных и языковых средств, предназначенных для сбора, хранения, поиска, обработки и выдачи данных по запросам пользователей
6. система обработки информации, предполагающая автоматизацию сбора, хранения, поиска и выдачи данных

Правильный ответ: 2

№ 2

Активная ячейка – это ячейка ...

5. для записи команд
6. содержащая формулу, включающую в себя имя ячейки, в которой выполняется ввод данных
7. формула, в которой содержатся ссылки на содержимое зависимой ячейки
8. в которой выполняется ввод команд

Правильный ответ: 4

№ 3

В общем случае столбы электронной таблицы ...

5. обозначаются буквами латинского алфавита
6. нумеруются
7. обозначаются буквами русского алфавита
8. именуются пользователями произвольным образом

Правильный ответ: 1

№ 4

В состав системного программного обеспечения входят ...

5. программы, отвечающие за взаимодействие с конкретными устройствами
6. программы, отвечающие за взаимодействие с пользователем
7. средства обеспечения компьютерной безопасности
8. средства автоматизации работ по проверке, настройке и наладке компьютерной системы

Правильный ответ: 1

№ 5

В электронной таблице формула не может включать в себя ...

5. числа
6. имена ячеек
7. текст
8. знаки арифметических операций

Правильный ответ: 3

№ 6

В электронных таблицах нельзя удалить ...

5. столбец
6. строку
7. имя ячейки
8. содержимое ячейки

Правильный ответ: 3

№ 7

Выражение $5(A2+C3):3(2B2-3D3)$ в электронной таблице имеет вид ...

5. $5*(A2+C3)/3*(2*B2-3*D3)$
6. $5(A2+C3)/3(2B2-3D3)$
7. $5(A2+C3)/(3(2B2-3D3))$
8. $5*(A2+C3)/(3*(2*B2-3*D3))$

Правильный ответ: 4

№ 8

Вычислительные формулы в ячейках электронной таблицы записываются ...

5. в обычной математической записи
6. специальным образом с использованием встроенных функций и по правилам, принятым для записи выражений в языках программирования
7. по правилам, принятым исключительно для электронных таблиц
8. по правилам, принятым исключительно для баз данных

Правильный ответ: 2

№ 9

Дает основание поставить информацию в ряд самостоятельных объектов правовых отношений ...

4. отмена государственной цензуры
5. появление Интернета и электронных СМИ
6. превращение информации в особый предмет деятельности и социальных отношений вследствие информатизации общества

Правильный ответ: 3

№ 10

Диапазон – это ...

5. совокупность клеток, образующих в таблице область прямоугольной формы
6. все ячейки одной строки
7. все ячейки одного столбца
8. множество допустимых значений

Правильный ответ: 1

№ 11

Для выделения прямоугольного фрагмента текста в текстовом редакторе необходимо ...

4. установить указатель мыши в начало выделения, при нажатой клавише ALT и левой кнопке мыши протаскиваем мышью по горизонтали или вертикали
5. установить указатель мыши в конец выделения, при нажатой клавише ALT и левой кнопке мыши протаскиваем мышью по горизонтали или вертикали
6. установить указатель мыши в начало выделения, при нажатой клавише CTRL и левой кнопке мыши протаскиваем мышью по горизонтали или вертикали

Правильный ответ: 1

№ 12

Для выделения слова в тексте в текстовом редакторе необходимо ...

4. установить указатель мыши на слове и сделать щелчок левой кнопкой мыши
5. установить указатель мыши на слове и сделать двойной щелчок левой кнопкой мыши
6. щелкнуть левой кнопкой мыши в любом месте текста

Правильный ответ: 2

№ 13

Для выделения строки в тексте в текстовом редакторе необходимо ...

4. щелкнуть левой кнопкой мыши на любом слове текста
5. щелкнуть левой кнопкой мыши слева от строки текста
6. щелкнуть левой кнопкой мыши справа от строки текста

Правильный ответ: 2

№ 14

Для пользователя ячейка электронной таблицы идентифицируются ...

5. путем последовательного указания имени столбца и номера строки, на пересечении которых располагается ячейка
6. адресом машинного слова оперативной памяти, отведенного под ячейку
7. специальным кодовым словом
8. именем, произвольно задаваемым пользователем

Правильный ответ: 1

№ 15

Документ, в котором содержатся основные положения национального плана РФ развития информационного общества

5. Доктрина информационной безопасности РФ
6. Федеральная целевая программа «Электронная Россия (2002-2010 годы)»
7. Стратегия развития информационного общества в Российской Федерации (2008)
8. Федеральный закон «Об информации, информационных технологиях и о защите информации»

Правильный ответ: 3

№ 16

Документированная информация, подготовленная в соответствии с потребностями пользователей и представленная в форме товара – это ...

5. информационная программа
6. информационный массив
7. информационный продукт
8. информационный код

Правильный ответ: 3

№ 17

Закон, регулирующий правоотношения, возникающие при передаче информации

5. «О государственной тайне»
6. «Об обязательном экземпляре документов»
7. «Об информации, информационных технологиях и о защите информации»
8. «О связи»

Правильный ответ: 3

№ 18

Запись формулы для электронной таблицы

5. $C3+4*D4$
6. $C3=C1+2*C2$
7. $A5B5+23$
8. $=A2*A3-A4$

Правильный ответ: 4

№ 19

Имя файла newgames666.exe не удовлетворяет маске имен файлов ...

9. `*game*.?x*`
10. `*g?me*.?x*`
11. `*g?me*.?x?`
12. `*game?.?x?`

Правильный ответ: 4

№ 20

Информатизация – это ...

5. внедрение информационных технологий в учебный процесс
6. установка персональных ПК в учреждениях и организациях
7. подключение пользователей к сети Интернет

8. организационный социально-экономический и научно-технический процесс создания условий для удовлетворения информационных потребностей

Правильный ответ: 4

№ 21

Информационная индустрия не включает ...

- 5. производство вычислительной техники
- 6. производство расходных материалов для офисов
- 7. производство телекоммуникационного оборудования
- 8. производство информации

Правильный ответ: 2

№ 22

Информационная система – это ...

- 4. система для хранения информации об определенном объекте
- 5. система для производства информации
- 6. коммуникационная система по сбору, передаче, переработке информации об определенном объекте, снабжающая работников информацией для реализации функций управления

Правильный ответ: 3

№ 23

Информационная технология – это система ...

- 4. взаимодействия пользователей при решении прикладных задач
- 5. методов и способов сбора, накопления, хранения, поиска, обработки и выдачи информации
- 6. методов и способов решения прикладных экономических задач

Правильный ответ: 2

№ 24

Информационная услуга – это ...

- 5. использование коммерческой информации
- 6. предоставление в пользователю информационных продуктов
- 7. изготовление средств вычислительной и множительной техники
- 8. совокупность данных, сформированная производителем для распространения в вещественной или невещественной форме

Правильный ответ: 2

№ 25

Информационное обеспечение – это ...

- 4. совокупность руководящих документов, применяемых на предприятии и положенных в основу базы данных
- 5. совокупность методов и средств по размещению и организации информации, включающих в себя системы классификации и кодирования, унифицированные системы документации, рационализации документооборота и форм документов, методов создания внутримашинной информационной базы информационной системы
- 6. совокупность планово-учетной, нормативно-справочной и отчетно-статистической информации, систематизированной и приведенной во внутримашинной сфере

Правильный ответ: 2

№ 26

Информационные ресурсы – это ...

- 5. средства, находящиеся в распоряжении государственных структур
- 6. знания в головах людей
- 7. люди, обладающие общеобразовательными и профессиональными знаниями
- 8. отдельные документы и отдельные массивы документов, документы и массивы документов в информационных системах

Правильный ответ: 4

№ 27

Информация на магнитных дисках записывается ...

- 5. в специальных магнитных окнах
- 6. по концентрическим дорожкам и секторам
- 7. по индексным отверстиям
- 8. в дисковых регистрах

Правильный ответ: 2

№ 28

Информация существенная и важная в настоящий момент

- 6. Достоверная
- 7. Актуальная
- 8. Объективная
- 9. Полезная
- 10. Понятная

Правильный ответ: 2

№ 29

Информация, достаточная для решения поставленной задачи

- 6. Достоверная
- 7. Актуальная
- 8. Объективная
- 9. Полная
- 10. Понятная

Правильный ответ: 4

№ 30

Информация, изложенная на доступном для получателя языке

- 6. Достоверная
- 7. Актуальная
- 8. Объективная
- 9. Полезная
- 10. Понятная

Правильный ответ: 5

№ 31

Информация, не зависящая от личного мнения или суждения

- 6. Достоверная
- 7. Актуальная
- 8. Объективная
- 9. Полезная
- 10. Понятная

Правильный ответ: 3

№ 32

Информация, отражающая истинное положение дел

- 6. Достоверная
- 7. Актуальная
- 8. Объективная
- 9. Полезная
- 10. Понятная

Правильный ответ: 1

№ 33

Информация, с помощью которой можно решать поставленную задачу

- 6. Достоверная
- 7. Актуальная
- 8. Объективная

9. Полезная

10. Понятная

Правильный ответ: 4

№ 34

К основным характеристикам микропроцессора не относится ...

5. счетчик времени

6. тактовая частота

7. набор команд

8. разрядность

Правильный ответ: 1

№ 35

Наиболее простой и распространенный тип архитектурно-технологических решений построения АРМ — на базе ...

4. больших универсальных ЭВМ

5. малых ЭВМ

6. персональных компьютеров

Правильный ответ: 3

№ 36

Наука, изучающая распределение, особенности и доступность мировых информационных ресурсов

5. Информатика

6. Библиография

7. Информография

8. Информатизация

Правильный ответ: 3

№ 37

Не относится к сектору обеспечения информационных систем и средств

5. Консультирование по различным аспектам информационной индустрии

6. Программные продукты

7. Компьютеры, телекоммуникационное оборудование, оргтехника

8. Общее руководство

Правильный ответ: 4

№ 38

Не является компонентой рынка информационных продуктов и услуг

5. Нормативно-правовая составляющая

6. Биржевая составляющая

7. Техническая и технологическая составляющая

8. Информационная составляющая

Правильный ответ: 3

№ 39

Не является методом информационного обслуживания

5. Общее информационное обслуживание

6. Последовательное информационное обслуживание

7. Индивидуальное информационное обслуживание

8. Групповое информационное обслуживание

Правильный ответ: 2

№ 40

Оперативность информации отражает

4. актуальность информации для необходимых расчетов и принятия решений в изменившихся условиях

5. среднее время сбора и передачи экономической информации в информационной системе

6. скорость доведения экономической информации до потребителя

Правильный ответ: 1

№ 41

Операционная система

5. MS Visual Studio

6. MS Office

7. MS SQL

8. MS DOS

Правильный ответ: 4

№ 42

Основной элемент электронных таблиц

5. столбец

6. таблица

7. строка

8. ячейка

Правильный ответ: 4

№ 43

Основными компонентами архитектуры персонального компьютера являются процессор, внутренняя память, видеосистема, устройства ввода-вывода, ...

5. драйверы

6. внешняя память

7. корпус компьютера

8. контроллеры

Правильный ответ: 2

№ 44

Основными функциями форматирования текста являются:

4. ввод текста, коррективировка текста

5. установление значений полей страницы, форматирование абзацев, установка шрифтов, структурирование и многоколонный набор

6. перенос, копирование, переименование, удаление

Правильный ответ: 2

№ 45

Отдельные документы и массивы документов, а так же документы и массивы документов в информационных системах формируют ...

5. информационное пространство

6. сведения

7. данные

8. информационные ресурсы

Правильный ответ: 4

№ 46

Под носителем информации понимают ...

7. линию связи

8. параметр информационного процесса

9. устройство хранения информации в персональном компьютере

10. компьютер

11. материальную субстанцию, которую можно использовать для записи, хранения и (или) передачи информации

12. нематериальную информацию, хранящую данные о человеке

Правильный ответ: 5

№ 47

Под точностью информации понимается ...

4. степень допустимого искажения информации

- 5. правильность отображения сведений экономического характера
- 6. однозначное восприятие информации всеми пользователями

Правильный ответ: 1

№ 48

Правильный адрес ячейки

- 5. A12C
- 6. B125
- 7. 123C
- 8. B1A

Правильный ответ: 2

№ 49

При перемещении или копировании в электронной таблице абсолютные ссылки ...

- 5. преобразуются вне зависимости от нового положения формулы
- 6. преобразуются в зависимости от правил указанных в формуле
- 7. преобразуются в зависимости от нового положения формулы
- 8. не изменяются

Правильный ответ: 4

№ 50

При перемещении или копировании в электронной таблице относительные ссылки ...

- 5. преобразуются вне зависимости от нового положения формулы
- 6. преобразуются в зависимости от длины формулы
- 7. не изменяются
- 8. преобразуются в зависимости от нового положения формулы

Правильный ответ: 4

Тип заданий: выбор нескольких вариантов из предложенных вариантов ответов

№ 1

В состав прикладного программного обеспечения входят ...

- 5. программы восстановления системы
- 6. экспертные системы
- 7. системы автоматизированного проектирования
- 8. программы обслуживания магнитных дисков

Правильный ответ: 2, 3

№ 2

В состав служебного программного обеспечения входят ...

- 5. средства обеспечения компьютерной безопасности
- 6. система видеомонтажа
- 7. браузеры
- 8. средства диагностики

Правильный ответ: 1, 4

№ 2

Группы отношений, которые регулирует Федеральный закон «Об информации, информационных технологиях и о защите информации»:

- 7. отношения, возникающие при осуществлении права на поиск, получение, передачу, производство и распространение информации
- 8. отношения, связанные с определением наиболее эффективных информационных технологий для решения задач государственного управления
- 9. отношения, возникающие при применении информационных технологий и средств их обеспечения
- 10. отношения, возникающие при защите информации
- 11. отношения, связанные с охраной интеллектуальной деятельности

12. указанный закон утратил силу

Правильный ответ: 1, 3, 4

№ 3

Для выделения абзаца текста в текстовом редакторе необходимо ...

7. установить курсор на любое слово абзаца и щелкнуть левой кнопкой мыши

8. установить курсор на любое слово абзаца и трижды щелкнуть левой кнопкой мыши

9. установить курсор на поле слева от абзаца и дважды щелкнуть мышью

10. щелкнуть мышью в начале абзаца и, не отпуская мыши, протянуть до конца абзаца

11. щелкнуть левой кнопкой мыши справа от абзаца

12. щелкнуть левой кнопкой мыши в любом месте текста

Правильный ответ: 2,3,4

№ 4

К основным параметрам лазерных принтеров не относятся ...

5. ширина каретки, максимальная скорость печати

6. производительность, формат бумаги

7. разрешающая способность, буфер печати

8. буфер данных, уровень шума

Правильный ответ: 1, 4

№ 26

Нормативные правила, устанавливающие основные права и обязанности участников информационных правоотношений, содержащиеся в Конституции РФ:

8. право каждого свободно искать, получать, передавать, производить и распространять информацию любым законным способом

9. право на неприкосновенность частной жизни, включая тайну переписки и сообщений

10. обязанность органов власти использовать информационные технологии в своей деятельности

11. обязанность органов власти обеспечить каждому возможность ознакомления с документами и материалами, непосредственно затрагивающими его права и свободы

12. обязанность органов государственной власти развивать информационное общество

13. гарантии свободы творчества и охраны интеллектуальной собственности

14. обязанность органов государственной власти развивать информационное общество, использовать информационные технологии в своей деятельности

Правильный ответ: 1, 2, 4, 6

№ 27

Основные параметры, характеризующие запоминающие устройства компьютера

9. время хранения

10. информационная емкость

11. стоимость

12. габариты

13. время доступа

14. размер кластера

15. тип интерфейса

16. энергопотребление

Правильный ответ: 2, 5

№ 28

Основные функции операционных систем

8. начальная загрузка при включении компьютера

9. загрузка программ в оперативную память

10. сетевые операции, поддержка стека сетевых протоколов

11. обеспечение пользовательского интерфейса

12. выполнение аналитических вычислений
13. управление оперативной памятью (распределение между процессами, организация виртуальной памяти)
14. начальная загрузка и выполнение аналитических вычислений

Правильный ответ: 2, 3, 4, 6

№ 29

Основные функции редактирования текста

11. выделение фрагментов текста
12. установка межстрочных интервалов
13. ввод текста
14. коррекция
15. вставка
16. удаление
17. копирование
18. перемещение
19. отображение скрытых символов форматирования
20. отображение рецензирования документа

Правильный ответ: 3, 4, 5, 6, 7, 8

№ 30

Основные функции текстовых редакторов

7. создание таблиц
8. выполнение расчетов по ним
9. редактирование текста
10. форматирование текста
11. вывод текста на печать
12. разработка графических приложений

Правильный ответ: 3, 4, 5

№ 31

По месту возникновения экономическая информация делится на:

5. входную
6. промежуточную
7. выходную
8. неизвестную

Правильный ответ: 1, 3

№ 32

Программы, составляющие прикладное программное обеспечение (ППО)

5. конечного пользователя
6. общего и специализированного назначения
7. для работы с файлами и каталогами
8. диагностирования аппаратуры

Правильный ответ: 1, 2

№ 33

Текстовые редакторы

8. Lexicon 2.0 for Windows
9. Word for Windows 6.0, 7.0
10. OpenOffice.org Writer
11. Quattro Pro
12. Super Calc
13. Paradox
14. Clipper

Правильный ответ: 1, 2, 3

№ 34

Текстовый редактор – это прикладное программное обеспечение, используемое для...

4. создания текстовых документов и работы с ними
5. создания таблиц и работы с ними
6. автоматизации задач бухгалтерского учета

Правильный ответ: 1

№ 35

Типы данных в Access

7. Денежный
8. Текстовый
9. Натуральный
10. Десятичный
11. Дата/время
12. Дробный

Правильный ответ: 1, 2, 5

№ 36

Цели Федерального закона «Об участии в международном информационном обмене»

7. создание условий использования информационных технологий, разработанных за пределами РФ
8. создание условий для эффективного участия России в международном информационном обмене в рамках единого мирового информационного пространства
9. защита интересов Российской Федерации, субъектов Российской Федерации и муниципальных образований при международном информационном обмене
10. защита информации в информационных системах различного назначения
11. защита интересов, прав и свобод физических и юридических лиц при международном информационном обмене
12. создание условий использования информационных технологий, разработанных за пределами РФ, защита информации в информационных системах различного назначения

Правильный ответ: 2, 3, 5

№ 37

Какими факторами вызвано хранение информации?

4. разрывом во времени между возникновением информации и ее обработкой
5. необходимостью накопления первичных данных
6. потребностью в накоплении данных для их последующей обработки и многократным использованием условно-постоянной справочной информации

Правильный ответ: 1, 2, 3

№ 38

К особенностям использования компьютерных сетей относятся (укажите все верные ответы)

4. обеспечение надежного доступа пользователей к вычислительным и информационным ресурсам и организация коллективной эксплуатации этих ресурсов
5. разделение функций обработки и управления на отдельные составляющие с целью их эффективного распределения между несколькими компьютерами
6. приближение аппаратных средств непосредственно к местам возникновения и использования информации

Правильный ответ: 1, 2, 3

№ 39

Взаимодействие двух приложений посредством сети является довольно сложной задачей, которая включает в себя (укажите все верные ответы)

4. обработка потерь и помех при обмене
5. установление и поддержание связи
6. поиск приложения, с которым будет производиться обмен информацией

Правильный ответ: 1, 2, 3

№ 40

Какие услуги Internet являются наиболее распространенными? (укажите все верные ответы)

- 4. служба WWW
- 5. электронная почта
- 6. телеконференции

Правильный ответ: 1, 2, 3

№ 41

Географическая информационная система помогает (укажите все верные ответы)

- 4. выявлять места разрывов электросетей и выявлять места разрывов электросетей
- 5. выявлять взаимосвязи между различными параметрами
- 6. выявлять территории, подходящие для требуемых мероприятий

Правильный ответ: 1, 2, 3

№ 42

Какие существуют основные угрозы безопасности в информационных технологиях?

- 4. несанкционированное использование информационных ресурсов; отказ от информации
- 5. компрометация информации; нарушение информационного обслуживания
- 6. незаконное использование привилегий; «взлом системы» и раскрытие конфиденциальной информации; несанкционированный доступ к информации

Правильный ответ: 1, 2, 3

№ 43

Преимуществами телеконференций являются (укажите все верные ответы)

- 4. доступность с точки зрения технических средств пользователя
- 5. низкая цена распространения информации в сравнении с бумажными технологиями и международной телефонной связью
- 6. высокая оперативность, т. к. любое сообщение за время в пределах одного часа будет разослано по всей планете

Правильный ответ: 1, 2, 3

№ 44

Функционирование системы защиты информации от несанкционированного доступа предусматривает (укажите все верные ответы)

- 4. приемку и карантин включаемых в информационные технологии новых программных средств; контроль за ходом технологического процесса обработки информации путем регистрации анализа действий специалистов экономического объекта; сигнализацию в случаях возникновения опасных событий
- 5. оперативный контроль за функционированием системы защиты секретной и конфиденциальной информации; контроль соответствия общесистемной программной среды эталону
- 6. учет, хранение и выдачу специалистам организации или предприятия информационных носителей, паролей, ключей; ведение служебной информации (генерация паролей, ключей, сопровождение правил разграничения доступа)

Правильный ответ: 1, 2, 3

№ 45

По каким причинам в программе могут остаться люки? (укажите все верные ответы)

- 4. оставили для реализации тайного доступа к данной программе после ее установки
- 5. оставили для реализации тайного доступа к данной программе после ее установки
- 6. оставили для реализации тайного доступа к данной программе после ее установки и оставили для дальнейшей отладки

Правильный ответ: 1, 2, 3

№ 46

Какими критериями определяется выбор той или иной платформы и конфигурации?

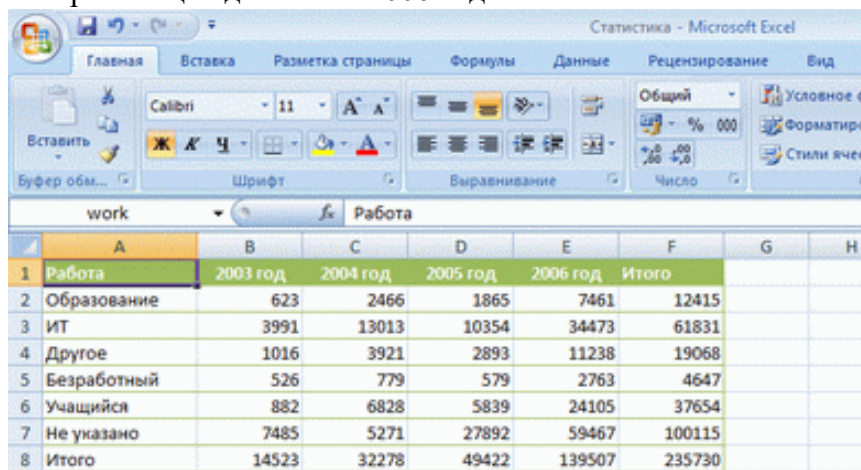
4. масштабируемостью, совместимостью и мобильностью программного обеспечения
5. отношением стоимость-производительность, надежностью и отказоустойчивостью
6. удобство и надежность

Правильный ответ: 1, 2

Тип заданий: ситуационные задачи

№ 23

Какую область листа необходимо выделить при создании круговой диаграммы, отображающей данные за 2006 год?



	2003 год	2004 год	2005 год	2006 год	Итого
Образование	623	2466	1865	7461	12415
ИТ	3991	13013	10354	34473	61831
Другое	1016	3921	2893	11238	19068
Безработный	526	779	579	2763	4647
Учащийся	882	6828	5839	24105	37654
Не указано	7485	5271	27892	59467	100115
Итого	14523	32278	49422	139507	235730

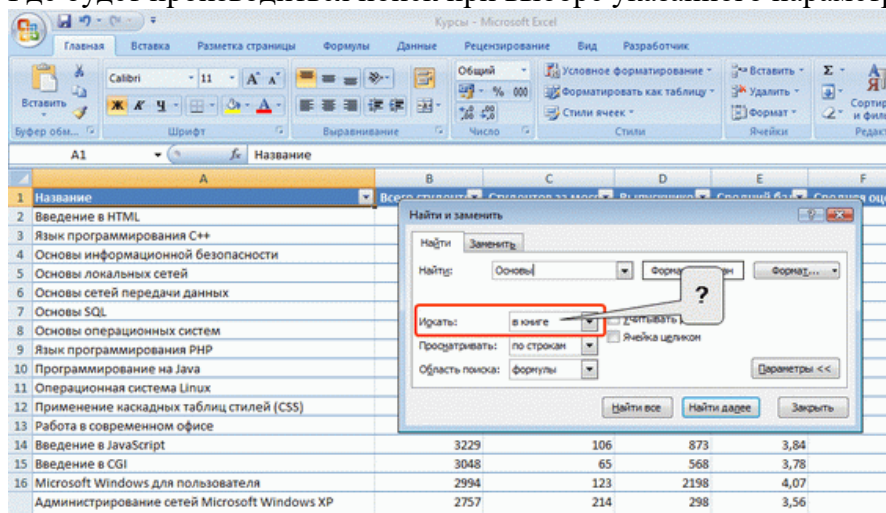
Ответ:

5. A1:A7;E1:E7
6. A1:A8;E1:E8
7. A1:E7
8. A1:F8

Правильный ответ: 1

№ 24

Где будет производиться поиск при выборе указанного параметра?



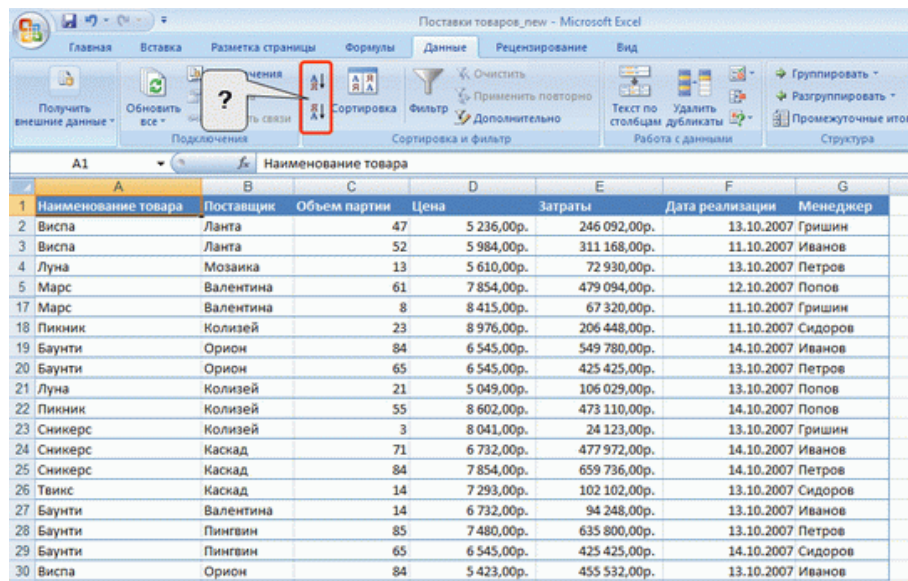
Ответ:

5. только на текущем листе
6. на всех листах текущей книги
7. на всех листах текущей книги, за исключением скрытых листов
8. на всех листах всех открытых книг

Правильный ответ: 3

№ 25

Какие ячейки следует выделить на листе, чтобы сортировать таблицу по данным столбца С?



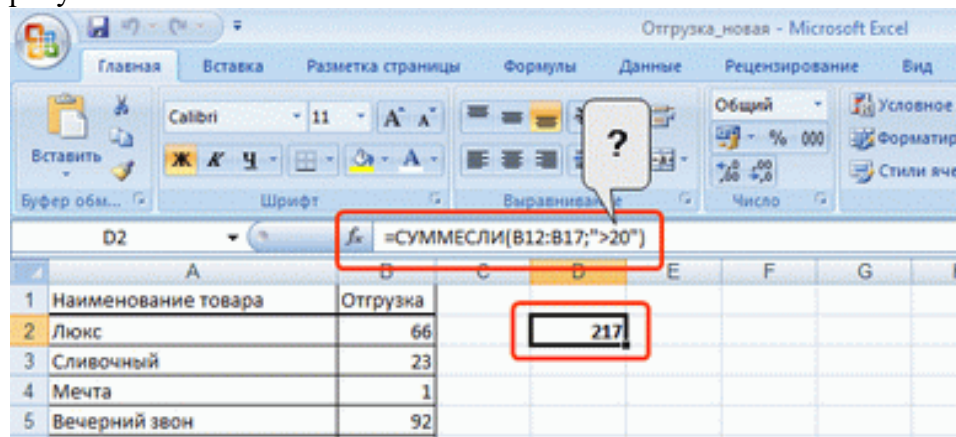
Ответ:

5. столбец С
6. ячейки С2:С30
7. всю таблицу
8. любую ячейку в диапазоне С1:С30

Правильный ответ: 4

№ 26

Что означает аргумент >20 в формуле =СУММЕСЛИ(В2:В40;">20"), приведенной на рисунке?



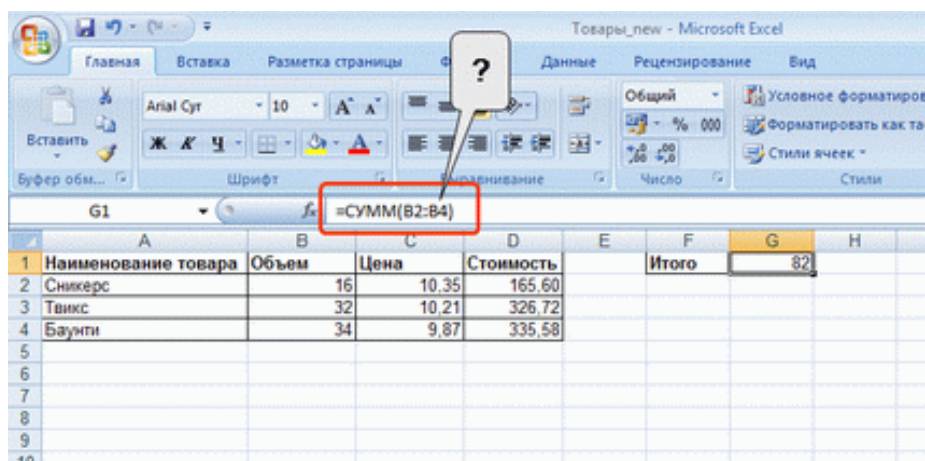
Ответ:

5. доля суммируемых данных
6. суммируются только ячейки со значениями не превышающими 20
7. суммируются только ячейки со значениями превышающими 20
8. суммируются только ячейки, начиная со строки 20

Правильный ответ: 3

№ 27

Что означает запись =СУММ(В2:В4) в строке формул?



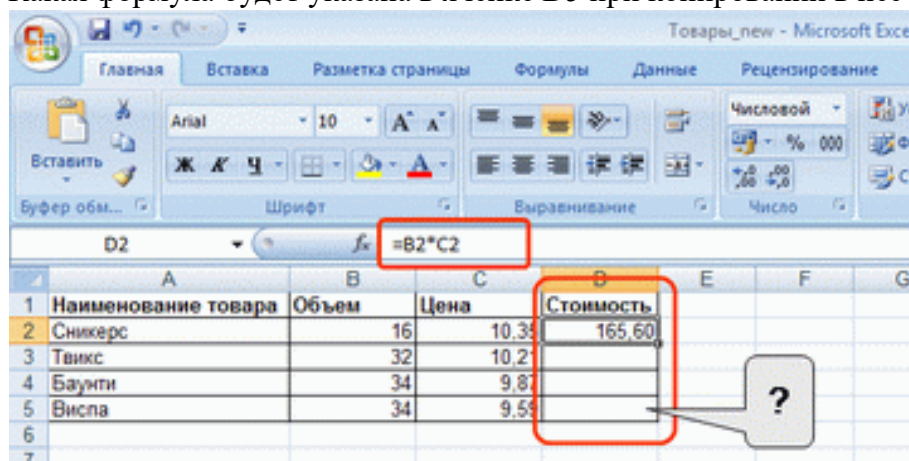
Ответ:

5. вычисляется сумма ячеек B2 и B4
6. вычисляется сумма ячеек B2, B3 и B4
7. вычисляется частное от деления ячеек B2 и B4
8. вычисляется частное от деления ячеек B2, B3 и B4

Правильный ответ: 2

№ 28

Какая формула будет указана в ячейке D5 при копировании в нее формулы из ячейки D2?



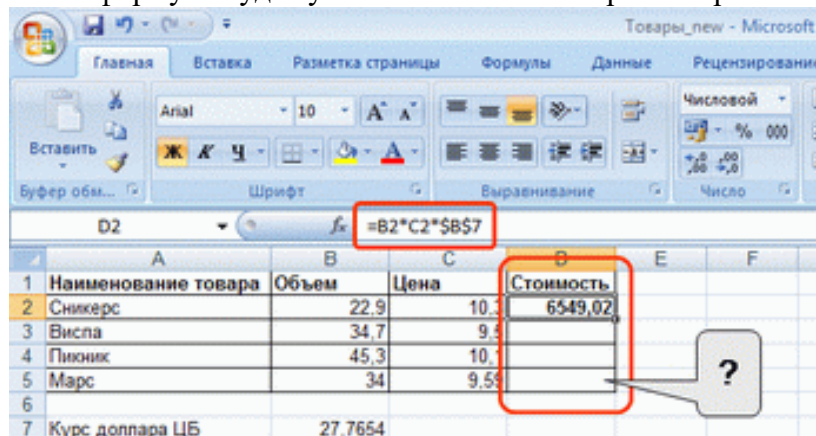
Ответ:

5. =B2*C2
6. =B5*C2
7. =B2*C5
8. =B5*C5

Правильный ответ: 4

№ 29

Какая формула будет указана в ячейке D5 при копировании в нее формулы из ячейки D2?



Ответ:

5. $=B2*C2*\$B\$7$
6. $=B5*C5*B10$
7. $=B5*C5*B7$
8. $=B5*C5*\$B\$7$

Правильный ответ: 4

№ 30

Какую формулу вычисления цены в рублях необходимо записать в ячейке D2, чтобы потом ее можно было копировать на ячейки D3:D5 и она оставалась верной?

	A	B	C	D	E
	Наименование товара	Объем	Цена	Стоимость	
2	Сникерс	22.9	10.3		
3	Висла	34.7	8.9		
4	Пюкик	45.3	10		
5	Марс	34	9.54		
6					
7	Курс доллара ЦБ	27,7654			

Ответ:

5. $=B2*C2/B7$
6. $=(B2*C2)/B7$
7. $=B2*C2/\$B\$7$
8. $=\$B\$2*\$C\$2/\$B\$7$

Правильный ответ: 3

№ 31

Трикотажная фабрика использует для производства свитеров и кофточек чистую шерсть, силон и нитрон, запасы которых составляют, соответственно, 800, 400 и 300 кг. Количество сырья, необходимого для изготовления продукции, его цена, а также выручка, получаемая от их реализации, приведены в таблице. Составить план производства изделий, обеспечивающий получение максимального дохода (разницы между выручкой и затратами на сырье).

Вид сырья	Затраты пряжи на 1 шт.		Цена сырья, руб./кг
	свитер	кофточка	
Шерсть	0,4	0,2	300
Силон	0,2	0,1	200
Нитрон	0,1	0,1	150
Цена, руб./шт.	600	500	

произведен учет стоимости материала. Как ввести учет цены реализуемой продукции в зависимости от объема реализации?

Ответ:

4. в ячейку "Цена" ввести формулу $=\text{ЕСЛИ}(\text{Пл. кол}<1000;\text{цена1};\text{цена2})$
5. найти решение для одной цены, а потом для другой цены
6. цены должны быть зафиксированы

Правильный ответ: 1

№ 32

В каких случаях, и с какой целью создаются базы данных?

4. когда необходимо отследить, проанализировать и хранить информацию за определенный период времени
5. когда необходимо быстро найти какой-либо файл на компьютере
6. когда винчестер компьютера имеет небольшой размер свободной памяти

Правильный ответ: 1

№ 33

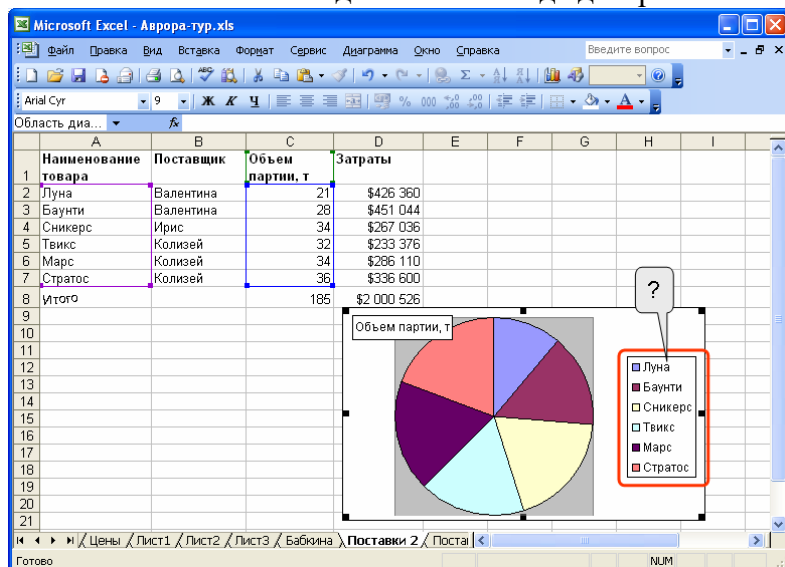
Сетевой техник должен установить на компьютер новую ОС. Какой метод установки следует использовать, чтобы сохранить данные, настройки приложений и параметры конфигурации, а также уже существующее разбиение?

4. альтернативная загрузка
5. виртуализация
6. модернизация

Правильный ответ: 3

№ 34

Как можно изменить подписи на легенде диаграммы?



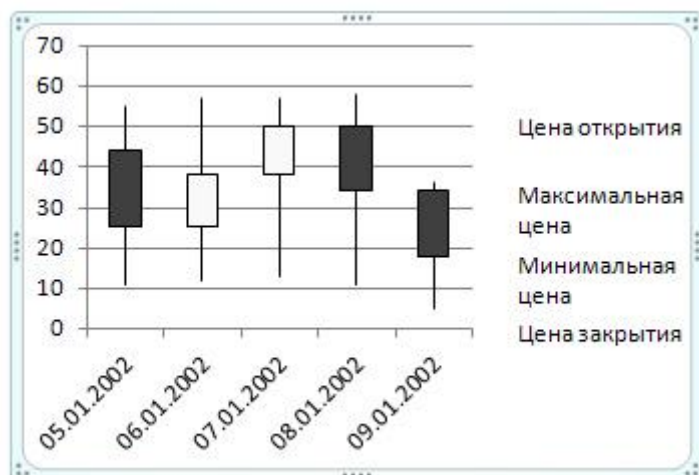
Ответ:

5. Выделить и ввести с клавиатуры другие подписи
6. Выделить и воспользоваться командами меню Правка
7. Выделить и воспользоваться командами меню Диаграмма
8. Нельзя изменить без изменения значений ячеек A2:A7 в таблице

Правильный ответ: 4

№ 35

Как называют такой вид диаграммы?



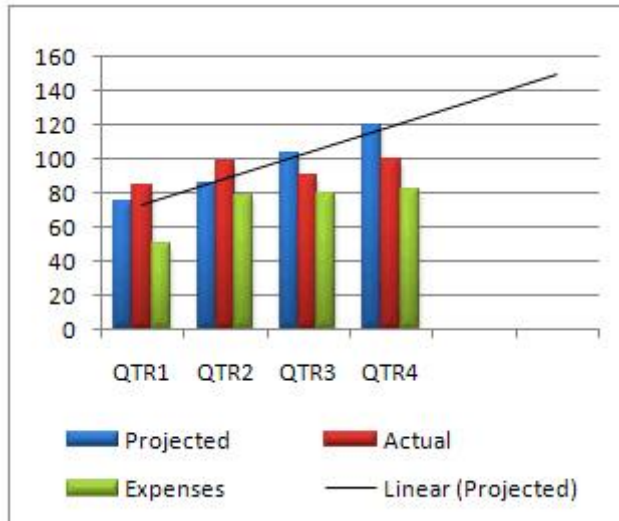
Ответ:

4. точечная
5. биржевая
6. гистограмма

Правильный ответ: 2

№ 36

Что за черная линия проведена на диаграмме?



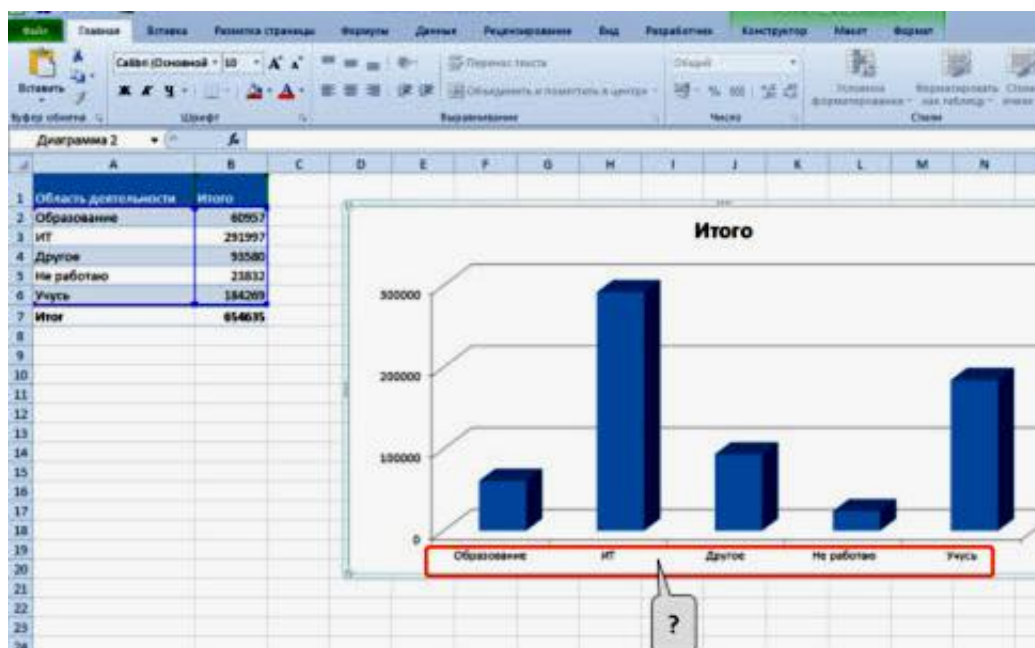
Ответ:

5. это ошибочно проведенная черта, которую следует удалить
6. это линия тренда
7. это совмещение двух диаграмм - линейной и столбчатой
8. на данной диаграмме прямая линия позволяет спрогнозировать тенденцию к увеличению доходов в течение двух следующих кварталов.

Правильный ответ: 2, 4

№ 37

Как изменить подписи (метки делений) на горизонтальной оси диаграммы?



Ответ:

5. выделить ось и ввести с клавиатуры другие подписи
6. выделить ось и воспользоваться окном "Формат оси"

7. выделить диаграмму и воспользоваться окном "Формат области диаграммы"
8. нельзя изменить без изменения значений ячеек A2:A6 в таблице

Правильный ответ: 4

ОПК-4: Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности

ОПК-4.1: Обладает знаниями в области современных информационных технологий в профессиональной деятельности

ОПК-4.2: Осуществляет выбор необходимых информационных технологий для решения профессиональных задач

ОПК-4.3: Применяет на практике информационные технологии для решения практических задач в профессиональной деятельности

Информатика (семестр: 1-2, промежуточная аттестация: зачет, экзамен)

Тип заданий: выбор одного правильного варианта из предложенных вариантов ответов

№ 1

Информационный шум - это:

1. бесполезные сведения
2. необходимые сведения
3. полезные сведения
4. совокупность всей информации

Правильный ответ: 1

№ 2

Трехслойный диск, изготовленный из стекла или прочной пластмассы - это:

1. жесткий диск
2. лазерный диск
3. гибкий магнитный диск

Правильный ответ: 2

№ 3

Процесс формирования определенного представления информации называется:

1. сведение информации
2. конвертирование информации
3. кодирование информации
4. программирование информации

Правильный ответ: 3

№ 4

Соответствие между набором букв и числами называется:

1. представлением символов
2. кодировкой символов
3. эквивалентностью свойств символов
4. таблицей символов

Правильный ответ: 2

№ 5

Как называют информацию, отражающую истинное положение дел?

1. полезной
2. достоверной
3. полной
4. объективной

Правильный ответ: 2

№ 6

Как называют информацию, достаточную для решения поставленной задачи?

1. полной
2. актуальной
3. объективной
4. эргономичной

Правильный ответ: 1

№ 7

Информацию, не зависящую от личного мнения кого-либо, можно назвать:

1. полной
2. актуальной
3. объективной
4. эргономичной

Правильный ответ: 3

№ 8

Информация, соответствующая запросам потребителя – это:

1. защищенная информация
2. достоверная информация
3. эргономичная информация
4. полезная информация

Правильный ответ: 4

№ 9

Актуальность информации означает:

1. важность для настоящего времени
2. независимость от чьего-либо мнения
3. удобство формы или объема
4. возможность ее получения данным потребителем

Правильный ответ: 1

№ 10

Доступность информации означает:

1. важность для настоящего времени
2. независимость от чьего-либо мнения
3. удобство формы или объема
4. возможность ее получения данным потребителем

Правильный ответ: 4

№ 11

Защищенность информации означает:

1. невозможность несанкционированного использования или изменения
2. независимость от чьего-либо мнения
3. удобство формы или объема
4. возможность ее получения данным потребителем

Правильный ответ: 1

№ 12

Эргономичность информации означает:

1. невозможность несанкционированного использования или изменения
2. независимость от чьего-либо мнения
3. удобство формы или объема
4. возможность ее получения данным потребителем

Правильный ответ: 3

№ 13

Сообщение информативно, если оно:

1. пополняет знания человека
2. содержит новые сведения
3. содержит новые и понятные сведения

Правильный ответ: 3

№ 14

Неопределенность знаний о событии – это:

1. неинформативное сообщение
2. количество возможных результатов события
3. новые сведения
4. понятные сведения

Правильный ответ: 2

№ 15

Наименьшая единица измерения информации называется:

1. байт
2. мегабайт
3. гигабайт
4. бит

Правильный ответ: 4

№ 16

Система хранения файлов на запоминающем устройстве называется:

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

Правильный ответ: 4

№ 17

Файл, для кодировки которого используется только 127 первых чисел, называется:

1. ASCII-файлом
2. ACSII-файлом
3. ASCII-файлом
4. ACII-файлом

Правильный ответ: 3

№ 18

В каких системах счисления от положения цифры в записи числа не зависит величина, которую она обозначает:

1. логических
2. структурных
3. позиционных
4. непозиционных

Правильный ответ: 4

№ 19

Основанием восьмеричной системы счисления является:

1. 0
2. 1
3. 2
4. 7
5. 8
6. 16

Правильный ответ: 5

№ 20

При задании различных оттенков цвета при кодировании графической информации, широко применяется следующая система счисления:

1. двоичная
2. восьмеричная

3. шестнадцатеричная

4. десятичная

Правильный ответ: 3

№ 21

Сколько существует основных форматов представления чисел в памяти компьютера?

1. 0

2. 1

3. 2

4. 3

5. 4

6. 5

Правильный ответ: 3

№ 22

В том, что в кодовой таблице ASCII латинские буквы располагаются в алфавитном порядке, заключается:

1. принцип структурного кодирования алфавита

2. принцип упорядоченного кодирования алфавита

3. принцип последовательного кодирования алфавита

4. принцип системного кодирования алфавита

Правильный ответ: 3

№ 23

Объекты векторного изображения, в отличие от растровой графики:

1. могут изменять свои размеры без потери качества

2. не могут изменять свои размеры без потери качества

3. не могут изменять свои размеры вообще

Правильный ответ: 1

№ 24

После второй мировой войны в СССР появилась машина на электронных лампах, которая называлась:

1. "МЭСМ"

2. "ENIAC"

3. "Марк-1"

4. "Марк"

Правильный ответ: 1

№ 25

Вся информация может обрабатываться компьютером, если она представлена:

1. в двоичной знаковой системе

2. в десятичной знаковой системе

3. в виде символов и чисел

4. только в виде символов латинского алфавита

Правильный ответ: 1

№ 26

Данные – это:

1. информация, которая обрабатывается компьютером в двоичном компьютерном коде

2. последовательность команд, которую выполняет компьютер в процессе обработки данных

3. числовая и текстовая информация

4. звуковая и графическая информация

Правильный ответ: 1

№ 27

Программа – это:

1. информация, которая обрабатывается компьютером в двоичном компьютерном коде
2. последовательность команд, которую выполняет компьютер в процессе обработки данных
3. числовая и текстовая информация
4. звуковая и графическая информация

Правильный ответ: 2

№ 28

Обработывает данные в соответствии с заданной программой:

1. процессор
2. устройства ввода
3. оперативная память
4. устройства вывода

Правильный ответ: 1

№ 29

В процессе обработки программа и данные должны быть загружены:

1. в оперативную память
2. в постоянную память
3. в долговременную память

Правильный ответ: 1

№ 30

Количество битов, воспринимаемое микропроцессором как единое целое – это:

1. разрядность процессора
2. тактовая частота
3. объем внутренней памяти компьютера
4. производительность компьютера

Правильный ответ: 1

№ 31

Количество тактов в секунду – это:

1. разрядность процессора
2. тактовая частота
3. объем внутренней памяти компьютера
4. производительность компьютера

Правильный ответ: 2

№ 32

Программа тестирования, настройки необходимых параметров используемого в данном компьютере оборудования и загрузки операционной системы находится:

1. в оперативной памяти
2. в постоянной памяти
3. в долговременной памяти

Правильный ответ: 2

№ 33

Для долговременного хранения информации используется:

1. внешняя память
2. оперативная память
3. постоянная память

Правильный ответ: 1

№ 34

Устройство, способное считывать графическую информацию и переводить ее в цифровую форму – это:

1. монитор
2. сканер
3. мышь
4. модем
5. принтер

Правильный ответ: 2

№ 35

Программы, предназначенные для эксплуатации и технического обслуживания ЭВМ:

1. системные
2. системы программирования
3. прикладные

Правильный ответ: 1

№ 36

Операционные системы - это ... программы:

1. системные
2. системы программирования
3. прикладные

Правильный ответ: 1

№ 37

Драйверы устройств - это ... программы:

1. системные
2. системы программирования
3. прикладные

Правильный ответ: 1

№ 38

Антивирусные программы - это ... программы:

1. системные
2. системы программирования
3. прикладные

Правильный ответ: 1

№ 39

Программы, которые пользователь использует для решения различных задач, не прибегая к программированию:

1. системные
2. системы программирования
3. прикладные

Правильный ответ: 3

№ 40

Текстовые редакторы - это ... программы:

1. системные
2. системы программирования
3. прикладные

Правильный ответ: 3

№ 41

Графические редакторы - это ... программы:

1. системные
2. системы программирования
3. прикладные

Правильный ответ: 3

№ 42

Электронные таблицы - это ... программы:

1. системные
2. системы программирования
3. прикладные

Правильный ответ: 3

№ 43

Системы управления базами данных - это ... программы:

1. системные
2. системы программирования
3. прикладные

Правильный ответ: 3

№ 44

Программы, предназначенные для разработки и эксплуатации других программ:

1. системные
2. системы программирования
3. прикладные

Правильный ответ: 2

№ 45

Программа, управляющая работой устройства:

1. текстовый редактор
2. электронная таблица
3. драйвер
4. антивирусная программа

Правильный ответ: 3

№ 46

Принтеры, использующие для получения изображения механический принцип, называют:

1. струйными
2. матричными
3. лазерными

Правильный ответ: 2

№ 47

Программа, которая управляет аппаратными и программными средствами компьютера, предназначенными для выполнения задач пользователя называется:

1. операционная система
2. BIOS
3. Norton Commander
4. командный процессор DOS

Правильный ответ: 1

№ 48

Файл – это:

1. единица измерения информации
2. программа или данные на диске, имеющие имя
3. программа в оперативной памяти
4. текст, распечатанный на принтере

Правильный ответ: 2

№ 49

Поименованная совокупность файлов и подкаталогов – это:

1. файл
2. папка
3. ярлык
4. программа

Правильный ответ: 2

№ 50

Задано полное имя файла C:\DOC\proba.txt. Назовите имя папки, в котором находится файл proba.txt.

1. txt
2. proba.txt
3. DOC
4. C:\DOC\proba.txt

Правильный ответ: 3

№ 51

Корневая папка в ОС обозначается так:

1. ~
2. \
3. /
4. .
5. ..
6. *

Правильный ответ: 2

№ 52

В адресе электронной почты имя пользователя и имя сервера разделяются символом:

1. @
2. :
3. /
4. !

Правильный ответ: 1

№ 53

Единичный элемент растровой карты называется:

1. точка
2. пиксел
3. ячейка
4. блок
5. гамма

Правильный ответ: 2

№ 54

Кривая, посредством которой описывается та или иная геометрическая фигура называется:

1. спрайт
2. фрактал
3. сплайн
4. фильтр

Правильный ответ: 3

№ 55

Дигитайзеры - это:

1. карманные компьютеры
2. минисканеры
3. графические планшеты
4. слайд-сканеры
5. минипринтеры

Правильный ответ: 3

№ 56

Word по умолчанию сохраняет текстовые файлы в собственном двоичном формате с расширением:

1. .rtf

2. .doc
3. .txt
4. .xls

Правильный ответ: 2

№ 57

Абзац в текстовом редакторе – это:

1. фрагмент текста, заканчивающийся нажатием на клавишу Enter
2. текст, начинающийся с отступа
3. текст, начинающийся несколькими пробелами
4. одна строка текста

Правильный ответ: 1

№ 58

К операциям форматирования абзаца относятся:

1. выравнивание, межстрочный интервал, задание отступа
2. начертание, размер, цвет, тип шрифта
3. удаление символов
4. копирование фрагментов текста

Правильный ответ: 1

№ 59

К операциям форматирования символов относятся:

1. выравнивание, межстрочный интервал, задание отступа
2. начертание, размер, цвет, тип шрифта
3. удаление символов
4. копирование фрагментов текста

Правильный ответ: 2

№ 60

При создании многостраничных документов почти всегда в верхней или нижней части страницы помещают дополнительную информацию, называемую:

1. вставками
2. колонками
3. колонтитулами
4. разделами

Правильный ответ: 3

№ 61

Языком разметки гипертекста является:

1. CSS
2. JavaScript
3. HTML
4. PHP

Правильный ответ: 3

№ 62

Текстовый файл, имеющий специальные метки, называемые тегами, которые впоследствии опознаются браузером и используются им для отображения содержимого файла на экране компьютера называется:

1. гипертекстовый документ
2. гиперссылка
3. структурный документ
4. метка

Правильный ответ: 1

№ 63

Разрешающая способность изображения – это:

1. количество точек по горизонтали

2. количество точек по вертикали
3. количество точек на единицу длины

Правильный ответ: 3

№ 64

Совокупность правил, используемых для определения истинности или ложности логических предложений называется:

1. исчисление высказываний
2. сравнение высказываний
3. определение высказываний
4. представление высказываний

Правильный ответ: 1

№ 65

Кто описал алгебру, основанную на операторах И, ИЛИ и НЕ и булевых переменных, которые принимают только два значения:

1. Рене Декарт
2. Джордж Буль
3. Исаак Ньютон
4. Бенджамин Франклин
5. Евклид

Правильный ответ: 2

№ 66

Электронные таблицы предоставляют пользователю компьютерный вариант:

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

Правильный ответ: 2

№ 67

В электронных таблицах столбцы таблицы нумеруются:

1. числами
2. строчными латинскими буквами
3. заглавными латинскими буквами

Правильный ответ: 3

№ 68

В электронных таблицах последовательность значений, ссылок на ячейки, имен, функций или операторов, которые содержатся в ячейке и возвращают новое значение на основе существующих - это:

1. формула
2. числа
3. текст
4. график

Правильный ответ: 1

№ 69

Электронная таблица – это:

1. приложение, хранящее и обрабатывающее данные в прямоугольных таблицах и предназначенное для автоматизации расчетов
2. программные средства, осуществляющие поиск информации
3. приложение, предназначенное для сбора, хранения, обработки и передачи информации
4. приложение, предназначенное для набора и печати таблиц

Правильный ответ: 1

№ 70

Документ в электронной таблице называется:

1. рабочая книга
2. рабочий лист
3. таблица
4. ячейка

Правильный ответ: 1

№ 71

Рабочая книга состоит из:

1. строк и столбцов
2. рабочих листов
3. таблиц
4. ячеек

Правильный ответ: 2

№ 72

Какие данные не могут находиться в ячейке электронной таблицы?

1. формула
2. лист
3. текст
4. число

Правильный ответ: 2

№ 73

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

1. ошибка
2. формула
3. текст
4. число

Правильный ответ: 3

№ 74

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

1. ошибка
2. формула
3. текст
4. число

Правильный ответ: 1

№ 75

В ячейку введены символы =B3*C3. Как Excel воспримет эту информацию?

1. ошибка
2. формула
3. текст
4. число

Правильный ответ: 2

№ 76

Материальный или мысленно представляемый объект, замещающий в процессе изучения объект-оригинал, и сохраняющий значимые для данного исследования типичные его черты:

1. модель
2. макет
3. тестовый стенд

Правильный ответ: 1

№ 77

Процесс изучения строения и свойств оригинала с помощью модели называется:

1. тестирование

2. моделирование
3. эксперимент
4. макетирование

Правильный ответ: 2

№ 78

Моделирование, при котором реальному объекту противопоставляется его увеличенная или уменьшенная копия, допускающая исследование с помощью последующего перенесения свойств изучаемых процессов и явлений с модели на объект на основе теории подобия называется:

1. материальным
2. идеальным
3. физическим
4. аналоговым
5. теоретическим
6. простым

Правильный ответ: 3

№ 79

Какое моделирование основано на мыслимой аналогии:

1. идеальное
2. дискретное
3. материальное
4. теоретическое

Правильный ответ: 1

№ 80

Как называется моделирование, использующее в качестве моделей знаковые преобразования какого-либо вида: схемы, графики, чертежи, формулы, наборы символов:

1. материальное
2. знаковое
3. физическое
4. аналоговое
5. простое
6. идеальное

Правильный ответ: 2

№ 81

Какое моделирование подразумевает использование вычислительной техники для проведения экспериментов с моделью:

1. материальное
2. физическое
3. математическое
4. компьютерное

Правильный ответ: 4

№ 82

Как называется модель реального процесса или явления, реализованная компьютерными средствами:

1. компьютерная
2. физическая
3. материальная
4. идеальная

Правильный ответ: 1

№ 83

Если состояние системы меняется со временем, то модели называют:

1. статическими

2. динамическими
3. стагнационными
4. развивающимися

Правильный ответ: 2

№ 84

Если состояние системы не меняется со временем, то модели называют:

1. динамическими
2. развивающимися
3. статическими
4. стагнационными

Правильный ответ: 3

№ 85

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

1. имитационным моделированием
2. экспериментальным моделированием
3. экстремальным моделированием
4. лабораторным моделированием

Правильный ответ: 1

№ 86

Если состояние системы в произвольный момент времени характеризуется лишь ее предыдущим состоянием и набором правил, регламентирующих ее переход, то она называется:

1. секцией
2. автоматом
3. блоком
4. стеком

Правильный ответ: 2

№ 87

Игры, которые в той или иной степени имитируют процессы, происходящие в реальной жизни называются:

1. симулирующими
2. моделирующими
3. имитирующими
4. воспроизводящими
5. реализующими

Правильный ответ: 2

№ 88

Концепция, позволяющая иметь различные реализации для одного и того же метода, которые будут выбираться в зависимости от типа объекта, переданного методу при вызове называется:

1. инкапсуляция
2. наследование
3. полиморфизм
4. итерация

Правильный ответ: 3

№ 89

База данных – это:

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

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

Правильный ответ: 4

№ 90

Реляционная модель базы – это:

1. совокупность таблиц, состоящих из записей и полей; информации об индексах и связях; хранимых процедур
2. совокупности таблиц, объединенных связями; экранных форм, отчетов, запросов
3. некоторая часть реально существующей системы, функционирующая как самостоятельная единица
4. поименованная совокупность структурированных данных, относящихся к определенной предметной области
5. набор правил программно-аппаратный комплекс, предназначенный для хранения и обработки информации какой-либо предметной области

Правильный ответ: 1

№ 91

Предметная область – это:

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

Правильный ответ: 3

№ 92

Таблица базы данных – это:

1. регулярная структура, состоящая из однотипных записей, разбитых на поля
2. комплекс программных и языковых средств, необходимых для создания и модификации базы данных
3. поименованная совокупность структурированных данных, относящихся к определенной предметной области
4. служебная информация, содержащая упорядоченные сведения о ключевых значениях
5. функциональная зависимость между объектами

Правильный ответ: 1

№ 93

Система управления базой данных (СУБД) – это:

1. регулярная структура, состоящая из однотипных записей, разбитых на поля
2. комплекс программных и языковых средств, необходимых для создания и модификации базы данных
3. поименованная совокупность структурированных данных, относящихся к определенной предметной области
4. служебная информация, содержащая упорядоченные сведения о ключевых значениях

5. программно-аппаратный комплекс, предназначенный для хранения и обработки информации какой-либо предметной области

Правильный ответ: 2

№ 94

Связь между таблицами базы данных – это:

1. регулярная структура, состоящая из однотипных записей, разбитых на поля
2. комплекс программных и языковых средств, необходимых для создания и модификации базы данных
3. поименованная совокупность структурированных данных, относящихся к определенной предметной области
4. служебная информация, содержащая упорядоченные сведения о ключевых значениях
5. функциональная зависимость между объектами

Правильный ответ: 5

№ 95

Ключ таблицы базы данных – это:

1. поле или строковое выражение, образованное из значений нескольких полей, по которому можно определить значения других полей для одной или нескольких записей таблицы
2. поле или строковое выражение, образованное из значений нескольких полей, по которому можно однозначно идентифицировать строку в таблице
3. программный модуль, сохраняемый в базе данных для выполнения определенных операций с информацией базы
4. поименованная совокупность структурированных данных, относящихся к определенной предметной области
5. набор правил, обеспечивающих связи между таблицами в базе данных

Правильный ответ: 1

№ 96

Концептуальная модель предметной области

1. отображает информационные объекты и их свойства без указания способов физического хранения информации
2. отражает все свойства (атрибуты) информационных объектов базы и связи между ними с учетом способа их хранения – используемой СУБД
3. база данных, соответствующая определенной логической модели
4. некоторая часть реально существующей системы, функционирующая как самостоятельная единица

Правильный ответ: 1

№ 97

Физическая модель предметной области

1. отображает информационные объекты и их свойства без указания способов физического хранения информации
2. отражает все свойства информационных объектов и связи между ними с учетом способа их хранения
3. база данных, соответствующая определенной логической модели
4. некоторая часть реально существующей системы, функционирующая как самостоятельная единица

Правильный ответ: 2

№ 98

Информационная система – это:

1. комплекс программных и языковых средств, необходимых для создания и модификации информации базы данных, добавления, модификации, удаления, поиска и отбора информации

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

Правильный ответ: 5

№ 99

Для работы с базой данных в архитектуре "клиент - сервер" минимально необходимы программные компоненты:

1. файловый сервер, сервер баз данных, клиентские приложения
2. файловый сервер, база данных, клиентские приложения
3. файловый сервер, сервер баз данных, сервер приложений, тонкий клиент
4. файловый сервер, база данных
5. система управления базой данных

Правильный ответ: 1

№ 100

Для работы с базой данных в архитектуре "файловый сервер" минимально необходимы программные компоненты:

1. файловый сервер, сервер баз данных, клиентские приложения
2. файловый сервер, база данных, клиентские приложения
3. файловый сервер, сервер баз данных, сервер приложений, тонкий клиент
4. файловый сервер, база данных
5. система управления базой данных

Правильный ответ: 2

№ 101

Иерархическая модель данных состоит из:

1. набора экземпляров одного типа, образующих дерево с одним корневым объектом
2. набора записей и набора связей с любым числом других записей
3. совокупности таблиц со связями по ключевым значениям
4. многомерных таблиц, созданных с использованием объектно-ориентированных методов
5. множества баз данных, управляемых одной СУБД

Правильный ответ: 1

№ 102

Сетевая модель данных состоит из:

1. набора экземпляров одного типа, образующих дерево с одним корневым объектом
2. набора записей и набора связей с любым числом других записей
3. совокупности таблиц со связями по ключевым значениям
4. многомерных таблиц, созданных с использованием объектно-ориентированных методов
5. множества баз данных, управляемых одной СУБД

Правильный ответ: 2

№ 103

Реляционная модель данных состоит из:

1. набора экземпляров одного типа, образующих дерево с одним корневым объектом
2. набора записей и набора связей с любым числом других записей
3. совокупности таблиц со связями по ключевым значениям
4. многомерных таблиц, созданных с использованием объектно-ориентированных методов

5. множества баз данных, управляемых одной СУБД

Правильный ответ: 3

№ 104

Сущность в теории реляционных баз данных - это:

1. обособленный объект или событие, имеющий определенный набор свойств - атрибутов
2. набор всех допустимых значений, которые может содержать атрибут
3. формальный метод анализа отношений на основе их первичного ключа и существующих функциональных зависимостей
4. функциональная зависимость между объектами
5. математические принципы, вытекающие из теории множеств и логики предикатов

Правильный ответ: 1

№ 105

Отношение в теории реляционных баз данных - это:

1. основной объект базы данных, состоящий из кортежей и имеющий определенный набор свойств - атрибутов
2. набор всех допустимых значений, которые может содержать атрибут
3. формальный метод анализа отношений на основе их первичного ключа и существующих функциональных зависимостей
4. функциональная зависимость между объектами
5. математические принципы, вытекающие из теории множеств и логики предикатов

Правильный ответ: 1

№ 106

Связь между сущностями - это:

1. ассоциации между сущностями
2. функциональная зависимость, образованная с использованием ключевых значений
3. зависимость между сущностями, образованная с использованием простых атрибутов
4. функциональная зависимость, образованная с использованием составных ключей
5. набор правил, обеспечивающих соблюдение условий ссылочной целостности

Правильный ответ: 1

№ 107

Связь между таблицами реляционной базы данных - это:

1. ассоциации между сущностями
2. функциональная зависимость, образованная с использованием ключевых значений
3. зависимость между сущностями, образованная с использованием простых атрибутов
4. функциональная зависимость, образованная с использованием составных ключей
5. набор правил, обеспечивающих соблюдение условий ссылочной целостности

Правильный ответ: 2

№ 108

Связи между ключевыми значениями в реляционной модели бывают:

1. "один к одному", "один ко многим", "многие ко многим"
2. только "один к одному"
3. только "один ко многим"
4. только "многие ко многим"
5. "один к одному", "один ко многим", "многие ко многим", "многие к одному ко многим"

Правильный ответ: 2

№ 109

К СУБД для ПК, работающим в архитектуре файл-сервер, относятся

1. FoxPro, Access, dBase, Paradox, Clipper, Clarion

2. MS SQL Server, FoxPro, Access, dBase, Paradox
3. DB2 UDB, FoxPro, Access, dBase, Paradox, Clipper
4. FoxPro, Access, dBase, Paradox, Oracle, Informix

Правильный ответ: 1

№ 110

К СУБД, предназначенным для работы в архитектуре "клиент-сервер", относятся:

1. Microsoft SQL Server, Oracle, IBM DB2 Universal DataBase, Informix
2. Microsoft Visual FoxPro, Oracle, IBM DB2 Universal DataBase, Informix
3. Microsoft SQL Server, Oracle, Microsoft Access, Informix
4. Oracle, IBM DB2 Universal DataBase, Informix, Visual dBase
5. Microsoft SQL Server, Oracle, IBM DB2 Universal DataBase, Informix, Paradox

Правильный ответ: 1

№ 111

Информация базы данных Microsoft Access хранится:

1. в таблицах
2. в формах
3. в отчетах
4. в запросах
5. в страницах доступа

Правильный ответ: 1

№ 112

Связи типа "один-ко-многим" между таблицами в базе данных Microsoft Access устанавливаются между:

1. уникальным индексом главной таблицы и полем связанной таблицы
2. двумя одинаковыми полями главной и связанной таблиц
3. двумя уникальными индексами главной и связанной таблицы
4. уникальным индексом дочерней таблицы и полем главной таблицы

Правильный ответ: 1

№ 113

Точный набор инструкций, описывающих последовательность действий некоторого исполнителя для достижения результата, решения некоторой задачи за конечное время, носит название...

1. правило
2. алгоритм
3. структура

Правильный ответ: 2

№ 114

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

1. циклические
2. рекурсивные
3. коммутативные

Правильный ответ: 2

№ 115

Алгоритмы, предназначенные для вычислительных машин, способных выполнять несколько операций одновременно, называются ...

1. параллельные
2. маркированные
3. модульные

Правильный ответ: 1

№ 116

Алгоритм, который пытается выдать лучшие результаты путём постоянной подстройки под входные данные, носит название ...

1. аддитивный алгоритм
2. адаптивный алгоритм
3. априорный алгоритм

Правильный ответ: 2

№ 117

Какой тип алгоритмов применяют при сжатии без потерь?

1. адаптивный
2. когнитивный
3. деструктивный

Правильный ответ: 1

№ 118

Транслятор, выполняющий преобразование программы, составленной на исходном языке, в объектный модуль, носит название

1. компилятор
2. имитатор
3. детерминатор

Правильный ответ: 1

№ 119

Трансляция программы на язык, близкий к машинному, носит название

1. интеграция
2. компиляция
3. сегрегация

Правильный ответ: 2

№ 120

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

1. истинный тип
2. логический тип
3. структурный тип

Правильный ответ: 2

№ 121

Какой из ниже перечисленных современных носителей информации обладает самым высоким быстродействием при записи и чтении информации?

1. флоппи дискета
2. флеш память
3. жесткий диск
4. лазерный компакт диск

Правильный ответ: 2

Тип заданий: выбор нескольких вариантов из предложенных вариантов ответов

№ 1

Совокупность дисциплин, изучающих свойства информации, а также способы представления, накопления, обработки и передачи информации с помощью технических средств обозначается термином:

1. программирование
2. information
3. информатика
4. computer science

Правильный ответ: 3, 4

№ 2

Совокупность конкретных технических и программных средств, с помощью которых мы выполняем разнообразные операции по обработке информации во всех сферах нашей жизни и деятельности называется:

1. компьютерная технология
2. информационная технология
3. прикладная математика
4. прикладная информатика

Правильный ответ: 1, 2, 4

№ 3

Свойствами информации являются:

1. достоверность
2. полнота
3. ценность
4. актуальность
5. ясность
6. понятность

Правильный ответ: 1, 2, 3, 4, 5, 6

№ 4

Обычно файл имеет:

1. имя
2. время создания
3. атрибуты
4. время модификации

Правильный ответ: 1, 2, 3, 4

№ 5

В ЭВМ используют двоичную систему потому, что она имеет ряд следующих преимуществ:

1. представление информации посредством только двух состояний надежно и помехоустойчиво
2. для ее реализации используются технические элементы с двумя возможными состояниями
3. возможно применение аппарата булевой алгебры для выполнения логических преобразований информации
4. двоичная арифметика проще десятичной

Правильный ответ: 1, 2, 3, 4

№ 6

Перевести целое число из десятичной системы в двоичную можно следующими способами:

1. разложить данное число по степеням двойки
2. применить операцию деления в столбик
3. применить операцию умножения в столбик
4. разложить данное число по степеням разряда

Правильный ответ: 1, 2

№ 7

Процесс измерения напряжения через равные промежутки времени и записи полученных значений в память компьютера называется:

1. детерминацией
2. дискретизацией
3. оцифровкой
4. квантованием

Правильный ответ: 2, 3

№ 8

Различают следующие типы компьютеров:

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

Правильный ответ: 1, 2, 3, 4

№ 9

Обмен информацией между отдельными устройствами ЭВМ производится по следующим многоуровневым шинам:

1. шине данных
2. шине адресов
3. шине контроля
4. шине управления

Правильный ответ: 1, 2, 4

№ 10

В состав ЭВМ входят следующие компоненты:

1. memory
2. storage devices
3. CPU
4. input devices
5. output devices
6. communication devices
7. telecommunication devices

Правильный ответ: 1, 2, 3, 4, 5, 6

№ 11

К устройствам хранения информации можно отнести:

1. hard discs
2. cdroms
3. floppy discs
4. Zip and Jaz Iomega discs
5. magnetic tapes

Правильный ответ: 1, 2, 3, 4, 5

№ 12

Устройствами ввода являются:

1. мышь
2. сканер
3. принтер
4. клавиатура

Правильный ответ: 1, 2, 4

№ 13

К устройствам вывода относятся:

1. монитор
2. сканер
3. мышь
4. модем
5. принтер

Правильный ответ: 1, 5

№ 14

На системной плате расположены:

1. центральный микропроцессор
2. оперативная память

3. контроллеры устройств
4. разъемы (слотов) для подключения к ней плат расширения
5. жесткий диск
6. дисководы гибких, лазерных или других дисков
7. блок питания системного блока

Правильный ответ: 1, 2, 3, 4

№ 15

Внутри системного блока находятся:

1. материнская (системная) плата
2. сканер
3. жесткий диск
4. дисководы гибких, лазерных или других дисков
5. блок питания
6. платы расширения
7. клавиатура

Правильный ответ: 1, 3, 4, 5, 6

№ 16

Суть программного принципа управления компьютером заключается в том, что:

1. программа вычислений вводится в память ЭВМ и хранится в ней наравне с исходными числами
2. команды, составляющие программу, представлены в числовом коде по форме ничем не отличающемся от символов
3. команды, составляющие программу, представлены в числовом коде по форме ничем не отличающемся от чисел

Правильный ответ: 1, 3

№ 17

Компьютерные вирусы ставят перед собой следующие задачи:

1. выполнить
2. заразить
3. уничтожить
4. размножиться

Правильный ответ: 1, 2, 4

№ 18

Отметьте программы, которые являются антивирусами:

1. DrWeb
2. Antiviral Toolkit Pro
3. ADInf
4. AVP

Правильный ответ: 1, 2, 3, 4

№ 19

Основными признаками появления в системе вируса являются:

1. замедление работы некоторых программ
2. увеличение размеров файлов
3. появление не существовавших ранее "странных" файлов
4. уменьшение объема доступной оперативной памяти
5. внезапно возникающие разнообразные видео и звуковые эффекты
6. заметное снижение скорости работы в Интернете
7. жалобы от провайдера о том, что к нему приходят всякие непонятные письма

Правильный ответ: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7

№ 20

Свобода программного обеспечения состоит из:

1. свободы изучать код

2. свободы модифицировать код
3. свободы публиковать код
4. свободы тиражировать код

Правильный ответ: 1, 2, 3, 4

№ 21

Графические файлы имеют расширение:

1. .txt
2. .doc
3. .exe
4. .xls
5. .bmp,
6. .wmf
7. .mdb

Правильный ответ: 5, 6

№ 22

Кроме букв и цифр имя и расширение файла могут состоять из следующих символов:

1. "\$"
2. "-"
3. "#"
4. "&"
5. "@"
6. "!"
7. "%"
8. "^"

Правильный ответ: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8

№ 23

Linux является:

1. многопользовательской системой
2. монопользовательской системой
3. монозадачной системой
4. многозадачной системой

Правильный ответ: 1, 4

№ 24

Какие ключевые понятия составляют основу Интернет:

1. узловой компьютер
2. канал передачи данных
3. протокол TCP/IP
4. протокол FTP

Правильный ответ: 1, 2, 3

№ 25

Специальными программами просмотра гипертекста являются:

1. Mozilla Firefox
2. Internet Explorer
3. Netscape Navigator
4. Opera
5. Mozilla Thunderbird

Правильный ответ: 1, 2, 3, 4

№ 26

Для того чтобы облегчить поиск документов в интернет были созданы:

1. каталоги WEB-серверов
2. поисковые машины
3. поисковые каталоги

4. поисковики WEB-серверов

Правильный ответ: 1, 2

№ 27

Поисковыми серверами являются:

1. Google
2. AltaVista
3. Yahoo!
4. Rambler
5. Яндекс

Правильный ответ: 1, 2, 3, 4, 5

№ 28

Выберите правильные ответы:

1. Каждый компьютер, подключенный к локальной сети, должен иметь сетевую карту
2. Одноранговые сети используются в том случае, если в локальной сети более 10 компьютеров
3. Сервер – это мощный компьютер, необходимый для более надежной работы локальной сети
4. Сеть на основе сервера – когда все компьютеры локальной сети равноправны

Правильный ответ: 1, 3

№ 29

Потеря информации происходит из-за:

1. импульсных помех электропитания
2. действия компьютерных вирусов
3. неисправной аппаратной части ПК

Правильный ответ: 1, 2, 3

№ 30

При векторном кодировании графической информации, рисунок представляется в виде комбинации простых геометрических фигур:

1. точек
2. отрезков прямых
3. кривых
4. окружностей
5. прямоугольников

Правильный ответ: 1, 2, 3, 4, 5

№ 31

В компьютерной графике применяются следующие цветовые модели:

1. RGB
2. CMYK
3. FTR
4. HSB

Правильный ответ: 1, 2, 4

№ 32

К основным характеристиками сканера относятся:

1. оптическое разрешение
2. глубина цвета
3. количество светофильтров
4. динамический диапазон

Правильный ответ: 1, 2, 4

№ 33

Различают две основные группы программ подготовки текстовых документов:

1. текстовые редакторы

2. текстовые верстальщики
3. текстовые препроцессоры
4. текстовые процессоры

Правильный ответ: 1, 4

№ 34

Процесс форматирования абзацев включает в себя:

1. выравнивание абзацев
2. установку абзацных отступов
3. установку отступа первой строки абзаца
4. установку расстояния между строками
5. установку расстояния между абзацами
6. контроль положения абзаца на странице

Правильный ответ: 1, 2, 3, 4, 5, 6

№ 35

Графика каких форматов может быть импортирована в Word:

1. BMP
2. PCX
3. TIF
4. EPS
5. GIF
6. PIC

Правильный ответ: 1, 2, 3, 4, 5, 6

№ 36

В среде Word колонтитулы бывают:

1. верхние
2. нижние
3. приконцевые

Правильный ответ: 1, 2

№ 37

В электронных таблицах каждая ячейка имеет уникальный адрес, составленный из имен:

1. столбца
2. строки
3. таблицы
4. листа

Правильный ответ: 1, 2

№ 38

В электронных таблицах при указании адреса той или иной ячейки используют следующие адресации:

1. относительную
2. абсолютную
3. локальную
4. глобальную

Правильный ответ: 1, 2

№ 39

Различают следующее моделирование:

1. материальное
2. идеальное
3. простое
4. сложное

Правильный ответ: 1, 2

№ 40

Материальное моделирование делится на:

1. дискретное
2. теоретическое
3. физическое
4. аналоговое

Правильный ответ: 3, 4

№ 41

Для построения моделей используют следующие принципы:

1. дедуктивный
2. индуктивный
3. логического анализа
4. философского анализа

Правильный ответ: 1, 2

№ 42

Технология моделирования требует от исследователя умения:

1. корректно формулировать проблемы и задачи
2. прогнозировать результаты
3. проводить разумные оценки
4. выделять главные и второстепенные факторы для построения моделей
5. находить аналогии и выражать их на языке математики

Правильный ответ: 1, 2, 3, 4, 5

№ 43

Для моделирования равномерно распределенных в интервале от 0 до 1 случайных чисел используется:

1. аппаратное устройство
2. датчик случайных чисел
3. стек случайных чисел
4. специальная компьютерная программа

Правильный ответ: 2, 4

№ 44

По одной из классификаций языки программирования делятся на:

1. директивные
2. декларативные
3. объектно-ориентированные

Правильный ответ: 1, 2, 3

№ 45

Директивные языки называются также:

1. процедурными
2. императивными
3. структурными
4. интерпретируемыми

Правильный ответ: 1, 2

№ 46

К директивным языкам относятся такие языки программирования, как:

1. Algol
2. Fortran
3. Basic
4. Pascal
5. C
6. C++

Правильный ответ: 1, 2, 3, 4, 5

№ 47

Объектно-ориентированными языками программирования являются:

1. C++
2. Java
3. Python
4. Ruby

Правильный ответ: 1, 2, 3, 4

№ 48

Какие языки называют языками искусственного интеллекта:

1. Prolog
2. Ruby
3. Python
4. Lisp

Правильный ответ: 1, 4

№ 49

В основе ООП лежат следующие основные понятия:

1. инкапсуляция
2. наследование
3. итерация
4. полиморфизм
5. инкрементирование

Правильный ответ: 1, 2, 4

№ 50

Таблица реляционной базы данных состоит из:

1. однотипных записей, разбитых на поля
2. строк и столбцов
3. кортежей, состоящих из атрибутов
4. сущностей, обладающих набором свойств - атрибутов

Правильный ответ: 1, 3

№ 51

Все СУБД для ПК (настольные системы) имеют в своем составе средства:

1. создания баз данных и модификации их структуры; создания индексных файлов
2. работы с базами в табличном формате или в виде стандартной формы
3. разработки экранных форм
4. генерации печатных форм
5. разработки программных модулей
6. генерации запросов сложной структуры
7. разработки проекта, компилирующегося в исполняемую программу

Правильный ответ: 1, 2, 3, 4, 5, 6

№ 52

Концептуальная модель базы данных состоит из:

1. сущностей, атрибутов сущностей, связей между сущностями
2. таблиц, описания структуры таблиц, связей между таблицами
3. отношений, кортежей, атрибутов, связей между отношениями
4. изображения связанных между собой таблиц
5. текстового описания базы данных информационной системы

Правильный ответ: 1, 3

№ 53

Файл базы данных в Microsoft Access включает в себя компоненты:

1. таблицы
2. индексы
3. схема базы
4. экранные формы
5. программные модули

6. отчеты
7. запросы
8. html-страница доступа к данным
9. документация, созданная с помощью средства системы "Архивариус"

Правильный ответ: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7

№ 54

Условия соблюдения ссылочной целостности Microsoft Access включают:

1. контроль ввода ключевых значений в дочерних таблицах
2. каскадное обновление ключевых значений при изменении первичного ключа
3. каскадное удаление связанных записей в дочерних таблицах
4. запрет ввода новых ключевых значений в главную таблицу при отсутствии соответствующих значений в дочерних таблицах

Правильный ответ: 1, 2, 3

№ 55

Редактирование, добавление новых и удаление записей возможно при работе Microsoft Access

1. с таблицами
2. с формами
3. с отчетами
4. с запросами
5. со страницами доступа

Правильный ответ: 1, 2, 4, 5

№ 56

Какие данные могут содержаться в базах данных?

1. Числовые
2. Графические
3. Логические
4. Денежные
5. Текстовые

Правильный ответ: 1, 2, 3, 4, 5

№ 57

Какие объекты экранных форм позволяют изменять информацию полей таблиц базы данных (без написания программных модулей) Microsoft Access?

1. поле
2. поле со списком
3. список
4. надпись
5. кнопка
6. линия
7. прямоугольник

Правильный ответ: 1, 2, 3

№ 58

К свойствам алгоритмических процессов следует отнести

4. дискретность
5. детерминированность
6. адаптивность

Правильный ответ: 1, 2

№ 59

Алгоритмические процессы являются

1. потенциально конечными
2. аддитивными
3. дискретными

Правильный ответ: 1, 3

№ 60

К примерам высокоуровневых языков программирования следует отнести

1. C++
2. Visual Basic
3. Java
4. Python
5. Assembler

Правильный ответ: 1, 2, 3, 4

Тип заданий: ситуационные задачи

№ 1

Если в книге 100 страниц, на каждой странице - 35 строк, в каждой строке - 50 символов, то объем информации, который несет книга равен:

1. 0,17 Мбайт
2. 175000 байт
3. 170 Кбайт
4. 170000 байт

Правильный ответ: 2

№ 2

Некоторый алфавит состоит из 16 букв. Какое количество информации несет одна буква этого алфавита?

- 1) 1 бит
- 2) 2 бит
- 3) 3 бит
- 4) 4 бит
- 5) 5 бит
- 6) 6 бит

Правильный ответ: 4

№ 3

Сколько в палитре цветов, если глубина цвета равна 3 бита?

1. 2 цвета
2. 4 цвета
3. 8 цветов
4. 16 цветов
5. 32 цвета

Правильный ответ: 3

№ 4

В палитре 32 цвета. Чему равна глубина цвета?

1. 1 бит
2. 2 бита
3. 3 бита
4. 4 бита
5. 5 битов

Правильный ответ: 5

№ 5

В палитре 16 цветов. Чему равна глубина цвета?

1. 1 бит
2. 2 бита
3. 3 бита
4. 4 бита

5. 5 битов

Правильный ответ: 4

№ 6

Сообщение о том, что произошло одно из 16 равновероятных событий, несет информации:

1. 1 бит
2. 2 бит
3. 3 бит
4. 4 бит
5. 5 бит

Правильный ответ: 4

№ 7

Сообщение о том, что произошло одно из четырех равновероятных событий, несет информации:

1. 1 бит
2. 2 бит
3. 3 бит
4. 4 бит
5. 5 бит

Правильный ответ: 2

№ 8

Цветное изображение с палитрой из 8 цветов имеет размер 100x200 точек. Какой информационный объем имеет изображение?

1. 7500 байт
2. 160000 бит
3. 160000 байт
4. 60000 байт

Правильный ответ: 1

№ 9

Сколько цветов в палитре, если цветное изображение имеет размер 20x30 точек, а информационный объем равен 150 байт?

1. 2 цвета
2. 3 цвета
3. 4 цвета
4. 5 цветов

Правильный ответ: 3

№ 10

Какие таблицы базы данных являются справочниками в данной задаче?

1. факультеты, специальности, предметы
2. факультеты, специальности, предметы, оценки
3. факультеты, специальности, предметы, оценки, студенты
4. студенты, оценки, предметы

Правильный ответ: 1

№ 11

В корзине лежат 8 шаров. Все шары разного цвета. Сколько информации несет сообщение о том, что из корзины достали красный шар?

- 1) 0 бит
- 2) 2 бит
- 3) 3 бит
- 4) 8 бит

Правильный ответ: 3

№ 12

Файл рисунок.bmp находится в папке Группа, которая вложена в папку Мои рисунки на диске C:. Назовите полное имя файла:

- 1) C:\Мои рисунки\Группа\рисунок.bmp
- 2) Мои рисунки\Группа \рисунок.bmp
- 3) C:\Мои рисунки\Группа \
- 4) C:\Группа \Мои рисунки\рисунок.bmp

Правильный ответ: 1

№ 13

Имя файла newgames666.exe не удовлетворяет маске имен файлов ...

1. *game*.*x*
2. *g?me*.*x*
3. *g?me*.*x?
4. *game?.*x?

Правильный ответ: 4

№ 14

Выражение $5(A2+C3):3(2B2-3D3)$ в электронной таблице имеет вид ...

1. $5*(A2+C3)/3*(2*B2-3*D3)$
2. $5(A2+C3)/3(2B2-3D3)$
3. $5(A2+C3)/(3(2B2-3D3))$
4. $5*(A2+C3)/(3*(2*B2-3*D3))$

Правильный ответ: 4

№ 15

В ячейку E4 введена формула $=\$C2+D3$. Содержимое E4 скопировали в ячейку G4. Какая формула будет в G4?

1. $=\$C2+D3$
2. $=C3+\$F3$
3. $=\$C2+F3$
4. $=\$C2+E3$

Правильный ответ: 3

№ 16

Дано математическое выражение: $\frac{5x}{25(x+1)}$. Как запишется эта формула в электронной таблице, если значение x хранится в ячейке A1?

1. $=5A1/(25*(A1+1))$
2. $=5*A1/(25*A1+1)$
3. $=5*A1/(25*(A1+1))$
4. $=(5*A1)/25*(A1+1)$

Правильный ответ: 3

№ 17

Какая формула содержит ошибку?

1. $=H9*3$
2. $=S6*1,609/S4$
3. $=7A1+1$
4. $=1/(1-F3*2+F5/3)$
5. нет ошибок

Правильный ответ: 3

№ 18

В ячейки D5, D6, E5, E6 введены соответственно числа: 8, 3, 5, 2. В ячейке G3 введена формула $=СУММ(D5:E6)$. Какое число будет в ячейке G3?

1. 16
2. 4
3. 24

4. 18

Правильный ответ: 4

№ 19

В ячейку E4 введена формула $=\$C2+D3$. Содержимое E4 скопировали в ячейку G4. Какая формула будет в G4?

1. $=\$C2+D3$
2. $=C3+\$F3$
3. $=\$C2+F3$
4. $=\$C2+E3$

Правильный ответ: 3

№ 20

В ячейку D3 введена формула $=B1*C2$. Содержимое D3 скопировали в ячейку D7. Какая формула будет в D7?

1. $=B4*C6$
2. $=B5*C6$
3. $=B4*C5$
4. $=B6*C7$

Правильный ответ: 2

№ 21

В ячейки C4, C5, D4, D5 введены соответственно числа: 5, 3, 4, 8. В ячейке E9 введена формула $=СРЗНАЧ(C4:D5)$. Какое число будет в ячейке E9?

1. 20
2. 5
3. 13
4. 4

Правильный ответ: 2

№ 22

В каких случаях, и с какой целью создаются базы данных?

7. когда необходимо отследить, проанализировать и хранить информацию за определенный период времени
8. когда необходимо быстро найти какой-либо файл на компьютере
9. когда винчестер компьютера имеет небольшой размер свободной памяти

Правильный ответ: 1

№ 23

В электронной таблице в ячейки D5, D6, E5, E6 введены соответственно числа: 8, 3, 5, 2. В ячейке G3 введена формула $=СУММ(D5:E6)$. Какое число будет в ячейке G3?

- 1) 16
- 2) 4
- 3) 24
- 4) 18

Правильный ответ: 4

№ 24

Представлена таблица базы данных **Студенты**.

■ Студенты : таблица				
	Номер зачетной книжки	Фамилия	Имя	Отч
	123560	Петров	Сергей	Никол
	123561	Анисимова	Ольга	Дмитри
	123562	Белкина	Екатерина	Андре
	123563	Мишин	Олег	Валери
▶	123564	Иванов	Николай	Петров
*	0			

После применения фильтра

■ Студенты: фильтр				
	Номер зачетной книжки	Фамилия	Имя	Отче
▶		>="А*" And <"М"		

будут отображены записи с фамилиями студентов ...

1. Белкина, Иванов
2. Анисимова, Белкина, Иванов, Мишин
3. только Анисимова, Мишин
4. Анисимова, Белкина, Иванов
5. Анисимова, Мишин, Петров

Правильный ответ: 4

№ 25

Представлена таблица базы данных **Студенты**.

■ Студенты : таблица				
	Номер зачетной книжки	Фамилия	Имя	Отч
	123560	Петров	Сергей	Никол
	123561	Анисимова	Ольга	Дмитри
	123562	Белкина	Екатерина	Андре
	123563	Мишин	Олег	Валери
▶	123564	Иванов	Николай	Петров
*	0			

После применения фильтра

■ Студенты: фильтр				
	Номер зачетной книжки	Фамилия	Имя	Отче
▶		<"А" Or >="М*"		

будут отображены записи с фамилиями студентов ...

1. Белкина, Иванов
2. Анисимова, Белкина, Иванов, Мишин
3. Анисимова, Мишин
4. Анисимова, Белкина, Иванов
5. Петров, Мишин

Правильный ответ: 5

№ 26

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

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

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

Правильный ответ: 2

№ 27

Какие записи в базе данных будут найдены после ввода запроса с условием поиска 5* в поле *Винчестер*?

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

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

Правильный ответ: 1

№ 28

В результате выполнения алгоритма «Вычисление значения переменной s»

s:=1

нц для k:=1 до 5

s:=s*k

кц

вывод s

значение переменной s будет равно числу ...

Правильный ответ: 120

№ 29

Задан фрагмент алгоритма:

1) если $a < b$, то $c = b - a$, иначе $c = 2 * (a - b)$

2) $d = 0$

3) пока $c > a$ выполнить действия $d = d + 1$, $c = c - 1$

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

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

5. c=5, d=0

Правильный ответ: 3

№ 30

На сервере graphics.sc находится файл picture.gif, доступ к которому осуществляется по протоколу ftp. Правильно записанным адресом указанного файла является ...

Ответ:

1. ftp://graphics.sc/picture.gif
2. ftp://picture.gif/graphics.sc
3. ftp://graphics.sc.picture.gif
4. ftp://picture.gif.graphics.sc

Правильный ответ: 1

Информационные технологии в профессиональной сфере (семестр: 3, промежуточная аттестация: зачет)

Тип заданий: выбор одного правильного варианта из предложенных вариантов ответов

№ 1

Автоматизированная информационная система – это ...

7. система обработки информации, предполагающая полную автоматизацию любой сферы человеческой деятельности
8. совокупность информационных массивов, технических, программных и языковых средств, предназначенных для сбора, хранения, поиска, обработки и выдачи данных по запросам пользователей
9. система обработки информации, предполагающая автоматизацию сбора, хранения, поиска и выдачи данных

Правильный ответ: 2

№ 2

Активная ячейка – это ячейка ...

9. для записи команд
10. содержащая формулу, включающую в себя имя ячейки, в которой выполняется ввод данных
11. формула, в которой содержатся ссылки на содержимое зависимой ячейки
12. в которой выполняется ввод команд

Правильный ответ: 4

№ 3

В общем случае столбы электронной таблицы ...

9. обозначаются буквами латинского алфавита
10. нумеруются
11. обозначаются буквами русского алфавита
12. именуются пользователями произвольным образом

Правильный ответ: 1

№ 4

В состав системного программного обеспечения входят ...

9. программы, отвечающие за взаимодействие с конкретными устройствами
10. программы, отвечающие за взаимодействие с пользователем
11. средства обеспечения компьютерной безопасности
12. средства автоматизации работ по проверке, настройке и наладке компьютерной системы

Правильный ответ: 1

№ 5

В электронной таблице формула не может включать в себя ...

9. числа

10. имена ячеек
11. текст
12. знаки арифметических операций

Правильный ответ: 3

№ 6

В электронных таблицах нельзя удалить ...

9. столбец
10. строку
11. имя ячейки
12. содержимое ячейки

Правильный ответ: 3

№ 7

Выражение $5(A2+C3):3(2B2-3D3)$ в электронной таблице имеет вид ...

9. $5*(A2+C3)/3*(2*B2-3*D3)$
10. $5(A2+C3)/3(2B2-3D3)$
11. $5(A2+C3)/(3(2B2-3D3))$
12. $5*(A2+C3)/(3*(2*B2-3*D3))$

Правильный ответ: 4

№ 8

Вычислительные формулы в ячейках электронной таблицы записываются ...

9. в обычной математической записи
10. специальным образом с использованием встроенных функций и по правилам, принятым для записи выражений в языках программирования
11. по правилам, принятым исключительно для электронных таблиц
12. по правилам, принятым исключительно для баз данных

Правильный ответ: 2

№ 9

Дает основание поставить информацию в ряд самостоятельных объектов правовых отношений ...

7. отмена государственной цензуры
8. появление Интернета и электронных СМИ
9. превращение информации в особый предмет деятельности и социальных отношений вследствие информатизации общества

Правильный ответ: 3

№ 10

Диапазон – это ...

9. совокупность клеток, образующих в таблице область прямоугольной формы
10. все ячейки одной строки
11. все ячейки одного столбца
12. множество допустимых значений

Правильный ответ: 1

№ 11

Для выделения прямоугольного фрагмента текста в текстовом редакторе необходимо ...

7. установить указатель мыши в начало выделения, при нажатой клавише ALT и левой кнопке мыши протаскиваем мышь по горизонтали или вертикали
8. установить указатель мыши в конец выделения, при нажатой клавише ALT и левой кнопке мыши протаскиваем мышь по горизонтали или вертикали
9. установить указатель мыши в начало выделения, при нажатой клавише CTR и левой кнопке мыши протаскиваем мышь по горизонтали или вертикали

Правильный ответ: 1

№ 12

Для выделения слова в тексте в текстовом редакторе необходимо ...

7. установить указатель мыши на слове и сделать щелчок левой кнопкой мыши
8. установить указатель мыши на слове и сделать двойной щелчок левой кнопкой мыши

9. щелкнуть левой кнопкой мыши в любом месте текста

Правильный ответ: 2

№ 13

Для выделения строки в тексте в текстовом редакторе необходимо ...

7. щелкнуть левой кнопкой мыши на любом слове текста
8. щелкнуть левой кнопкой мыши слева от строки текста
9. щелкнуть левой кнопкой мыши справа от строки текста

Правильный ответ: 2

№ 14

Для пользователя ячейка электронной таблицы идентифицируются ...

9. путем последовательного указания имени столбца и номера строки, на пересечении которых располагается ячейка
10. адресом машинного слова оперативной памяти, отведенного под ячейку
11. специальным кодовым словом
12. именем, произвольно задаваемым пользователем

Правильный ответ: 1

№ 15

Документ, в котором содержатся основные положения национального плана РФ развития информационного общества

9. Доктрина информационной безопасности РФ
10. Федеральная целевая программа «Электронная Россия (2002-2010 годы)»
11. Стратегия развития информационного общества в Российской Федерации (2008)
12. Федеральный закон «Об информации, информационных технологиях и о защите информации»

Правильный ответ: 3

№ 16

Документированная информация, подготовленная в соответствии с потребностями пользователей и представленная в форме товара – это ...

9. информационная программа
10. информационный массив
11. информационный продукт
12. информационный код

Правильный ответ: 3

№ 17

Закон, регулирующий правоотношения, возникающие при передаче информации

9. «О государственной тайне»
10. «Об обязательном экземпляре документов»
11. «Об информации, информационных технологиях и о защите информации»
12. «О связи»

Правильный ответ: 3

№ 18

Запись формулы для электронной таблицы

9. $C3+4*D4$
10. $C3=C1+2*C2$
11. $A5B5+23$
12. $=A2*A3-A4$

Правильный ответ: 4

№ 19

Имя файла newgames666.exe не удовлетворяет маске имен файлов ...

13. *game*.*x*
14. *g?me*.*x*
15. *g?me*.*x?
16. *game?.*x?

Правильный ответ: 4

№ 20

Информатизация – это ...

9. внедрение информационных технологий в учебный процесс
10. установка персональных ПК в учреждениях и организациях
11. подключение пользователей к сети Интернет
12. организационный социально-экономический и научно-технический процесс создания условий для удовлетворения информационных потребностей

Правильный ответ: 4

№ 21

Информационная индустрия не включает ...

9. производство вычислительной техники
10. производство расходных материалов для офисов
11. производство телекоммуникационного оборудования
12. производство информации

Правильный ответ: 2

№ 22

Информационная система — это ...

7. система для хранения информации об определенном объекте
8. система для производства информации
9. коммуникационная система по сбору, передаче, переработке информации об определенном объекте, снабжающая работников информацией для реализации функций управления

Правильный ответ: 3

№ 23

Информационная технология – это система ...

7. взаимодействия пользователей при решении прикладных задач
8. методов и способов сбора, накопления, хранения, поиска, обработки и выдачи информации
9. методов и способов решения прикладных экономических задач

Правильный ответ: 2

№ 24

Информационная услуга – это ...

9. использование коммерческой информации
10. предоставление в пользователю информационных продуктов
11. изготовление средств вычислительной и множительной техники
12. совокупность данных, сформированная производителем для распространения в вещественной или невещественной форме

Правильный ответ: 2

№ 25

Информационное обеспечение – это ...

7. совокупность руководящих документов, применяемых на предприятии и положенных в основу базы данных
8. совокупность методов и средств по размещению и организации информации, включающих в себя системы классификации и кодирования, унифицированные системы документации, рационализации документооборота и форм документов, методов создания внутримашинной информационной базы информационной системы

9. совокупность планово-учетной, нормативно-справочной и отчетно-статистической информации, систематизированной и приведенной во внутримашинной сфере

Правильный ответ: 2

№ 26

Информационные ресурсы – это ...

9. средства, находящиеся в распоряжении государственных структур

10. знания в головах людей

11. люди, обладающие общеобразовательными и профессиональными знаниями

12. отдельные документы и отдельные массивы документов, документы и массивы документов в информационных системах

Правильный ответ: 4

№ 27

Информация на магнитных дисках записывается ...

9. в специальных магнитных окнах

10. по концентрическим дорожкам и секторам

11. по индексным отверстиям

12. в дисковых регистрах

Правильный ответ: 2

№ 28

Информация существенная и важная в настоящий момент

11. Достоверная

12. Актуальная

13. Объективная

14. Полезная

15. Понятная

Правильный ответ: 2

№ 29

Информация, достаточная для решения поставленной задачи

11. Достоверная

12. Актуальная

13. Объективная

14. Полная

15. Понятная

Правильный ответ: 4

№ 30

Информация, изложенная на доступном для получателя языке

11. Достоверная

12. Актуальная

13. Объективная

14. Полезная

15. Понятная

Правильный ответ: 5

№ 31

Информация, не зависящая от личного мнения или суждения

11. Достоверная

12. Актуальная

13. Объективная

14. Полезная

15. Понятная

Правильный ответ: 3

№ 32

Информация, отражающая истинное положение дел

11. Достоверная
12. Актуальная
13. Объективная
14. Полезная
15. Понятная

Правильный ответ: 1

№ 33

Информация, с помощью которой можно решать поставленную задачу

11. Достоверная
12. Актуальная
13. Объективная
14. Полезная
15. Понятная

Правильный ответ: 4

№ 34

К основным характеристикам микропроцессора не относится ...

9. счетчик времени
10. тактовая частота
11. набор команд
12. разрядность

Правильный ответ: 1

№ 35

Наиболее простой и распространенный тип архитектурно-технологических решений построения АРМ — на базе ...

7. больших универсальных ЭВМ
8. малых ЭВМ
9. персональных компьютеров

Правильный ответ: 3

№ 36

Наука, изучающая распределение, особенности и доступность мировых информационных ресурсов

9. Информатика
10. Библиография
11. Информография
12. Информатизация

Правильный ответ: 3

№ 37

Не относится к сектору обеспечения информационных систем и средств

9. Консультирование по различным аспектам информационной индустрии
10. Программные продукты
11. Компьютеры, телекоммуникационное оборудование, оргтехника
12. Общее руководство

Правильный ответ: 4

№ 38

Не является компонентой рынка информационных продуктов и услуг

9. Нормативно-правовая составляющая
10. Биржевая составляющая
11. Техническая и технологическая составляющая
12. Информационная составляющая

Правильный ответ: 3

№ 39

Не является методом информационного обслуживания

9. Общее информационное обслуживание
10. Последовательное информационное обслуживание
11. Индивидуальное информационное обслуживание
12. Групповое информационное обслуживание

Правильный ответ: 2

№ 40

Оперативность информации отражает

7. актуальность информации для необходимых расчетов и принятия решений в изменившихся условиях
8. среднее время сбора и передачи экономической информации в информационной системе
9. скорость доведения экономической информации до потребителя

Правильный ответ: 1

№ 41

Операционная система

9. MS Visual Studio
10. MS Office
11. MS SQL
12. MS DOS

Правильный ответ: 4

№ 42

Основной элемент электронных таблиц

9. столбец
10. таблица
11. строка
12. ячейка

Правильный ответ: 4

№ 43

Основными компонентами архитектуры персонального компьютера являются процессор, внутренняя память, видеосистема, устройства ввода-вывода, ...

9. драйверы
10. внешняя память
11. корпус компьютера
12. контроллеры

Правильный ответ: 2

№ 44

Основными функциями форматирования текста являются:

7. ввод текста, корректировка текста
8. установление значений полей страницы, форматирование абзацев, установка шрифтов, структурирование и многоколонный набор
9. перенос, копирование, переименование, удаление

Правильный ответ: 2

№ 45

Отдельные документы и массивы документов, а так же документы и массивы документов в информационных системах формируют ...

9. информационное пространство
10. сведения
11. данные
12. информационные ресурсы

Правильный ответ: 4

№ 46

Под носителем информации понимают ...

13. линию связи
14. параметр информационного процесса
15. устройство хранения информации в персональном компьютере
16. компьютер
17. материальную субстанцию, которую можно использовать для записи, хранения и (или) передачи информации
18. нематериальную информацию, хранящую данные о человеке

Правильный ответ: 5

№ 47

Под точностью информации понимается ...

7. степень допустимого искажения информации
8. правильность отображения сведений экономического характера
9. однозначное восприятие информации всеми пользователями

Правильный ответ: 1

№ 48

Правильный адрес ячейки

9. A12C
10. B125
11. 123C
12. B1A

Правильный ответ: 2

№ 49

При перемещении или копировании в электронной таблице абсолютные ссылки ...

9. преобразуются вне зависимости от нового положения формулы
10. преобразуются в зависимости от правил указанных в формуле
11. преобразуются в зависимости от нового положения формулы
12. не изменяются

Правильный ответ: 4

№ 50

При перемещении или копировании в электронной таблице относительные ссылки ...

9. преобразуются вне зависимости от нового положения формулы
10. преобразуются в зависимости от длины формулы
11. не изменяются
12. преобразуются в зависимости от нового положения формулы

Правильный ответ: 4

№ 51

Пример информационных процессов – процессы ...

1. извлечения полезных ископаемых из недр Земли
2. производства электроэнергии
3. получения, поиска, хранения, передачи, обработки и использования информации
4. строительства зданий и сооружений
5. химической очистки воды

Правильный ответ: 3

№ 52

Принцип «открытой архитектуры» при разработке персональных компьютеров, серийное производство которых было начато в 80-х гг. XX в., реализован фирмой ...

1. IBM
2. Microsoft
3. Pentium
4. Intel

Правильный ответ: 1

№ 53

Принципы Джона фон Неймана, положенные в основу построения большинства компьютеров: принцип программного управления, принцип однородности памяти и принцип ...

1. адресности
2. трансляции
3. системности
4. структурности

Правильный ответ: 1

№ 54

Программное обеспечение ЭВМ – это совокупность программ ...

1. процедур и правил вместе со связанной с этими компонентами документацией, позволяющая использовать ЭВМ для решения различных задач
2. позволяющая использовать ЭВМ для решения различных задач
3. и документации, позволяющая использовать ЭВМ для решения различных задач

Правильный ответ: 1

№ 55

Самым важным результатом внедрения КИС в организации может считаться ...

1. Возросшее понимание работниками управления своей роли в принятии решения
2. Максимальное использование возможностей сложившегося состояния производства и существующих рынков сбыта продукции
3. Использование менеджментом новейших методов управления
4. Использование международных и национальных стандартов для расчёта плановых, учётных, отчётных и аналитических показателей

Правильный ответ: 1

№ 56

Сведения о лицах, предметах, фактах, событиях, явлениях и процессах независимо от формы их представления

1. информация
2. информационные ресурсы
3. документы
4. данные

Правильный ответ: 1

№ 57

Строки электронной таблицы ...

1. именуются пользователями произвольным образом
2. обозначаются буквами русского алфавита
3. обозначаются буквами латинского алфавита
4. нумеруются

Правильный ответ: 4

№ 58

В ячейку E4 введена формула $=\$C2+D3$. Содержимое E4 скопировали в ячейку G4. Какая формула будет в G4?

- 5) $=\$C2+D3$
- 6) $=C3+\$F3$
- 7) $=\$C2+F3$
- 8) $=\$C2+E3$

Правильный ответ: 3

№ 59

Функция периферийных устройств

1. оперативное сохранения информации

2. управление работой ЭВМ по заданной программе
3. ввод-вывод информации
4. обработка данных, вводимых в ЭВМ
5. обработка и вывод информации

Правильный ответ: 3

№ 60

Электронная таблица – это ...

1. прикладная программа, предназначенная для обработки структурированных в виде таблицы данных
2. устройство ПК, управляющее его ресурсами в процессе обработки данных в табличной форме
3. системная программа, управляющая ресурсами ПК при обработке таблиц
4. прикладная программа для обработки кодовых таблиц

Правильный ответ: 1

№ 61

Электронная таблица предназначена для ...

1. редактирования графических представлений больших объемов информации
2. упорядоченного хранения и обработки значительных массивов данных
3. обработки преимущественно числовых данных, структурированных с помощью таблиц
4. визуализации структурных связей между данными, представленными в таблицах

Правильный ответ: 3

№ 62

Электронная таблица представляет собой ...

1. совокупность нумерованных строк и поименованных буквами латинского алфавита столбцов
2. совокупность поименованных буквами латинского алфавита строк и нумерованных столбцов
3. совокупность пронумерованных строк и столбцов
4. совокупность строк и столбцов, именуемых пользователем произвольным образом

Правильный ответ: 1

№ 63

Укажите верный вариант

1. Информационная технология — это процесс, использующий совокупность средств и методов сбора, обработки и передачи данных для получения информации нового качества о состоянии объекта, процесса или явления.
2. Информационная технология — это совокупность, использующий состоянии средств и методов сбора, обработки и передачи данных для получения информации нового качества о информации объекта, процесса или явления.
3. Информационная технология — это совокупность, использующий совокупность средств и методов сбора, процесс и передачи данных для получения информации нового качества о состоянии объекта, процесса или явления.
4. Информационная технология — это процесс, использующий совокупность средств и методов сбора, обработки и передачи данных для получения обработки нового качества о информации объекта, процесса или явления.

Правильный ответ: 1

№ 64

Какой вид эмуляторов позволяет запускать программы, написанные для других операционных систем?

1. эмуляторы операционных систем
2. эмуляторы аппаратного обеспечения
3. эмуляторы-исполнители

Правильный ответ: 1

№ 65

Какая платформа представляет собой средства выполнения и комплекс технологических решений, используемые в качестве основы для построения определенного круга прикладных программ?

1. прикладная платформа
2. программная платформа
3. аппаратная платформа

Правильный ответ: 1

№ 66

Могут ли на одной и той же аппаратной платформе функционировать различные операционные системы, имеющие разную архитектуру и возможности?

1. не могут
2. могут

Правильный ответ: 2

№ 67

Совокупность программ для управления вычислительным процессом персонального компьютера или вычислительной сети — это

1. аппаратное решение
2. операционная система
3. платформа

Правильный ответ: 2

№ 68

На каком этапе развития операционных систем на передний план вышли средства обеспечения безопасности?

1. на 1-ом этапе
2. на 2-ом этапе
3. на 3-ем этапе
4. на 4-ом этапе

Правильный ответ: 4

№ 69

На каком этапе развития операционных систем появились первые системы реального времени?

1. на 1-ом этапе
2. на 2-ом этапе
3. на 3-ем этапе
4. на 4-ом этапе

Правильный ответ: 2

№ 70

Оконечное устройство — устройство оперативного ввода-вывода информации в процессе взаимодействия пользователя с ЭВМ — это

1. сетевая операционная система
2. терминал
3. мультипрограммирование
4. файловая система

Правильный ответ: 2

№ 71

Что понимается под средой исполнения и набором технологических решений, используемых в качестве основы для построения определенного круга приложений?

1. прикладное решение
2. программный продукт
3. прикладная платформа

Правильный ответ: 3

№ 72

Какими критериями определяется выбор той или иной платформы и конфигурации?

1. все перечисленное верно
2. масштабируемостью, совместимостью и мобильностью программного обеспечения
3. отношением стоимость-производительность, надежностью и отказоустойчивостью

Правильный ответ: 1

№ 73

Свойство вычислительной системы, которое обеспечивает возможность продолжения действий, заданных программой, после возникновения неисправностей — это

1. надежность
2. отказоустойчивость
3. масштабируемость
4. мобильность программного обеспечения

Правильный ответ: 2

№ 74

Информационно-справочные (пассивные) технологии

1. это технологии, которые характеризуются тем, что сами выдают абоненту предназначенную для него информацию периодически или через определенные промежутки времени
2. это технологии, которые поставляют информацию пользователю после его связи с системой по соответствующему запросу

Правильный ответ: 2

№ 75

Пользовательский интерфейс

1. это комплекс правил и средств, организующих взаимодействие пользователя с устройствами или программами
2. это совокупность компьютеров и сетевого оборудования, объединенных с помощью каналов связи в единую систему для информационного обмена

Правильный ответ: 1

№ 76

Диалоговые информационные технологии

1. это технологии, которые обеспечивают пользователю доступ к территориально распределенным информационным и вычислительным ресурсам с помощью специальных средств связи
2. это технологии, которые предоставляют пользователям неограниченную возможность взаимодействовать с хранящимися в системе информационными ресурсами в режиме реального времени, получая при этом всю необходимую информацию для решения функциональных задач и принятия решений
3. это технологии, которые характеризуются тем, что операции по обработке информации производятся в заранее определенной последовательности и не требуют вмешательства пользователя

Правильный ответ: 2

№ 77

Функциональные информационные технологии

1. это технологии обработки информации, которые могут использоваться как инструменты в различных предметных областях для решения специализированных задач
2. это технологии, реализующие типовые процедуры обработки информации в определенной предметной области

Правильный ответ: 2

№ 78

Определите, как классифицируются информационные технологии с точки зрения пользовательского интерфейса

1. функционально ориентированные и объектно ориентированные информационные технологии
2. пакетные, диалоговые и сетевые информационные технологии
3. обеспечивающие и функциональные информационные технологии

Правильный ответ: 2

№ 79

К какому виду изображений относится коммерческая (деловая) и иллюстративная графика?

1. анимационные изображения
2. демонстрационные изображения

Правильный ответ: 2

№ 80

Укажите верный вариант

1. База знаний — это специальным образом организованная совокупность в электронном виде, хранящая систематизированную информацию понятий, правил и фактов, относящихся к некоторой предметной области.
2. База знаний — это специальным образом организованная информация в электронном виде, хранящая систематизированную совокупность понятий, правил и фактов, относящихся к некоторой предметной области.
3. База знаний — это специальным образом организованная предметная область в электронном виде, хранящая систематизированную совокупность понятий, правил и фактов, относящихся к некоторой информации.

Правильный ответ: 2

№ 81

Принципиальное отличие новой информационной технологии от предшествующих состоит

1. только в автоматизации процессов изменения формы или местоположения информации
2. не только в автоматизации процессов изменения формы или местоположения информации, но и в изменении ее содержания
3. только в изменении содержания информации

Правильный ответ: 2

№ 82

Расположите этапы развития информационных технологий в соответствии с видами задач и процессов обработки информации

1. I этап — обработка данных в вычислительных центрах в режиме коллективного пользования; II этап — создание информационных технологий, направленных на решение стратегических задач
2. I этап — создание информационных технологий, направленных на решение стратегических задач; II этап — обработка данных в вычислительных центрах в режиме коллективного пользования

Правильный ответ: 1

№ 83

Расположите этапы развития информационных технологий в соответствии с видами инструментария технологии

1. I этап — «компьютерная» технология; II этап — «механическая» технология; III этап — «электрическая» технология; IV этап — «электронная» технология; V этап — «ручная» технология

2. I этап — «ручная» технология; II этап — «электронная» технология; III этап — «электрическая» технология; IV этап — «механическая» технология; V этап — «компьютерная» технология

3. I этап — «ручная» технология; II этап — «механическая» технология; III этап — «электрическая» технология; IV этап — «электронная» технология; V этап — «компьютерная» технология

4. I этап — «ручная» технология; II этап — «компьютерная» технология; III этап — «электрическая» технология; IV этап — «электронная» технология; V этап — «механическая» технология

Правильный ответ: 3

№ 84

Расположите этапы эволюционного развития информационных технологий в верной последовательности

1. I этап — появление письменности; II этап — возникновение человеческой речи; III этап — распространение книгопечатания; IV этап — изобретение и распространение средств передачи информации, радио, телеграфа, телефона; V этап — изобретение и распространение телевидения и электронно-вычислительных машин

2. I этап — возникновение человеческой речи; II этап — появление письменности; III этап — распространение книгопечатания; IV этап — изобретение и распространение средств передачи информации, радио, телеграфа, телефона; V этап — изобретение и распространение телевидения и электронно-вычислительных машин

3. I этап — возникновение человеческой речи; II этап — появление письменности; III этап — распространение книгопечатания; IV этап — изобретение и распространение телевидения и электронно-вычислительных машин; V этап — изобретение и распространение средств передачи информации, радио, телеграфа, телефона

Правильный ответ: 2

№ 85

Выберите правильный вариант

1. Эмулятор — это специальная программа, выполняющая каждую команду исходной программы посредством одной или нескольких команд персонального компьютера, на котором происходит эмуляция.

2. Эмулятор — это специальная программа, выполняющая каждую команду персонального компьютера посредством одной или нескольких команд исходной программы, на котором происходит эмуляция.

Правильный ответ: 2

№ 86

Какой вид эмуляторов позволяет запускать программы, написанные для других операционных систем?

1. эмуляторы аппаратного обеспечения

2. эмуляторы-исполнители

3. эмуляторы операционных систем

Правильный ответ: 2

№ 87

Как называются специальные платы, несущие на себе дополнительные процессор, оперативную память и видеопамять другой аппаратной платформы?

1. программные решения проблемы совместимости компьютерных платформ

2. аппаратные решения проблемы совместимости компьютерных платформ

Правильный ответ: 2

№ 88

Программная платформа

1. это средства выполнения и комплекс технологических решений, используемых в качестве основы для построения определенного круга прикладных программ

2. это совокупность операционной системы, средств разработки прикладных программных решений и прикладных программ, работающих под управлением этой операционной системы

Правильный ответ: 2

№ 89

Контроллер

1. это совокупность взаимодействующих между собой аппаратных средств и операционной системы, под управлением которой функционируют прикладные программы и средства для их разработки

2. это специализированный процессор, автоматически управляющий работой или согласующий работу подключенных к нему устройств

Правильный ответ: 2

№ 90

Какой тип организации технологического процесса обработки информации основан на локальном применении средств вычислительной техники, установленных на автоматизированных рабочих местах специалистов для решения конкретных функциональных задач?

1. централизованный

2. децентрализованный

3. комбинированный

Правильный ответ: 2

№ 91

Какой тип организации технологического процесса обработки информации предусматривает последовательное преобразование данных, согласно технологии, представленной в виде непрерывной последовательности сменяющих друг друга операций, выполняемых в автоматическом режиме?

1. пооперационный (поточный) тип

2. предметный тип

Правильный ответ: 1

№ 92

В процессе выполнения технологических операций какого класса задействованы и технические средства, и человек?

1. операций, выполняемых вручную

2. автоматизированных операций

3. автоматических операций

Правильный ответ: 2

№ 93

Комплекс действий по преобразованию информации, имеющих законченный характер, — это

1. процедура обработки данных

2. информационная процедура

3. операция технологического процесса

Правильный ответ: 3

№ 94

Специальные устройства, которые позволяют впечатывать постоянную информацию с помощью специальных пластинок или печатных форм (матриц), — это

1. штемпелевальные устройства

2. маркировальные машины

3. адресовальные машины

Правильный ответ: 3

№ 95

Режим обработки данных, при котором обработка информации производится в заранее определенные сроки, — это

1. режим реального времени
2. регламентный режим

Правильный ответ: 2

№ 96

На каком этапе технологического процесса обработки информации осуществляется поиск информации?

1. на заключительном этапе
2. на основном этапе
3. на подготовительном этапе

Правильный ответ: 2

№ 97

Совокупность операций, объединенных по признаку выполняемых функций на определенном отрезке технологического процесса обработки информации, — это

1. стандартизация технологического процесса обработки информации
2. этап технологического процесса
3. технологическая карта

Правильный ответ: 2

№ 98

Какой этап обработки информации в отчетном периоде может повторяться многократно?

1. заключительный этап
2. основной этап
3. подготовительный этап

Правильный ответ: 3

№ 99

Какой вид документов, используемых для оформления технологического процесса, состоит из символов данных, символов процесса (который следует выполнить над данными), линий и специальных символов?

1. схема взаимодействия программ
2. схема работы системы
3. схема данных

Правильный ответ: 3

№ 100

Укажите верный вариант

1. Повышение надежности основано на принципе применения неисправностей путем снижения интенсивности отказов и сбоев за счет предотвращения электронных схем и компонентов с высокой и сверхвысокой степенью интеграции, снижения уровня помех, облегченных режимов работы схем, обеспечения тепловых режимов их работы, а также за счет совершенствования методов сборки аппаратной части персонального компьютера.
2. Повышение надежности основано на принципе предотвращения неисправностей путем снижения интенсивности отказов и сбоев за счет применения электронных схем и компонентов с высокой и сверхвысокой степенью интеграции, снижения уровня помех, облегченных режимов работы схем, обеспечения тепловых режимов их работы, а также за счет совершенствования методов сборки аппаратной части персонального компьютера.

Правильный ответ: 2

№ 101

Чем должна обеспечиваться масштабируемость?

1. соответствующими средствами программного обеспечения
2. архитектурой и конструкцией компьютера
3. как архитектурой и конструкцией компьютера, так и соответствующими средствами программного обеспечения

Правильный ответ: 3

№ 102

Какая характеристика аппаратной платформы является важнейшей?

1. масштабируемость
2. отказоустойчивость
3. надежность

Правильный ответ: 3

№ 103

Укажите верный вариант

1. Мейнфрейм — это электронно-вычислительная машина, относящаяся к классу больших ЭВМ с высокой производительностью, поддерживающая многопользовательский режим работы для решения специализированных задач.
2. Мейнфрейм — это операционная система поддерживающая многопользовательский режим работы для решения специализированных задач.

Правильный ответ: 1

№ 104

Укажите верный вариант

1. Под прикладной платформой понимаются среда исполнения и набор технологических решений, используемых в качестве основы для построения любых приложений.
2. Под прикладной платформой понимаются среда исполнения и набор технологических решений, используемых в качестве основы для построения определенного круга приложений.

Правильный ответ: 2

№ 105

Какая аппаратно-независимая платформа является самой распространенной?

1. Net
2. Java

Правильный ответ: 2

№ 106

Укажите верный вариант

1. Прикладную программу обрабатывает виртуальная машина, которая преобразует «программно-аппаратные команды» в общие для всех систем команды.
2. Прикладную программу обрабатывает виртуальная машина, которая преобразует «виртуальные команды» в команды конкретной программно-аппаратной платформы.

Правильный ответ: 2

№ 107

Может ли существовать платформа без средств разработки приложений под нее?

1. может
2. не может

Правильный ответ: 2

№ 108

Укажите верный вариант

1. Терминал — это оконечное устройство — устройство оперативного только вывода информации в процессе взаимодействия пользователя с ЭВМ.
2. Терминал — это оконечное устройство — устройство оперативного ввода-вывода информации в процессе взаимодействия пользователя с ЭВМ.

Правильный ответ: 2

№ 109

Операционная система сетевая

1. это способ организации вычислительного процесса, при котором в памяти компьютера находится одновременно несколько программ, попеременно выполняющихся на одном процессоре
2. это комплекс программ, обеспечивающих обработку, передачу и хранение данных в вычислительной сети

Правильный ответ: 2

№ 110

Когда была создана первая операционная система?

1. в 30-х гг. XX в.
2. в 50-х гг. XX в.
3. в 60-х гг. XX в.
4. в 40-х гг. XX в.

Правильный ответ: 2

№ 111

На каком этапе развития операционных систем в технической базе вычислительных машин произошел переход от отдельных полупроводниковых элементов типа транзисторов к интегральным микросхемам?

1. на 2-ом этапе
2. на 3-ем этапе
3. на 1-ом этапе
4. на 4-ом этапе

Правильный ответ: 1

№ 112

Основные характеристики операционных систем на первом этапе развития

1. мультипрограммный режим работы пакетной обработки; независимость программирования от внешних устройств; наличие систем, работающих в режиме реального времени
2. возможность пакетной обработки задач; наличие подпрограмм ввода-вывода, облегчающих процедуры ввода и вывода данных; наличие средств исправления ошибок
3. наличие сетевых функций, встроенных в ядро операционных систем; появление корпоративных операционных систем с поддержкой различных компьютерных платформ; наличие средств обеспечения безопасности информации; развитие графических интерфейсов операционных систем
4. создание сетевых операционных систем; создание операционных систем для мини-компьютеров; появление первой открытой операционной системы UNIX

Правильный ответ: 2

№ 113

Какой вид тип интерфейса использует объектно ориентированная операционная система

1. текстовый интерфейс
2. графический интерфейс

Правильный ответ: 2

№ 114

При каком построении операционная система работает более медленно?

1. на базе монолитного ядра
2. на базе микроядра

Правильный ответ: 2

№ 115

Локальные операционные системы

1. участвуют в управлении ресурсами сети
2. управляют ресурсами отдельного компьютера

Правильный ответ: 2

№ 116

Второе поколение ЭВМ

1. вычислительные машины строятся на транзисторах
2. вычислительные машины строятся на электронных лампах
3. вычислительные машины строятся по преимуществу на больших и сверхбольших интегральных схемах
4. вычислительные машины строятся на интегральных микросхемах

Правильный ответ: 1

№ 117

Укажите верный вариант

1. Операционная система — это компьютер для управления вычислительным процессом или вычислительной сети.
2. Операционная система — это совокупность программ для управления вычислительным процессом персонального компьютера или вычислительной сети.

Правильный ответ: 2

№ 118

Какой тип технологических процессов в соответствии с режимом обработки информации и их функциями предусматривает интерактивную связь пользователя с ЭВМ посредством устройств ввода информации, с которых возможен ввод команд, воздействующих на порядок работы программ обработки информации?

1. диалоговый
2. пакетный

Правильный ответ: 1

№ 119

Как классифицируются технологические процессы обработки информации по отношению к ЭВМ

1. технологические процессы, обрабатывающие локальные файлы, локальные базы данных, распределенные базы данных
2. внешние и внутримашинные технологические процессы
3. технологические процессы обработки информации на базе персональных компьютеров, в локальных вычислительных сетях, в региональных и глобальных сетях

Правильный ответ: 2

№ 120

Какими факторами определяется построение технологического процесса обработки информации на предприятиях или в организациях? (укажите все верные ответы)

1. объемом обрабатываемой информации; требованиями к периодичности, срочности и точности обработки данных
2. особенностями обрабатываемой информации; типами решаемых задач
3. соответствием временным регламентам взаимодействия производственных процессов и их элементов; типами, количеством и характеристикой технических средств обработки информации
4. все вышеперечисленное

Правильный ответ: 4

№ 121

Укажите верный вариант

1. Технологический процесс обработки информации — это совокупность операций, осуществляемых в определенной последовательности в момент получения результатных данных.
2. Технологический процесс обработки информации — это совокупность операций, осуществляемых в определенной последовательности с начального момента возникновения информации до получения результатных данных.

Правильный ответ: 2

Тип заданий: выбор нескольких вариантов из предложенных вариантов ответов

№ 1

В состав прикладного программного обеспечения входят ...

- 9. программы восстановления системы
- 10. экспертные системы
- 11. системы автоматизированного проектирования
- 12. программы обслуживания магнитных дисков

Правильный ответ: 2, 3

№ 2

В состав служебного программного обеспечения входят ...

- 9. средства обеспечения компьютерной безопасности
- 10. система видеомонтажа
- 11. браузеры
- 12. средства диагностики

Правильный ответ: 1, 4

№ 2

Группы отношений, которые регулирует Федеральный закон «Об информации, информационных технологиях и о защите информации»:

- 13. отношения, возникающие при осуществлении права на поиск, получение, передачу, производство и распространение информации
- 14. отношения, связанные с определением наиболее эффективных информационных технологий для решения задач государственного управления
- 15. отношения, возникающие при применении информационных технологий и средств их обеспечения
- 16. отношения, возникающие при защите информации
- 17. отношения, связанные с охраной интеллектуальной деятельности
- 18. указанный закон утратил силу

Правильный ответ: 1, 3, 4

№ 3

Для выделения абзаца текста в текстовом редакторе необходимо ...

- 13. установить курсор на любое слово абзаца и щелкнуть левой кнопкой мыши
- 14. установить курсор на любое слово абзаца и трижды щелкнуть левой кнопкой мыши
- 15. установить курсор на поле слева от абзаца и дважды щелкнуть мышью
- 16. щелкнуть мышью в начале абзаца и, не отпуская мыши, протянуть до конца абзаца
- 17. щелкнуть левой кнопкой мыши справа от абзаца
- 18. щелкнуть левой кнопкой мыши в любом месте текста

Правильный ответ: 2,3,4

№ 4

К основным параметрам лазерных принтеров не относятся ...

- 9. ширина каретки, максимальная скорость печати
- 10. производительность, формат бумаги
- 11. разрешающая способность, буфер печати
- 12. буфер данных, уровень шума

Правильный ответ: 1, 4

№ 47

Нормативные правила, устанавливающие основные права и обязанности участников информационных правоотношений, содержащиеся в Конституции РФ:

- 15. право каждого свободно искать, получать, передавать, производить и распространять информацию любым законным способом
- 16. право на неприкосновенность частной жизни, включая тайну переписки и сообщений

17. обязанность органов власти использовать информационные технологии в своей деятельности
18. обязанность органов власти обеспечить каждому возможность ознакомления с документами и материалами, непосредственно затрагивающими его права и свободы
19. обязанность органов государственной власти развивать информационное общество
20. гарантии свободы творчества и охраны интеллектуальной собственности
21. обязанность органов государственной власти развивать информационное общество, использовать информационные технологии в своей деятельности

Правильный ответ: 1, 2, 4, 6

№ 48

Основные параметры, характеризующие запоминающие устройства компьютера

17. время хранения
18. информационная емкость
19. стоимость
20. габариты
21. время доступа
22. размер кластера
23. тип интерфейса
24. энергопотребление

Правильный ответ: 2, 5

№ 49

Основные функции операционных систем

15. начальная загрузка при включении компьютера
16. загрузка программ в оперативную память
17. сетевые операции, поддержка стека сетевых протоколов
18. обеспечение пользовательского интерфейса
19. выполнение аналитических вычислений
20. управление оперативной памятью (распределение между процессами, организация виртуальной памяти)
21. начальная загрузка и выполнение аналитических вычислений

Правильный ответ: 2, 3, 4, 6

№ 50

Основные функции редактирования текста

21. выделение фрагментов текста
22. установка межстрочных интервалов
23. ввод текста
24. коррекция
25. вставка
26. удаление
27. копирование
28. перемещение
29. отображение скрытых символов форматирования
30. отображение рецензирования документа

Правильный ответ: 3, 4, 5, 6, 7, 8

№ 51

Основные функции текстовых редакторов

13. создание таблиц
14. выполнение расчетов по ним
15. редактирование текста
16. форматирование текста
17. вывод текста на печать
18. разработка графических приложений

Правильный ответ: 3, 4, 5

№ 52

По месту возникновения экономическая информация делится на:

9. входную
10. промежуточную
11. выходную
12. неизвестную

Правильный ответ: 1, 3

№ 53

Программы, составляющие прикладное программное обеспечение (ППО)

9. конечного пользователя
10. общего и специализированного назначения
11. для работы с файлами и каталогами
12. диагностирования аппаратуры

Правильный ответ: 1, 2

№ 54

Текстовые редакторы

15. Lexicon 2.0 for Windows
16. Word for Windows 6.0, 7.0
17. OpenOffice.org Writer
18. Quattro Pro
19. Super Calc
20. Paradox
21. Clipper

Правильный ответ: 1, 2, 3

№ 55

Текстовый редактор – это прикладное программное обеспечение, используемое для...

7. создания текстовых документов и работы с ними
8. создания таблиц и работы с ними
9. автоматизации задач бухгалтерского учета

Правильный ответ: 1

№ 56

Типы данных в Access

13. Денежный
14. Текстовый
15. Натуральный
16. Десятичный
17. Дата/время
18. Дробный

Правильный ответ: 1, 2, 5

№ 57

Цели Федерального закона «Об участии в международном информационном обмене»

13. создание условий использования информационных технологий, разработанных за пределами РФ
14. создание условий для эффективного участия России в международном информационном обмене в рамках единого мирового информационного пространства
15. защита интересов Российской Федерации, субъектов Российской Федерации и муниципальных образований при международном информационном обмене
16. защита информации в информационных системах различного назначения
17. защита интересов, прав и свобод физических и юридических лиц при международном информационном обмене

18. создание условий использования информационных технологий, разработанных за пределами РФ, защита информации в информационных системах различного назначения
Правильный ответ: 2, 3, 5

№ 58

Какими факторами вызвано хранение информации?

- 7. разрывом во времени между возникновением информации и ее обработкой
- 8. необходимостью накопления первичных данных
- 9. потребностью в накоплении данных для их последующей обработки и многократным использованием условно-постоянной справочной информации

Правильный ответ: 1, 2, 3

№ 59

К особенностям использования компьютерных сетей относятся (укажите все верные ответы)

- 7. обеспечение надежного доступа пользователей к вычислительным и информационным ресурсам и организация коллективной эксплуатации этих ресурсов
- 8. разделение функций обработки и управления на отдельные составляющие с целью их эффективного распределения между несколькими компьютерами
- 9. приближение аппаратных средств непосредственно к местам возникновения и использования информации

Правильный ответ: 1, 2, 3

№ 60

Взаимодействие двух приложений посредством сети является довольно сложной задачей, которая включает в себя (укажите все верные ответы)

- 7. обработка потерь и помех при обмене
- 8. установление и поддержание связи
- 9. поиск приложения, с которым будет производиться обмен информацией

Правильный ответ: 1, 2, 3

№ 61

Какие услуги Internet являются наиболее распространенными? (укажите все верные ответы)

- 7. служба WWW
- 8. электронная почта
- 9. телеконференции

Правильный ответ: 1, 2, 3

№ 62

Географическая информационная система помогает (укажите все верные ответы)

- 7. выявлять места разрывов электросетей и выявлять места разрывов электросетей
- 8. выявлять взаимосвязи между различными параметрами
- 9. выявлять территории, подходящие для требуемых мероприятий

Правильный ответ: 1, 2, 3

№ 63

Какие существуют основные угрозы безопасности в информационных технологиях?

- 7. несанкционированное использование информационных ресурсов; отказ от информации
- 8. компрометация информации; нарушение информационного обслуживания
- 9. незаконное использование привилегий; «взлом системы» и раскрытие конфиденциальной информации; несанкционированный доступ к информации

Правильный ответ: 1, 2, 3

№ 64

Преимуществами телеконференций являются (укажите все верные ответы)

- 7. доступность с точки зрения технических средств пользователя

8. низкая цена распространения информации в сравнении с бумажными технологиями и международной телефонной связью
9. высокая оперативность, т. к. любое сообщение за время в пределах одного часа будет разослано по всей планете

Правильный ответ: 1, 2, 3

№ 65

Функционирование системы защиты информации от несанкционированного доступа предусматривает (укажите все верные ответы)

7. приемку и карантин включаемых в информационные технологии новых программных средств; контроль за ходом технологического процесса обработки информации путем регистрации анализа действий специалистов экономического объекта; сигнализацию в случаях возникновения опасных событий
8. оперативный контроль за функционированием системы защиты секретной и конфиденциальной информации; контроль соответствия общесистемной программной среды эталону
9. учет, хранение и выдачу специалистам организации или предприятия информационных носителей, паролей, ключей; ведение служебной информации (генерация паролей, ключей, сопровождение правил разграничения доступа)

Правильный ответ: 1, 2, 3

№ 66

По каким причинам в программе могут остаться люки? (укажите все верные ответы)

7. оставили для реализации тайного доступа к данной программе после ее установки
8. оставили для реализации тайного доступа к данной программе после ее установки
9. оставили для реализации тайного доступа к данной программе после ее установки и оставили для дальнейшей отладки

Правильный ответ: 1, 2, 3

№ 67

Какими критериями определяется выбор той или иной платформы и конфигурации?

7. масштабируемостью, совместимостью и мобильностью программного обеспечения
8. отношением стоимость-производительность, надежностью и отказоустойчивостью
9. удобство и надежность

Правильный ответ: 1, 2

№ 68

От каких свойств средств разработки прикладных решений зависит популярность платформы?

1. удобство и надежность
2. гибкость и богатство
3. масштабируемость

Правильный ответ: 1, 2

№ 69

Современное состояние ИТ характеризуется следующими положениями:

1. отсутствие большого количества программно-аппаратных комплексов и платформ для эффективного управления и сопровождения производства
2. наличие технологий, обеспечивающих интерактивный доступ любого пользователя к информации и ресурсам
3. расширение функциональных возможностей ИТ, обеспечивающих распределенную работу баз и хранилищ данных с данными разнообразной структуры и содержания
4. включение в ИС специализированных интерфейсов пользователя для взаимодействия с экспертными системами

Правильный ответ: 2, 3, 4

№ 70

Отметьте основные тенденции развития ИТ в наши дни.

1. глобализация
2. конвергенция
3. упрощение информационных продуктов и услуг
4. ликвидация промежуточных звеньев в цепочке доставки информационного продукта к потребителю

Правильный ответ: 1, 2, 4

№ 71

Каковы особенности современной деловой сферы, обусловленные развитием ИТ?

1. сложную работу по оценке ситуаций могут выполнять только эксперты
2. информация может появляться только в одном месте, в одно время
3. специалисты могут посылать и получать информацию из того места, где они находятся
4. планы пересматриваются и корректируются оперативно, по мере необходимости и адекватно требованиям потребителя

Правильный ответ: 3, 4

№ 72

Современное состояние ИТ характеризуется следующими положениями:

1. отсутствие большого количества программно-аппаратных комплексов и платформ для эффективного управления и сопровождения производства
2. наличие технологий, обеспечивающих интерактивный доступ любого пользователя к информации и ресурсам
3. расширение функциональных возможностей ИТ, обеспечивающих распределенную работу баз и хранилищ данных с данными разнообразной структуры и содержания
4. включение в ИС специализированных интерфейсов пользователя для взаимодействия с экспертными системами

Правильный ответ: 2, 3, 4

№ 73

Отметьте основные тенденции развития ИТ в наши дни.

1. глобализация
2. конвергенция
3. упрощение информационных продуктов и услуг
4. ликвидация промежуточных звеньев в цепочке доставки информационного продукта к потребителю

Правильный ответ: 1, 2, 4

№ 74

Каковы особенности современной деловой сферы, обусловленные развитием ИТ?

1. сложную работу по оценке ситуаций могут выполнять только эксперты
2. информация может появляться только в одном месте, в одно время
3. специалисты могут посылать и получать информацию из того места, где они находятся
4. планы пересматриваются и корректируются оперативно, по мере необходимости и адекватно требованиям потребителя

Правильный ответ: 3, 4

№ 75

Чем характеризуются изменения составляющих бизнеса в связи с развитием ИТ в начале XXI века?

1. ускорением динамики развития бизнеса
2. уменьшением дальности и точности прогнозов
3. быстрым маневрированием ресурсами
4. управлением рисками посредством моделирования

Правильный ответ: 1, 3, 4

№ 76

Какие организационные изменения обусловлены развитием глобальных сетей?

1. расширение глобальной сферы деятельности
2. снижение затрат на производство за счет дешевой рабочей силы
3. улучшение координации филиалов
4. локализация производства

Правильный ответ: 1, 2, 3

№ 77

Какие организационные изменения обусловлены применением распределенного производства?

1. производство не привязано географически к одному месту
2. информация и знания доставляются туда, где они необходимы, в нужном количестве и в нужное время
3. повышаются организационные и капитальные затраты
4. повышается потребность в недвижимом имуществе для размещения средств производства

Правильный ответ: 1, 2

№ 78

Какие технологии направлены на одновременное получение преимущества от сочетания двух форм организации управления и производства?

1. экспертные системы
2. телекоммуникации
3. сети

Правильный ответ: 2, 3

№ 79

Для осуществления принятия решений используют

1. доступ к базам и хранилищам знаний
2. экспертные приложения
3. системы знания

Правильный ответ: 1, 3

№ 80

Для поиска, получения, анализа, хранения и передачи информации используют

1. Интернет-технологии
2. оптоволоконные системы связи
3. мобильные системы

Правильный ответ: 1, 2, 3

№ 81

Для улучшения контакта с покупателем используют

1. базы данных
2. распределенные процессы
3. системы опроса

Правильный ответ: 1, 3

№ 82

Поиск сущностей осуществляется с помощью

1. систем поиска
2. мобильных агентных систем
3. систем реализации и интеграции

Правильный ответ: 1, 2

№ 83

При рассмотрении и корректировке планов используют

1. экспертные системы
2. системы гибкого планирования

3. высокопроизводительные ЭВМ

Правильный ответ: 1, 2, 3

№ 84

Что способствовало выдвижению ИТ-отделов в фирмах и корпорациях на главные роли?

1. давление потребностей бизнеса на аналитические отделы
2. внедрение распределенных вычислений
3. переориентация с технологии на потребителя

Правильный ответ: 1, 2, 3

№ 85

Какова стратегическая роль ИТ в современном мире?

1. способствование менеджменту
2. увеличение спроса на продукцию
3. адекватная реакция на динамику рынка

Правильный ответ: 1, 3

№ 86

К основным тенденциям в развитии информационных технологий следует отнести

1. глобализацию
2. способность к взаимодействию
3. сегрегацию

Правильный ответ: 1, 2

№ 87

Выделите из приведенных ниже записей основные тенденции в развитии информационных технологий:

1. конвергенция
2. абстрагирование
3. ликвидация промежуточных звеньев

Правильный ответ: 1, 3

№ 88

В понятие реинжиниринга следует включить перепроектирование

1. области деятельности
2. коммуникаций
3. ресурсов

Правильный ответ: 1, 2, 3

№ 89

Степень внедрения информационных технологий в компании зависит

1. от стратегии компании
2. от предметной области деятельности компании
3. от уровня развития сети бизнес-процессов

Правильный ответ: 1, 2, 3

№ 90

Какие существуют возможности организационных изменений в компании под воздействием ИТ?

1. интеграционные
2. телекоммуникационные
3. географические

Правильный ответ: 1, 2, 3

№ 91

IP-протоколы содержат

1. правила инициализации и поддержания работы в сети
2. описание информационных сетевых пакетов семейства IP
3. правила обращения с IP-пакетами

Правильный ответ: 1, 2, 3

№ 92

К основным правилам обращения с IP-пакетами следует отнести

1. идентификацию
2. проверку целостности
3. обработку

Правильный ответ: 1, 2, 3

№ 93

Отметьте проблемы, стоящие на пути информатизации общества в наши дни.

1. проблема обработки больших объёмов данных в условиях ограниченных возможностей программно-аппаратных средств
2. выработка соглашений и установление стандартов, протоколов для компьютерных разработок и телекоммуникаций
3. организация защиты и безопасности корпоративной информации
4. возможность использования больших универсальных ЭВМ только мощными корпорациями ввиду их дороговизны и сложности эксплуатации

Правильный ответ: 2, 3

№ 94

С точки зрения пользователя информационное пространство Интернета состоит

1. предметных указателей
2. ссылок
3. документов

Правильный ответ: 1, 2, 3

№ 95

Современное состояние ИТ характеризуется следующими положениями:

1. отсутствие большого количества программно-аппаратных комплексов и платформ для эффективного управления и сопровождения производства
2. наличие технологий, обеспечивающих интерактивный доступ любого пользователя к информации и ресурсам
3. расширение функциональных возможностей ИТ, обеспечивающих распределенную работу баз и хранилищ данных с данными разнообразной структуры и содержания
4. включение в ИС специализированных интерфейсов пользователя для взаимодействия с экспертными системами

Правильный ответ: 2, 3, 4

№ 96

Отметьте основные тенденции развития ИТ в наши дни.

1. глобализация
2. конвергенция
3. упрощение информационных продуктов и услуг
4. ликвидация промежуточных звеньев в цепочке доставки информационного продукта к потребителю

Правильный ответ: 1, 2, 4

№ 97

К основным элементам технологии WWW следует отнести

1. язык гипертекстовой разметки документов
2. приложение распределения процессов идентификации
3. протокол обмена гипертекстовой информацией

Правильный ответ: 1, 3

№ 98

Из приведенных ниже записей выделите основные элементы технологии WWW:

1. система доменных имен
2. универсальный интерфейс шлюзов
3. протокол формирования открытых сетевых пространств

Правильный ответ: 1, 2

№ 99

Какие из приведенных ниже записей следует отнести к основным элементам технологии WWW?

1. технология последовательного кодирования сетевых имен
2. универсальный способ адресации ресурсов в сети
3. расширяемый язык разметки

Правильный ответ: 2, 3

№ 100

Отметьте примеры деятельности «бизнес-бизнес» (Business-to-Business — B2B).

1. аудиторские услуги
2. разработка программного обеспечения для ведения управленческого учета
3. розничная продажа сувенирной продукции он-лайн
4. медицинские консультации он-лайн

Правильный ответ: 1, 3, 4

№ 101

К системам B2B относятся

1. электронные биржи и аукционы
2. виртуальные площадки Supplier-driven
3. Internet-магазины розничной торговли
4. Web-витрины (Front Office) торговых компаний для привлечения возможных покупателей к продуктам данных компаний

Правильный ответ: 1, 2

№ 102

IP-протоколы, которые поддерживали работу первых вычислительных компьютерных сетей, содержали

1. правила инициализации и поддержания работы в сети
2. описание информационных сетевых пакетов (пакетов данных) семейства IP
3. правила быстрого перехода от одного фрагмента текста к другому по выделенным ссылкам
4. правила обращения с IP-пакетами (идентификация, проверка целостности, обработка, пересылка, прием и т. д.)

Правильный ответ: 1, 2, 4

Тип заданий: ситуационные задачи

№ 38

Какую область листа необходимо выделить при создании круговой диаграммы, отображающей данные за 2006 год?

Статистика - Microsoft Excel

Главная Вставка Разметка страницы Формулы Данные Рецензирование Вид

work Работа

	A	B	C	D	E	F	G	H
1	Работа	2003 год	2004 год	2005 год	2006 год	Итого		
2	Образование	623	2466	1865	7461	12415		
3	ИТ	3991	13013	10354	34473	61831		
4	Другое	1016	3921	2893	11238	19068		
5	Безработный	526	779	579	2763	4647		
6	Учащийся	882	6828	5839	24105	37654		
7	Не указано	7485	5271	27892	59467	100115		
8	Итого	14523	32278	49422	139507	235730		
9								

Ответ:

9. A1:A7;E1:E7

10. A1:A8;E1:E8

11. A1:E7

12. A1:F8

Правильный ответ: 1

№ 39

Где будет производиться поиск при выборе указанного параметра?

Курсы - Microsoft Excel

Главная Вставка Разметка страницы Формулы Данные Рецензирование Вид Разработчик

Вставить Буфер обмена Шрифт Выравнивание Число Стили

Общий Условное форматирование Вставить Удалить Формат Ячейки

Найти и заменить

Найти: Основы

Искать: в книге

Просматривать: по строкам

Область поиска: формулы

Найти все Найти далее Закрыть

A	B	C	D	E	F
1	Название				
2	Введение в HTML				
3	Язык программирования C++				
4	Основы информационной безопасности				
5	Основы локальных сетей				
6	Основы сетей передачи данных				
7	Основы SQL				
8	Основы операционных систем				
9	Язык программирования PHP				
10	Программирование на Java				
11	Операционная система Linux				
12	Применение каскадных таблиц стилей (CSS)				
13	Работа в современном офисе				
14	Введение в JavaScript	3229	106	873	3,84
15	Введение в CGI	3048	65	568	3,78
16	Microsoft Windows для пользователя	2994	123	2198	4,07
17	Администрирование сетей Microsoft Windows XP Professional	2757	214	298	3,56

Ответ:

9. только на текущем листе

10. на всех листах текущей книги

11. на всех листах текущей книги, за исключением скрытых листов

12. на всех листах всех открытых книг

Правильный ответ: 3

№ 40

Какие ячейки следует выделить на листе, чтобы сортировать таблицу по данным столбца C?

Поставки товаров_new - Microsoft Excel

1	Наименование товара	Поставщик	Объем партии	Цена	Затраты	Дата реализации	Менеджер
2	Виспа	Ланта	47	5 236,00р.	246 092,00р.	13.10.2007	Гришин
3	Виспа	Ланта	52	5 984,00р.	311 168,00р.	11.10.2007	Иванов
4	Луна	Мозаика	13	5 610,00р.	72 930,00р.	13.10.2007	Петров
5	Марс	Валентина	61	7 854,00р.	479 094,00р.	12.10.2007	Попов
17	Марс	Валентина	8	8 415,00р.	67 320,00р.	11.10.2007	Гришин
18	Пикник	Коллизей	23	8 976,00р.	206 448,00р.	11.10.2007	Сидоров
19	Баунти	Орион	84	6 545,00р.	549 780,00р.	14.10.2007	Иванов
20	Баунти	Орион	65	6 545,00р.	425 425,00р.	13.10.2007	Петров
21	Луна	Коллизей	21	5 049,00р.	106 029,00р.	13.10.2007	Попов
22	Пикник	Коллизей	55	8 602,00р.	473 110,00р.	14.10.2007	Попов
23	Сникерс	Коллизей	3	8 041,00р.	24 123,00р.	13.10.2007	Гришин
24	Сникерс	Каскад	71	6 732,00р.	477 972,00р.	14.10.2007	Иванов
25	Сникерс	Каскад	84	7 854,00р.	659 736,00р.	14.10.2007	Петров
26	Твикс	Каскад	14	7 293,00р.	102 102,00р.	13.10.2007	Сидоров
27	Баунти	Валентина	14	6 732,00р.	94 248,00р.	13.10.2007	Иванов
28	Баунти	Пингвин	85	7 480,00р.	635 800,00р.	13.10.2007	Петров
29	Баунти	Пингвин	65	6 545,00р.	425 425,00р.	14.10.2007	Сидоров
30	Виспа	Орион	84	5 423,00р.	455 532,00р.	13.10.2007	Иванов

Ответ:

9. столбец С
10. ячейки С2:С30
11. всю таблицу
12. любую ячейку в диапазоне С1:С30

Правильный ответ: 4

№ 41

Что означает аргумент >20 в формуле =СУММЕСЛИ(B2:B40;">20"), приведенной на рисунке?

Отгрузка_новая - Microsoft Excel

1	Наименование товара	Отгрузка
2	Люкс	66
3	Сливочный	23
4	Мечта	1
5	Вечерний звон	92

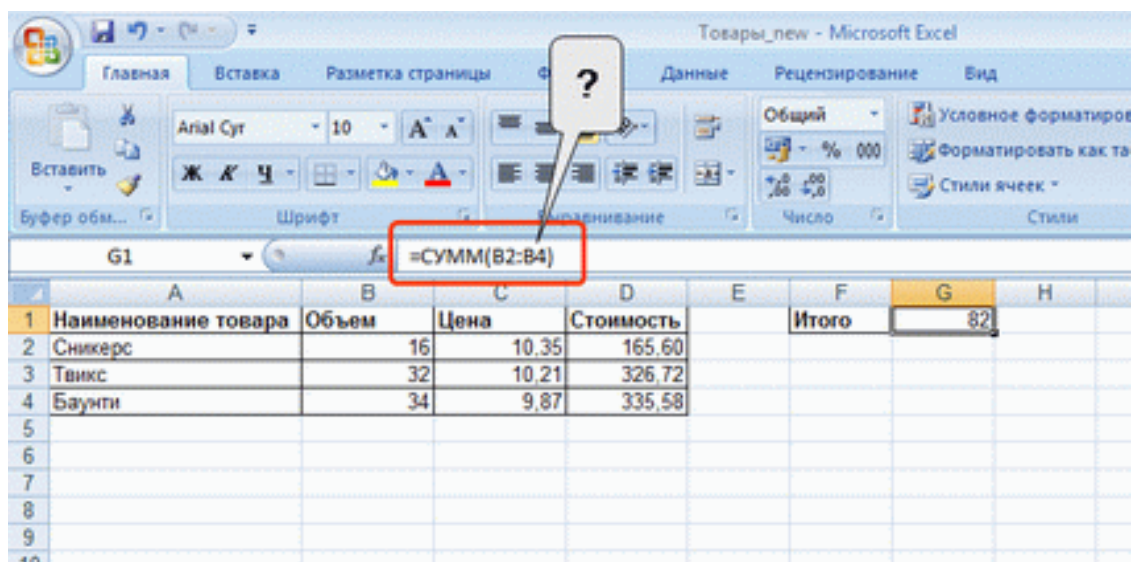
Ответ:

9. доля суммируемых данных
10. суммируются только ячейки со значениями не превышающими 20
11. суммируются только ячейки со значениями превышающими 20
12. суммируются только ячейки, начиная со строки 20

Правильный ответ: 3

№ 42

Что означает запись =СУММ(B2:B4) в строке формул?



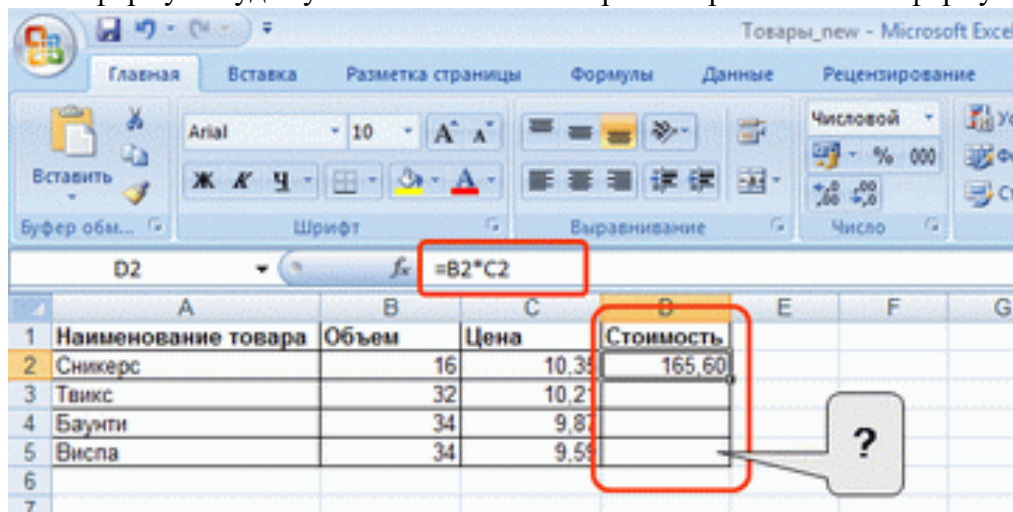
Ответ:

9. вычисляется сумма ячеек B2 и B4
10. вычисляется сумма ячеек B2, B3 и B4
11. вычисляется частное от деления ячеек B2 и B4
12. вычисляется частное от деления ячеек B2, B3 и B4

Правильный ответ: 2

№ 43

Какая формула будет указана в ячейке D5 при копировании в нее формулы из ячейки D2?



Ответ:

9. =B2*C2
10. =B5*C2
11. =B2*C5
12. =B5*C5

Правильный ответ: 4

№ 44

Какая формула будет указана в ячейке D5 при копировании в нее формулы из ячейки D2?

	A	B	C	D	E	F
1	Наименование товара	Объем	Цена	Стоимость		
2	Сникерс	22.9	10.3	6549.02		
3	Висла	34.7	9.5			
4	Пикник	45.3	10.1			
5	Марс	34	9.5			
6						
7	Курс доллара ЦБ	27.7654				
8						

9. $=B2*C2*\$B\$7$

10. $=B5*C5*B10$

11. $=B5*C5*B7$

12. $=B5*C5*\$B\$7$

Правильный ответ: 4

№ 45

Какую формулу вычисления цены в рублях необходимо записать в ячейке D2, чтобы потом ее можно было копировать на ячейки D3:D5 и она оставалась верной?

	A	B	C	D	E	F
1	Наименование товара	Объем	Цена	Стоимость		
2	Сникерс	22.9	10.3			
3	Висла	34.7	9.5			
4	Пикник	45.3	10.1			
5	Марс	34	9.5			
6						
7	Курс доллара ЦБ	27.7654				

Ответ:

9. $=B2*C2/B7$

10. $=(B2*C2)/B7$

11. $=B2*C2*\$B\$7$

12. $=\$B\$2*\$C\$2/\$B\$7$

Правильный ответ: 3

№ 46

Трикотажная фабрика использует для производства свитеров и кофточек чистую шерсть, силон и нитрон, запасы которых составляют, соответственно, 800, 400 и 300 кг. Количество сырья, необходимого для изготовления продукции, его цена, а также выручка, получаемая от их реализации, приведены в таблице. Составить план производства изделий, обеспечивающий получение максимального дохода (разницы между выручкой и затратами на сырье).

Вид сырья Затраты пряжи на 1 шт. Цена сырья, руб./кг

	свитер	кофточка	
Шерсть	0,4	0,2	300
Силон	0,2	0,1	200
Нитрон	0,1	0,1	150
Цена, руб./шт.	600	500	

произведен учет стоимости материала. Как ввести учет цены реализуемой продукции в зависимости от объема реализации?

Ответ:

7. в ячейку "Цена" ввести формулу =ЕСЛИ(Пл. кол<1000;цена1;цена2)
8. найти решение для одной цены, а потом для другой цены
9. цены должны быть зафиксированы

Правильный ответ: 1

№ 47

В каких случаях, и с какой целью создаются базы данных?

10. когда необходимо отследить, проанализировать и хранить информацию за определенный период времени
11. когда необходимо быстро найти какой-либо файл на компьютере
12. когда винчестер компьютера имеет небольшой размер свободной памяти

Правильный ответ: 1

№ 48

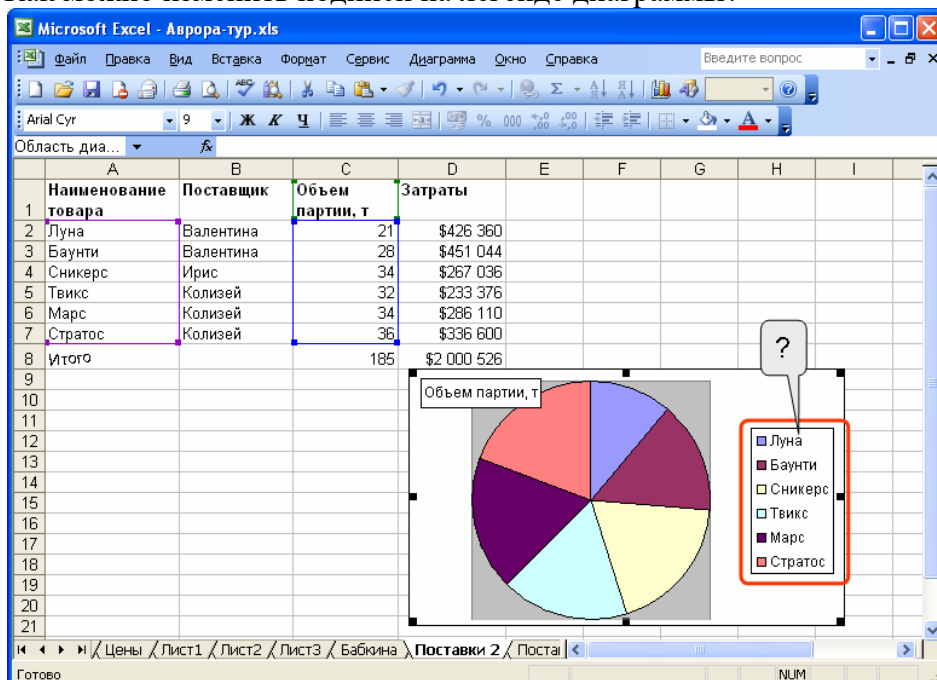
Сетевой техник должен установить на компьютер новую ОС. Какой метод установки следует использовать, чтобы сохранить данные, настройки приложений и параметры конфигурации, а также уже существующее разбиение?

7. альтернативная загрузка
8. виртуализация
9. модернизация

Правильный ответ: 3

№ 49

Как можно изменить подписи на легенде диаграммы?



Ответ:

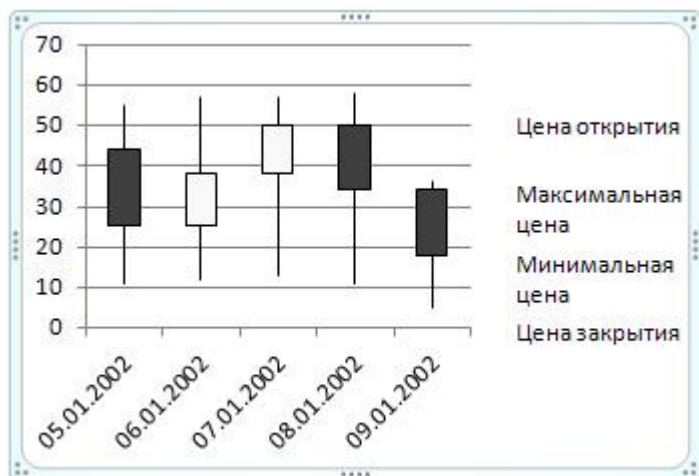
9. Выделить и ввести с клавиатуры другие подписи
10. Выделить и воспользоваться командами меню Правка
11. Выделить и воспользоваться командами меню Диаграмма

12. Нельзя изменить без изменения значений ячеек A2:A7 в таблице

Правильный ответ: 4

№ 50

Как называют такой вид диаграммы?



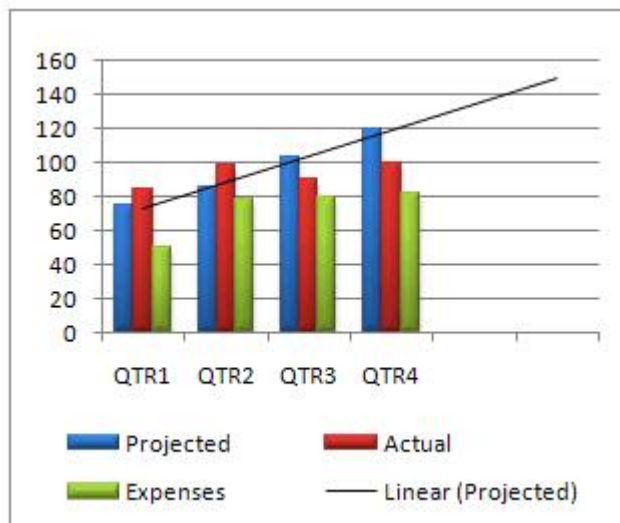
Ответ:

7. точечная
8. биржевая
9. гистограмма

Правильный ответ: 2

№ 51

Что за черная линия проведена на диаграмме?



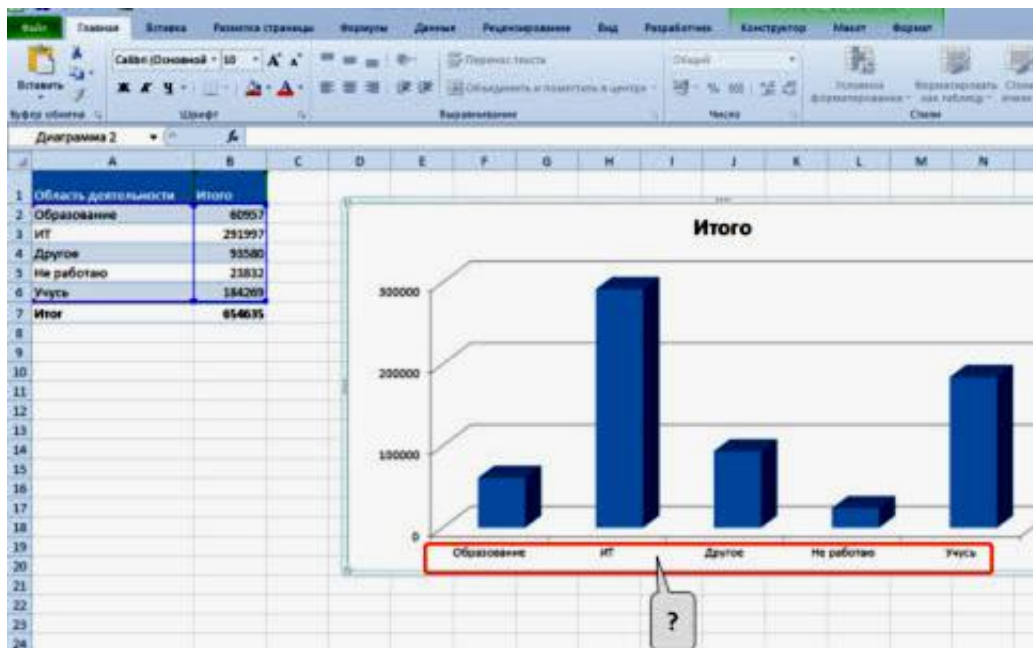
Ответ:

9. это ошибочно проведенная черта, которую следует удалить
10. это линия тренда
11. это совмещение двух диаграмм - линейной и столбчатой
12. на данной диаграмме прямая линия позволяет спрогнозировать тенденцию к увеличению доходов в течение двух следующих кварталов.

Правильный ответ: 2, 4

№ 52

Как изменить подписи (метки делений) на горизонтальной оси диаграммы?



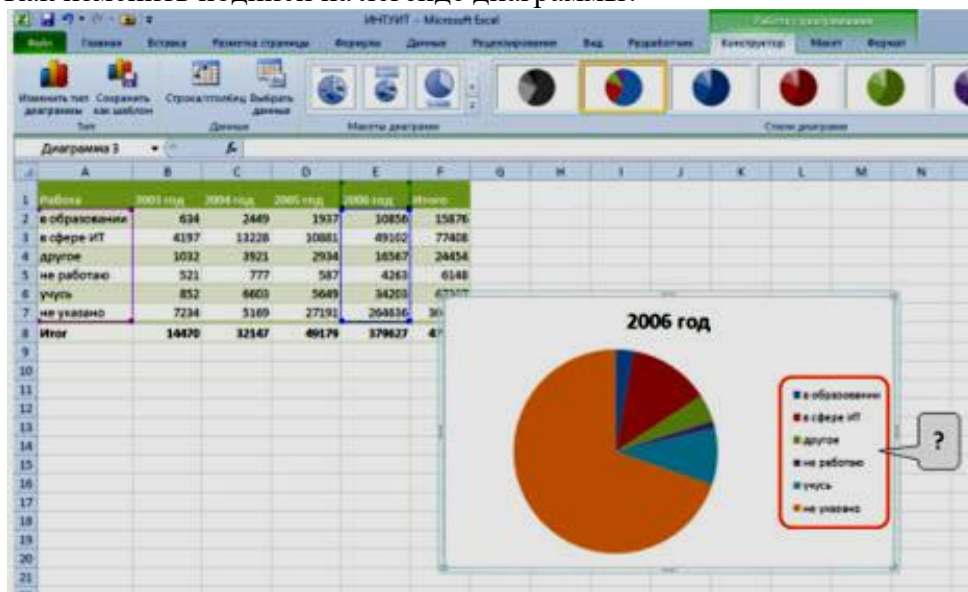
Ответ:

9. выделить ось и ввести с клавиатуры другие подписи
10. выделить ось и воспользоваться окном "Формат оси"
11. выделить диаграмму и воспользоваться окном "Формат области диаграммы"
12. нельзя изменить без изменения значений ячеек A2:A6 в таблице

Правильный ответ: 4

№ 53

Как изменить подписи на легенде диаграммы?



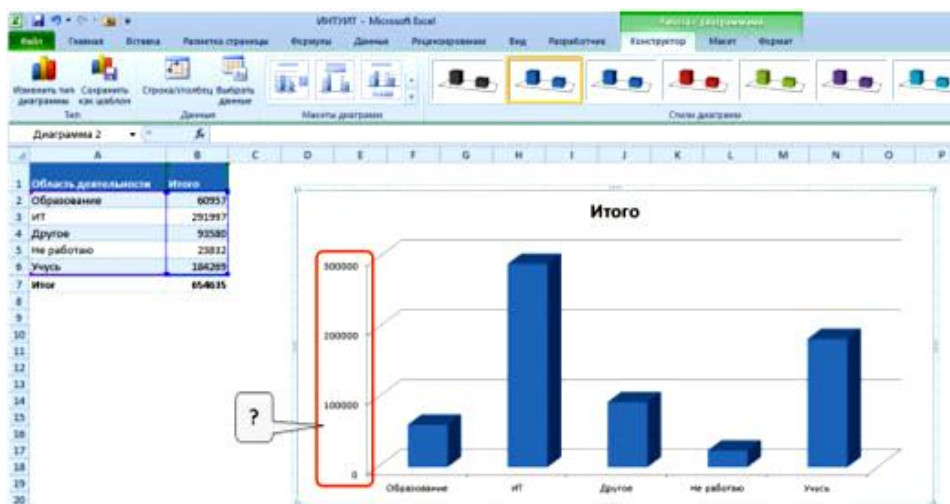
Ответ:

1. выделить легенду и ввести с клавиатуры другие подписи
2. выделить легенду и воспользоваться окном "Формат легенды"
3. выделить последовательно каждый элемент легенды и воспользоваться окном "Формат элемента легенды"
4. нельзя изменить без изменения значений ячеек A2:A7 в таблице

Правильный ответ: 4

№ 54

Можно ли изменить цену делений на вертикальной оси диаграммы?



Ответ:

1. да, можно установить любую цену делений
2. да, но цена деления должна быть кратна 10
3. да, но только при изменении значений ячеек B2:B6 в таблице
4. нельзя изменить

Правильный ответ: 1

№ 55

Представлена таблица базы данных Студенты.

Студенты : таблица				
	Номер зачетной книжки	Фамилия	Имя	Отч
	123560	Петров	Сергей	Никола
	123561	Анисимова	Ольга	Дмитри
	123562	Белкина	Екатерина	Андре
	123563	Мишин	Олег	Валери
	123564	Иванов	Николай	Петров
	0			

После применения фильтра

Студенты: фильтр				
	Номер зачетной книжки	Фамилия	Имя	Отче
		>="А*" And <"М"		

будут отображены записи с фамилиями студентов ...

1. Белкина, Иванов
2. Анисимова, Белкина, Иванов, Мишин
3. только Анисимова, Мишин
4. Анисимова, Белкина, Иванов
5. Анисимова, Мишин, Петров

Правильный ответ: 4

№ 56

Представлена таблица базы данных **Студенты**.

■ Студенты : таблица				
	Номер зачетной книжки	Фамилия	Имя	Отч
	123560	Петров	Сергей	Никола
	123561	Анисимова	Ольга	Дмитри
	123562	Белкина	Екатерина	Андре
	123563	Мишин	Олег	Валери
▶	123564	Иванов	Николай	Петров
*	0			

После применения фильтра

■ Студенты: фильтр				
	Номер зачетной книжки	Фамилия	Имя	Отч
▶		<"А" Or >="М*"		

будут отображены записи с фамилиями студентов ...

1. Белкина, Иванов
2. Анисимова, Белкина, Иванов, Мишин
3. Анисимова, Мишин
4. Анисимова, Белкина, Иванов
5. Петров, Мишин

Правильный ответ: 5

№ 57

Михаил получает на электронную почту в среднем 1000 писем в месяц, из них 2,44% - это спам. Известно, что среди спама слово "знакомство" встречается в 0,01% писем, а среди обычных писем в 10 раз реже. Какова вероятность того, что письмо, попавшее на почтовый ящик Михаила, в тексте которого встречается указанное слово, не является спамом? (Ответ укажите в целых процентах без знака процента.)

Правильный ответ: 80

№ 58

Дома на четной стороне улицы имеют номера 2, 4, 6, ... Номер дома – это признак:

Ответ:

1. Бинарный
2. Номинальный
3. Порядковый
4. Количественный
5. Нет правильного ответа

Правильный ответ: 3

№ 59

Чем отличаются понятия сущность и объект в базах данных?

Ответ:

1. одно и то же
2. сущность используется для описания объекта
3. это разные понятия
4. объект используется для описания сущности

Правильный ответ: 1

№ 60

Что из следующих примеров можно определить как сущность?

Ответ:

1. название экзамена
2. фамилию студента
3. факультет
4. оценка
5. предмет

Правильный ответ: 3, 4, 5

№ 61

Предположим, что в реляционной системе predetermined типы данных символьных строк (постоянной и переменной длины), чисел с плавающей точкой, точных чисел с фиксированной точкой и целых чисел, и требуется определить домен ДЕНЬГИ. Какой базовый тип вы бы выбрали в качестве основы этого домена?

Ответ:

1. тип символьных строк переменной длины
2. тип целых чисел
3. тип точных чисел с фиксированной точкой

Правильный ответ: 3

№ 62

Что из перечисленного относится к такой составляющей интегральной безопасности, как безопасность данных?

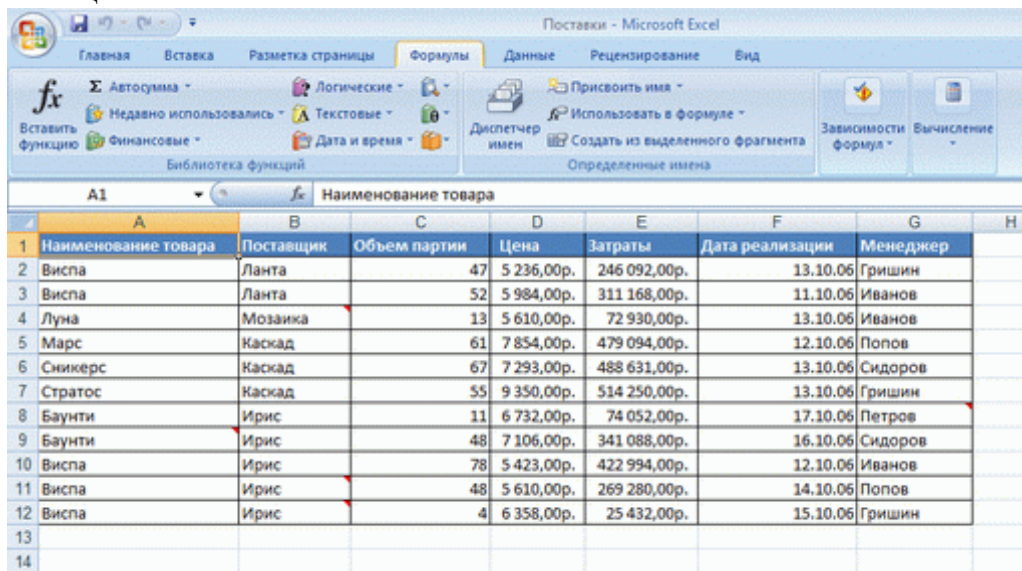
Ответ:

1. обеспечение конфиденциальности
2. защита от вирусов, логических бомб
3. защита от несанкционированного изменения конфигурации и программного кода
4. защита сетевого оборудования

Правильный ответ: 1

№ 63

В какой вкладке находятся элементы для выбора ориентации страницы при печати таблицы?



Ответ:

1. главная
2. вставка
3. разметка страницы
4. вид

Правильный ответ: 3

№ 64

На сервере graphics.sc находится файл picture.gif, доступ к которому осуществляется по протоколу ftp. Правильно записанным адресом указанного файла является ...

Ответ:

1. ftp://graphics.sc/picture.gif
2. ftp://picture.gif/graphics.sc
3. ftp://graphics.sc.picture.gif
4. ftp://picture.gif.graphics.sc

Правильный ответ: 1

№ 65

Из приведенного списка программ выберите средство сканирования и распознавания текстов:

Ответ:

1. Adobe Audition
2. Corel Draw
3. Power Point
4. Fine Reader

Правильный ответ: 4

№ 66

Как называется вид одновременной связи между некоторым числом участников (абонентов), которые могут видеть и слышать друг друга, независимо от того, где они находятся, обеспеченной применением соответствующих телекоммуникаций?

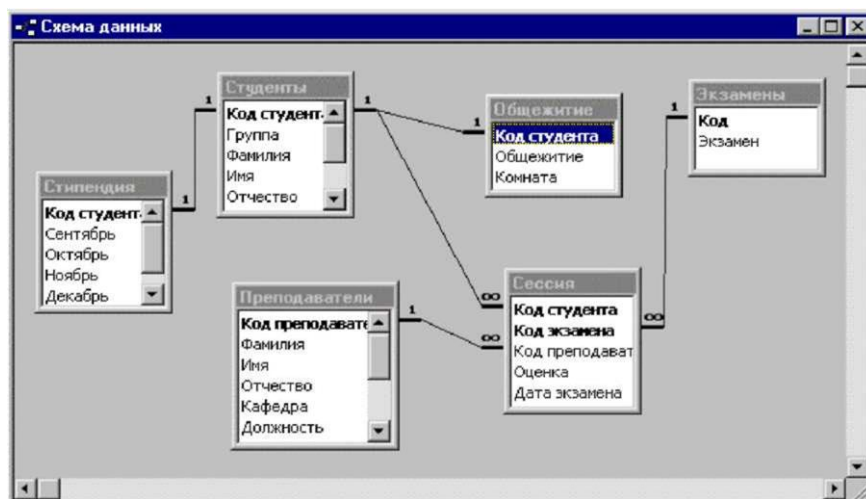
Ответ:

1. телеконференция
2. видеопрезентация
3. видеоконференция
4. IP-телефония

Правильный ответ: 3

№ 67

На данном рисунке изображены:



1. Связанные отношения;
2. Подчиненные запросы;
3. Схема отчетов базы

Правильный ответ: 1

ПК-1: Способен проводить анализ проектов расширения, реконструкции, модернизации действующих производств, создаваемых новых технологий и оборудования

ПК-1.1: Анализирует результаты расчётов по оценке воздействия на объекты при расширении, реконструкции, модернизации действующих производств, создаваемых новых технологий и оборудования

ПК-1.2: Работает с информационно-техническими справочниками наилучших доступных технологий в сфере деятельности организации, их критериев и опыта применения

Раскрыть ПК-2: Способен устанавливать причины и последствия аварийных выбросов и сбросов загрязняющих веществ в окружающую среду, разрабатывать предложения по предупреждению негативных последствий

Надзор и контроль в сфере безопасности (семестр: 7, промежуточная аттестация: зачет)

Тип заданий: выбор одного правильного варианта из предложенных вариантов ответов

1. Какие нормативные документы не могут приниматься по вопросам промышленной безопасности?

А) Федеральные законы.

Б) Нормативные правовые акты Правительства Российской Федерации.

В) Нормативные правовые акты Президента Российской Федерации.

Г) Нормативные правовые акты субъектов Российской Федерации.

(п.1 ст.3 Федерального закона от 21.07.1997 № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов»)

Правильный ответ: Г

2. Что является основной целью Федерального закона от 21.07.1997 № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов»?

А) Ликвидация чрезвычайных ситуаций, возникших в результате техногенной аварии.

Б) Снижение вероятности аварий на опасном производственном объекте и, как следствие, снижение уровня загрязнения окружающей среды при эксплуатации опасных производственных объектов.

В) Предупреждение аварий на опасных производственных объектах и обеспечение готовности эксплуатирующих опасные производственные объекты юридических лиц и индивидуальных предпринимателей к локализации и ликвидации последствий указанных аварий.

(преамбула Федерального закона от 21.07.1997 № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов»)

Г) Установление порядка расследования и учета несчастных случаев на опасном производственном объекте.

Правильный ответ: В

3. Промышленная безопасность опасных производственных объектов в соответствии с Федеральным законом от 21.07.1997 № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов» — это:

А) Состояние защищенности конституционного права граждан Российской Федерации на благоприятную окружающую среду посредством предупреждения негативных воздействий хозяйственной и иной деятельности на окружающую природную среду.

Б) Система установленных законом мер, обеспечивающих состояние защищенности жизненно важных интересов личности и общества от аварий на опасных производственных объектах и последствий указанных аварий.

В) Состояние защищенности жизненно важных интересов личности и общества от аварий на опасных производственных объектах и последствий указанных аварий.

(ст.1 Федерального закона от 21.07.1997 № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов»)

Г) Система установленных законом запретов, ограничений и предписаний по безопасной эксплуатации опасных производственных объектов.

Правильный ответ: В

4. Какое определение соответствует понятию «авария», изложенному в Федеральном законе от 21.07.1997 № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов»?

А) Отказ или повреждение технических устройств, применяемых на опасном производственном объекте, отклонение от установленного режима технологического процесса.

Б) Разрушение сооружений и (или) технических устройств, применяемых на опасном производственном объекте, неконтролируемые взрыв и (или) выброс опасных веществ.

(ст.1 Федерального закона от 21.07.1997 № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов»)

В) Контролируемое и (или) неконтролируемое горение, а также взрыв опасного производственного объекта.

Г) Нарушение целостности или полное разрушение сооружений и технических устройств опасного производственного объекта при отсутствии взрыва либо выброса опасных веществ.

Правильный ответ: Б

5. Что входит в понятие «инцидент» в соответствии с Федеральным законом от 21.07.1997 № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов»?

А) Отказ или повреждение технических устройств, применяемых на опасном производственном объекте, отклонение от установленного режима технологического процесса.

(ст.1 Федерального закона от 21.07.1997 № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов»)

Б) Разрушение сооружений и (или) технических устройств, применяемых на опасном производственном объекте, неконтролируемые взрыв и (или) выброс опасных веществ, при которых нет пострадавших.

В) Контролируемое и (или) неконтролируемое горение, а также взрыв опасного производственного объекта, не сопровождающиеся выбросом в окружающую среду опасных веществ.

Г) Нарушение целостности или полное разрушение сооружений и технических устройств опасного производственного объекта при отсутствии взрыва либо выброса опасных веществ.

Правильный ответ: А

6. На какие организации распространяются нормы Федерального закона от 21.07.1997 № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов»?

А) На все организации независимо от их организационно-правовых форм и форм собственности, осуществляющие деятельность в области промышленной безопасности опасных производственных объектов на территории Российской Федерации и на иных территориях, над которыми Российская Федерация осуществляет юрисдикцию в соответствии с законодательством Российской Федерации и нормами международного права.

(преамбула Федерального закона от 21.07.1997 № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов»)

Б) На все организации независимо от их организационно-правовых форм и форм собственности, осуществляющие деятельность в области промышленной безопасности опасных производственных объектов только на территории Российской Федерации.

В) На государственные и негосударственные некоммерческие организации, эксплуатирующие опасные производственные объекты в порядке, установленном законодательством Российской Федерации.

Г) На все коммерческие организации независимо от форм осуществления деятельности в области промышленной безопасности опасных производственных объектов.

Правильный ответ: А

7. Что понимается под требованиями промышленной безопасности в соответствии с Федеральным законом от 21.07.1997 № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов»?

А) Условия, запреты, ограничения и другие обязательные требования, содержащиеся в федеральных законах, соблюдение которых обеспечивает промышленную безопасность.

Б) Требования, содержащиеся в нормативных технических документах, принимаемых федеральным органом исполнительной власти, специально уполномоченным в области промышленной безопасности, в рамках его компетенции и по установленным формам.

В) Условия, запреты, ограничения и другие обязательные требования, содержащиеся в Федеральном законе от 21.07.1997 № 116-ФЗ, других федеральных законах и принимаемых в соответствии с ними нормативных правовых актах Президента Российской Федерации, нормативных правовых актах Правительства Российской Федерации, а также федеральных норм и правил в области промышленной безопасности.

(п.1 ст.3 Федерального закона от 21.07.1997 № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов»)

Г) Условия, запреты, ограничения, установленные в нормативных актах, соблюдение которых обеспечивает состояние защищенности жизненно важных интересов личности и общества от аварий на опасных производственных объектах и последствий указанных аварий.

Правильный ответ: В

8. В каком нормативном правовом акте содержится перечень критериев, по которым производственный объект относится к категории опасных?

А) В Федеральном законе «О промышленной безопасности опасных производственных объектов».

(ст.2, приложение № 1 и приложение № 2 к Федеральному закону от 21.07.1997 № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов»)

Б) В постановлении Правительства Российской Федерации «О регистрации объектов в государственном реестре».

В) В Указе Президента Российской Федерации «Об утверждении перечня опасных производственных объектов».

Г) В Положении о Федеральной службе по экологическому, технологическому и атомному надзору.

Правильный ответ: А

9. На какие классы опасности в зависимости от уровня потенциальной опасности аварий на них для жизненно важных интересов личности и общества подразделяются опасные производственные объекты?

А) I класс опасности — опасные производственные объекты чрезвычайно высокой опасности; II класс опасности — опасные производственные объекты высокой опасности;

III класс опасности — опасные производственные объекты средней опасности; IV класс опасности — опасные производственные объекты низкой опасности.

(п.3 ст.2 Федерального закона от 21.07.1997 № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов»)

Б) I класс опасности — опасные производственные объекты низкой опасности; II класс опасности — опасные производственные объекты средней опасности; III класс опасности — опасные производственные объекты высокой опасности; IV класс опасности — опасные производственные объекты чрезвычайно высокой опасности.

В) I класс опасности — опасные производственные объекты высокой опасности; II класс опасности — опасные производственные объекты средней опасности; III класс опасности — опасные производственные объекты низкой опасности; IV класс опасности — неопасные производственные объекты (вероятность аварии равна нулю).

Правильный ответ: А

10. Что понимается под обоснованием безопасности опасного производственного объекта?

А) Это документ, содержащий сведения об условиях безопасной эксплуатации опасного производственного объекта, требования к эксплуатации, капитальному ремонту, консервации и ликвидации опасного производственного объекта.

Б) Это документ, содержащий сведения о результатах оценки риска аварии на опасном производственном объекте и связанной с ней угрозы, требования к безопасной эксплуатации опасного производственного объекта, требования к обслуживающему персоналу.

В) Это документ, содержащий сведения о результатах оценки риска аварии на опасном производственном объекте и связанной с ней угрозы, условия безопасной эксплуатации опасного производственного объекта, требования к эксплуатации, капитальному ремонту, консервации и ликвидации опасного производственного объекта.

(ст.1 Федерального закона от 21.07.1997 № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов»)

Правильный ответ: В

11. В каком из перечисленных случаев требования промышленной безопасности к эксплуатации, капитальному ремонту, консервации и ликвидации опасного производственного объекта (ОПО) могут быть установлены в обосновании безопасности опасного производственного объекта?

А) В случае если при проектировании, строительстве, эксплуатации, реконструкции, капитальном ремонте, консервации или ликвидации опасного производственного объекта требуется отступление от требований промышленной безопасности, установленных федеральными нормами и правилами в области промышленной безопасности, таких требований недостаточно и (или) они не установлены.

(абз.1 п.4 ст.3 Федерального закона от 21.07.1997 № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов»)

Б) При подготовке проектной документации на любой опасный производственный объект независимо от класса опасности.

В) В случае если разработчиком проектной документации является иностранная организация.

Г) При разработке плана по локализации и ликвидации последствий аварий на опасных производственных объектах.

Правильный ответ: А

12. Какой экспертизе в соответствии с Федеральным законом от 21.07.1997 № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов» подлежит обоснование безопасности опасного производственного объекта?

А) Государственной экспертизе.

Б) Экспертизе промышленной безопасности.

(абз.2 п.4 ст.3 Федерального закона от 21.07.1997 № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов»)

В) Экологической экспертизе.

Правильный ответ: Б

13. В течение какого времени организация, эксплуатирующая опасный производственный объект, при внесении изменений в обоснование безопасности опасного производственного объекта должна направить их в Ростехнадзор?

А) В течение 1 месяца после внесения изменений.

Б) В течение 10 рабочих дней со дня получения положительного заключения экспертизы промышленной безопасности.

(абз.3 п.4 ст.3 Федерального закона от 21.07.1997 № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов»)

В) В течение 10 рабочих дней со дня передачи обоснования на экспертизу промышленной безопасности.

Г) В течение 1 месяца после утверждения изменений.

Правильный ответ: Б

14. Уполномочены ли иные федеральные органы исполнительной власти помимо Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору осуществлять специальные разрешительные, контрольные или надзорные функции в области промышленной безопасности?

А) Да, если Президентом Российской Федерации или Правительством Российской Федерации им предоставлено такое право.

(п.1 ст.5 Федерального закона от 21.07.1997 № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов»)

Б) Нет, это противоречит Федеральному закону от 21.07.1997 № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов».

В) Да, только в случае, если указанные органы функционируют в условиях чрезвычайной ситуации.

Правильный ответ: А

15. Какого права не имеют должностные лица Ростехнадзора при осуществлении федерального государственного надзора в области промышленной безопасности?

А) Посещать организации, эксплуатирующие опасные производственные объекты, при наличии служебного удостоверения и копии приказа о проведении проверки.

Б) Выдавать лицензии на отдельные виды деятельности, связанные с повышенной опасностью промышленных производств.

(п.12 ст.16 Федерального закона от 21.07.1997 № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов»)

В) Давать указания о выводе людей с рабочих мест в случае угрозы жизни и здоровью работников.

Г) Составлять протоколы об административных правонарушениях, связанных с нарушениями обязательных требований, рассматривать дела об указанных административных правонарушениях и принимать меры по предотвращению таких нарушений.

Д) Направлять в уполномоченные органы материалы, связанные с нарушениями обязательных требований, для решения вопросов о возбуждении уголовных дел по признакам преступлений.

Правильный ответ: Б

16. В каком случае должностные лица Ростехнадзора вправе привлекать к административной ответственности лиц, виновных в нарушении требований промышленной безопасности?

А) Это не относится к их компетенции.

Б) При осуществлении федерального государственного надзора в области промышленной безопасности.

(п.12 ст.16 Федерального закона от 21.07.1997 № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов»)

В) Только если это сопряжено с направлением в суд материалов о привлечении указанных лиц к уголовной ответственности.

Правильный ответ: Б

17. Что является основанием для включения опасных производственных объектов II класса опасности в ежегодный план проведения плановых проверок?

А) Истечение трех лет со дня принятия объекта в эксплуатацию.

Б) Истечение одного года со дня окончания проведения последней плановой проверки.

(подп.«а» п.5.1., подп.«в» п.5 ст.16 Федерального закона от 21.07.1997 № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов»)

В) Истечение двух лет с момента регистрации опасного производственного объекта в государственном реестре.

Г) Истечение пяти лет со дня окончания проведения последней плановой проверки.

Правильный ответ: Б

18. В каком случае внеплановая выездная проверка может быть проведена незамедлительно с извещением органа прокуратуры без согласования с ним?

А) По истечении срока исполнения юридическим лицом, индивидуальным предпринимателем, выданного органом государственного надзора предписания об устранении выявленного нарушения обязательных требований промышленной безопасности.

Б) При поступлении в орган государственного надзора обращений от граждан и юридических лиц или органов государственной власти информации о фактах нарушений обязательных требований промышленной безопасности, если они создают угрозу причинения вреда или угрозу возникновения аварий и (или) чрезвычайных ситуаций техногенного характера.

(подп.«б» п.7, п.8 ст.16 Федерального закона от 21.07.1997 № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов»)

В) По истечении одного года со дня окончания проведения последней плановой проверки организации по соблюдению обязательных требований промышленной безопасности.

Правильный ответ: Б

19. Кто устанавливает порядок осуществления постоянного государственного надзора на опасных производственных объектах I класса опасности?

А) Президент Российской Федерации.

Б) Правительство Российской Федерации.

(п.11 ст.16 Федерального закона от 21.07.1997 № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов»)

В) Федеральный орган исполнительной власти в области промышленной безопасности.

Г) Субъекты Российской Федерации или органы местного самоуправления, на территории которых эксплуатируется опасный производственный объект.
Правильный ответ: Б

20. В понятиях Основ государственной политики по промышленной безопасности промышленная безопасность — это:

А) Определяемое комплексом технических и организационных мер состояние защищенности промышленного объекта, которое характеризуется стабильностью параметров технологического процесса и исключением (сведением к минимуму) опасности возникновения аварии или инцидента, а в случае их возникновения — отсутствием опасности воздействия на людей опасных и вредных факторов и угрозы причинения вреда имуществу юридических и физических лиц, государственному или муниципальному имуществу.

(подп.«б» п.2 Основ государственной политики Российской Федерации в области промышленной безопасности на период до 2025 года и дальнейшую перспективу», утв. Указом Президента РФ от 06.05.2018 № 198)

Б) Состояние защищенности жизненно важных интересов личности и общества от аварий на опасных производственных объектах и последствий указанных аварий.

В) Комплекс мероприятий, проводимых заблаговременно и направленных на максимально возможное уменьшение риска возникновения аварий, а также на сохранение здоровья людей, снижение размеров ущерба окружающей среде и материальных потерь в случае их возникновения.

Правильный ответ: А

21. В понятиях Основ государственной политики по промышленной безопасности промышленный объект это:

А) Предприятие, его цеха, участки, площадки, используемые для осуществления деятельности в сфере промышленности.

(подп.«в» п.2 Основ государственной политики Российской Федерации в области промышленной безопасности на период до 2025 года и дальнейшую перспективу», утв. Указом Президента РФ от 06.05.2018 № 198)

Б) Юридическое лицо, осуществляющее предпринимательскую деятельность в сфере промышленности.

В) Предприятия или их цеха, участки, площадки, а также иные производственные объекты, обладающие признаками опасности.

Правильный ответ: А

22. Что из перечисленного не относится к целям государственной политики в области промышленной безопасности в соответствии с Основами государственной политики в области промышленной безопасности?

А) Уменьшение риска возникновения чрезвычайных ситуаций, а также сохранение здоровья людей, снижение размеров ущерба окружающей среде и материальных потерь в случае их возникновения.

(п.13 Основ государственной политики Российской Федерации в области промышленной безопасности на период до 2025 года и дальнейшую перспективу», утв. Указом Президента РФ от 06.05.2018 № 198)

Б) Предупреждение аварий и инцидентов на промышленных объектах.

В) Решение правовых, экономических и социальных задач, направленных на обеспечение роста промышленного производства.

Г) Реализация конституционных прав граждан на труд в условиях, отвечающих требованиям безопасности, на благоприятную окружающую среду.

Правильный ответ: А

23. Какие виды экспертизы проектной документации проводятся в соответствии с Градостроительным кодексом Российской Федерации?

А) Только государственная экспертиза.

Б) Государственная экспертиза — для особо опасных, технически сложных и уникальных объектов, для всех остальных — негосударственная экспертиза.

В) Как государственная, так и негосударственная экспертиза по выбору застройщика или технического заказчика, за исключением случаев, когда проводится только государственная экспертиза.

(ч.1 ст.49 Градостроительного кодекса РФ)

Правильный ответ: В

24. Кто устанавливает порядок организации и проведения государственной экспертизы проектной документации и результатов инженерных изысканий?

А) Минстрой России.

Б) Правительство Российской Федерации.

(ч.11 ст.49 Градостроительного кодекса РФ)

В) Минстрой России совместно с Ростехнадзором.

Г) Главгосэкспертиза.

Правильный ответ: Б

25. В отношении каких из перечисленных объектов капитального строительства государственная экспертиза проектов не проводится?

А) Объектов, строительство, реконструкцию и (или) капитальный ремонт которых предполагается осуществлять на территориях двух и более субъектов Российской Федерации.

Б) Объектов капитального строительства, в отношении которых не требуется получение разрешения на строительство.

(ч.3.4. ст.49, п.5.1. ст.6 Градостроительного кодекса РФ)

В) Особо опасных, технически сложных и уникальных объектов.

Г) Объектов, строительство, реконструкцию и (или) капитальный ремонт которых предполагается осуществлять в исключительной экономической зоне Российской Федерации, на континентальном шельфе Российской Федерации, во внутренних морских водах и в территориальном море Российской Федерации.

Правильный ответ: Б

26. Кто проводит государственную экспертизу проектной документации особо опасных и технически сложных объектов?

А) Организации, имеющие лицензию Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации.

Б) Федеральный орган исполнительной власти, осуществляющий функции по выработке и реализации государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере строительства, архитектуры, градостроительства или подведомственное ему государственное (бюджетное или автономное) учреждение.

(ч.4.1. ст.49 Градостроительного кодекса РФ)

В) Организации, имеющие лицензию Ростехнадзора или Федеральной службы по надзору в сфере природопользования на проведение данного вида экспертизы.

Г) Независимые эксперты.

Д) Органы государственной власти субъектов Российской Федерации.

Правильный ответ: Б

27. Кто проводит строительный контроль?

А) Подрядчик и застройщик, технический заказчик, лицо, ответственное за эксплуатацию здания, сооружения либо организация, осуществляющая подготовку проектной документации и привлеченная техническим заказчиком (застройщиком) по договору для осуществления строительного контроля.

(ч.2 ст.53 Градостроительного кодекса РФ)

Б) Саморегулируемая организация.

В) Федеральный орган исполнительной власти, уполномоченный на осуществление строительного надзора.

Г) Органы исполнительной власти субъектов Российской Федерации, уполномоченные на осуществление регионального строительного надзора.

Правильный ответ: А

28. При строительстве и реконструкции каких объектов капитального строительства осуществляется государственный строительный надзор?

А) При строительстве объектов капитального строительства, проектная документация которых подлежит экспертизе в соответствии со статьей 49 Градостроительного кодекса Российской Федерации либо является модифицированной проектной документацией.

(п.1 ч.1 ст.54 Градостроительного кодекса РФ)

Б) При строительстве любых объектов.

В) Только при строительстве объектов, которые в соответствии с Градостроительным кодексом Российской Федерации являются особо опасными, технически сложными или уникальными.

Г) Только при строительстве объектов, общая площадь которых составляет более 1500 м.

Правильный ответ: А

29. Что не является предметом государственного строительного надзора?

А) Наличие разрешения на строительство.

Б) Выполнение работ по договорам о строительстве, реконструкции, капитальном ремонте объектов капитального строительства, заключенным с застройщиком, техническим заказчиком, лицом, ответственным за эксплуатацию здания, сооружения, региональным оператором, только индивидуальными предпринимателями или юридическими лицами, которые являются членами саморегулируемых организаций в области строительства, реконструкции, капитального ремонта объектов капитального строительства.

В) Соответствие строительных материалов, применяемых в процессе строительства, реконструкции объекта капитального строительства требованиям технических регламентов, проектной документации.

Г) Наличие декларации промышленной безопасности.

(ч.2 ст.54 Градостроительного кодекса РФ)

Правильный ответ: Г

30. Кто осуществляет государственный строительный надзор за строительством, реконструкцией объектов капитального строительства, отнесенных Градостроительным кодексом Российской Федерации к особо опасным, технически сложным и уникальным?

А) Федеральный орган исполнительной власти, уполномоченный на осуществление федерального государственного строительного надзора.

(ч.3 ст.54 Градостроительного кодекса РФ)

Б) Орган исполнительной власти субъекта Российской Федерации, уполномоченный на осуществление регионального государственного строительного надзора.

В) Федеральный орган исполнительной власти, уполномоченный на проведение государственной экспертизы проектной документации, или подведомственные ему государственные (бюджетные или автономные) учреждения.

Правильный ответ: А

31. Кто должен принять меры, предупреждающие причинение вреда населению и окружающей среде, при прекращении эксплуатации здания или сооружения согласно Техническому регламенту о безопасности зданий и сооружений?

А) Представители территориального органа Ростехнадзора.

Б) Организация, эксплуатирующая здание и сооружение.

В) Собственник здания или сооружения.

(п.1 ст.37 Федерального закона от 30.12.2009 № 384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений»)

Г) Организация, проводящая экспертизу промышленной безопасности.

Правильный ответ: В

Тип заданий: выбор нескольких вариантов из предложенных вариантов ответов

1. Какие документы относятся к необязательным требованиям в сфере технического регулирования?

А) Техническими регламентами.

(ст.7 Федерального закона от 27.12.2002 № 184-ФЗ «О техническом регулировании»)

Б) Национальными стандартами и сводами правил.

В) Техническими регламентами, национальными стандартами и сводами правил.

Правильный ответ: Б, В

2. По каким вопросам принимаются технические регламенты?

А) Безопасности продукции (технических устройств, применяемых на опасном производственном объекте).

Б) Безопасной эксплуатации зданий, строений, сооружений и безопасного использования прилегающих к ним территорий.

В) Осуществления деятельности в области промышленной безопасности.

(ст.7 Федерального закона от 27.12.2002 № 184-ФЗ «О техническом регулировании»)

Г) Пожарной безопасности.

Правильный ответ: А, Б, Г

3. Что не является объектом технического регулирования?

А) Требования к продукции, в том числе зданиям и сооружениям, или к продукции и связанным с требованиями к продукции процессам проектирования (включая изыскания), производства, строительства, монтажа, наладки, эксплуатации, хранения, перевозки, реализации и утилизации.

(абз.2 п.1 ст.1 Федерального закона от 27.12.2002 № 184-ФЗ «О техническом регулировании»)

Б) Только продукция.

В) Опасные производственные объекты.

Г) Продукция и услуги, связанные только с исполнением обязательных требований к процессам проектирования, производства, монтажа, наладки, хранения, перевозки, реализации и утилизации.

Правильный ответ: Б, В, Г

4. Какими документами не могут приниматься технические регламенты в соответствии с Федеральным законом от 27.12.2002 № 184-ФЗ «О техническом регулировании»?

А) Только федеральными законами и межправительственными соглашениями стран — участниц Евразийского союза.

Б) Только федеральными законами и постановлениями Правительства Российской Федерации.

В) Любыми нормативными правовыми актами Российской Федерации.

Г) Международными договорами Российской Федерации, подлежащими ратификации в порядке, установленном законодательством Российской Федерации, или в соответствии с международными договорами Российской Федерации, ратифицированными в порядке, установленном законодательством Российской Федерации, или указами Президента Российской Федерации, или постановлениями Правительства Российской Федерации, или нормативным правовым актом федерального органа исполнительной власти по техническому регулированию.

(п.1 ст.9 Федерального закона от 27.12.2002 № 184-ФЗ «О техническом регулировании»)

Правильный ответ: А, Б, В

5. Какие формы обязательного подтверждения соответствия не установлены Федеральным законом от 27.12.2002 № 184-ФЗ «О техническом регулировании»?

А) Экспертиза промышленной безопасности.

Б) Только обязательная сертификация продукции.

В) Обязательная сертификация или декларирование соответствия продукции.

(п.3 ст.20 Федерального закона от 27.12.2002 № 184-ФЗ «О техническом регулировании»)

Г) Оценка риска применения продукции.

Правильный ответ: А, Б, Г

6. В каких документах устанавливаются формы оценки соответствия не обязательным требованиям к техническим устройствам, применяемым на опасном производственном объекте?

А) В федеральных нормах и правилах в области промышленной безопасности.

Б) В технических регламентах.

(п.2 ст.7 Федерального закона от 21.07.1997 № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов»)

В) В соответствующих нормативных правовых актах, утверждаемых Правительством Российской Федерации.

Г) В Федеральном законе от 21.07.1997 № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов».

Правильный ответ: А, В, Г

7. Кто не имеет право проводить сертификацию технических устройств, применяемых на опасных производственных объектах?

А) Орган по сертификации, аккредитованный в соответствии с законодательством Российской Федерации об аккредитации в национальной системе аккредитации.

(п.1 ст.26 Федерального закона от 27.12.2002 № 184-ФЗ «О техническом регулировании»)

Б) Организации, аккредитованные федеральным органом исполнительной власти по стандартизации, метрологии и сертификации.

В) Организации, аккредитованные федеральным органом исполнительной власти в области промышленной безопасности, совместно с федеральным органом исполнительной власти по стандартизации, метрологии и сертификации.

Правильный ответ: Б, В

8. В случае если техническим регламентом не установлена иная форма оценки соответствия технического устройства, применяемого на опасном производственном объекте, обязательным требованиям к такому техническому устройству, то до начала эксплуатации оно подлежит:

А) Техническому аудиту.

Б) Добровольной сертификации или добровольному декларированию соответствия по выбору производителя технического устройства.

В) Экспертизе промышленной безопасности.

(п.2 ст.7 Федерального закона от 21.07.1997 № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов»)

Правильный ответ: А, Б, В

9. Машины и оборудование, находящиеся в эксплуатации или изготовленные для собственных нужд, подлежат:

А) Декларированию соответствия или обязательной сертификации.

(абз.3 п.1 ст.7 Технического регламента Таможенного союза «О безопасности машин и оборудования» ТР ТС 010/2011)

Б) Техническому аудиту.

В) Экспертизе промышленной безопасности, если иные формы соответствия не установлены в технических регламентах.

Правильный ответ: Б, В

10. Какие требования не устанавливает Технический регламент Таможенного союза «О безопасности машин и оборудования»?

А) Обеспечение безопасности эксплуатации машин и оборудования.

Б) Обеспечение на единой таможенной территории Таможенного союза обязательных для применения и исполнения минимально необходимых требований к машинам и оборудованию.

(п.2 ст.1 Технического регламента Таможенного союза «О безопасности машин и оборудования» ТР ТС 010/2011)

В) Условия свободного перемещения машин и оборудования, выпускаемого в обращение на единой таможенной территории.

Правильный ответ: А, В

11. Что из перечисленного определяется при разработке и проектировании машины и (или) оборудования?

А) Допустимый риск для машины и (или) оборудования.

Б) Методика измерений и правила отбора образцов, необходимых для применения и исполнения требований ТР ТС 010/2011.

(ст.4 Технического регламента Таможенного союза «О безопасности машин и оборудования» ТР ТС 010/2011)

В) Условия безопасной эксплуатации машин и оборудования.

Правильный ответ: А, В

12. Что является не достаточным идентификационным признаком оборудования для работы во взрывоопасных средах?

А) Только наличие маркировки взрывозащиты.

Б) Только наличие Сертификата взрывозащиты, выданного аккредитованным органом по сертификации.

В) Наличие средств обеспечения взрывозащиты, указанных в технической документации изготовителя, и маркировки взрывозащиты, нанесенной на оборудование.

(абз.2 п.3 ст.1 Технического регламента Таможенного союза «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах» ТР ТС 012/2011)

Правильный ответ: А, Б

13. Какие виды классификаций оборудования для работы во взрывоопасных средах устанавливает ТР «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах»?

А) Классификация взрывоопасных зон.

Б) Классификация оборудования по группам (в зависимости от области применения).

В) Классификация оборудования по уровням и видам взрывозащиты.

Г) Классификация оборудования по температурным классам.

Д) Классификация оборудования по давлению.

(приложение 1 к Техническому регламенту Таможенного союза «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах» ТР ТС 012/2011)

Правильный ответ: А, Б, В, Г

14. В какой срок эксплуатирующие организации и индивидуальные предприниматели не обязаны предоставить в регистрирующий орган сведения, характеризующие опасные производственные объекты?

А) Не позднее трех месяцев с даты начала эксплуатации.

Б) Не позднее 10 рабочих дней со дня начала их эксплуатации.

В) Не позднее 30 рабочих дней со дня начала их эксплуатации.

Г) Срок предоставления сведений не регламентирован.

Правильный ответ: А, Б, В, Г

15. В какой срок опасные производственные объекты, вводимые в эксплуатацию, могут быть не внесены в государственный реестр?

А) Не позднее трех месяцев с даты начала их эксплуатации.

Б) В течение 40 рабочих дней с даты начала их эксплуатации.

В) Не позднее 20 рабочих дней со дня поступления в регистрирующий орган сведений, характеризующих каждый объект.

(п.6 Правил регистрации объектов в государственном реестре опасных производственных объектов, утв. Постановлением Правительства РФ от 24.11.1998 № 1371)

Г) Срок не регламентирован.

Правильный ответ: А, Б, Г

16. Какие из перечисленных случаев могут являться основанием для исключения объекта из государственного реестра опасных производственных объектов?

А) Ликвидация объекта или вывод его из эксплуатации.

Б) Утрата объектом признаков опасности.

В) Грубое нарушение требований промышленной безопасности при эксплуатации опасного производственного объекта.

(п.7 Правил регистрации объектов в государственном реестре опасных производственных объектов, утв. Постановлением Правительства РФ от 24.11.1998 № 1371)

Г) Изменение критериев отнесения объектов к категории опасных производственных объектов или требований к идентификации опасных производственных объектов.

Правильный ответ: А, Б, Г

Тип заданий: расчетная задача

Задача 1. Пунктом 3.1 Постановления Минтруда РФ, Минобразования РФ от 13.01.2003 г. № 1/29 установлено, что проверку теоретических знаний требований ОТ и практических навыков безопасной работы работников рабочих профессий проводят непосредственные руководители работ. По мнению специалиста охраны труда в организации ООО «П», из данного пункта следует, что комиссия проверка знаний по ОТ, установленная пп. 3.4–3.7 этого постановления, не распространяется на работников рабочих профессий. Являются ли требования органов надзора и контроля в сфере ОТ о необходимости предоставления протоколов проверки знаний требований ОТ рабочего персонала правомерными?

Правильный ответ: Являются правомерными

Задача 2. Руководитель поручил специалисту отдела охраны труда контролировать исполнение плана мероприятий по улучшению условий труда, разработанного по результатам специальной оценки условий труда. В плане мероприятий специалист отметил, что все выполнено. На самом деле выполнено не все. Если при проверке контрольно-надзорных органов это обнаружится, то кто может быть оштрафован? Выберите верное:

а) специалист по охране труда; б) работодатель; в) и специалист по охране труда, и работодатель.

Правильный ответ: В

Задача 3. В результате проверки государственной инспекцией труда было определено, что в организации имеются не все инструкции по охране труда. Работодатель поручил специалисту по охране труда разработать недостающие инструкции. Правомерно ли решение руководителя? Правильный ответ: Правомерно

Задача 4. В организации с численностью 60 человек сменился работодатель. В результате внеплановой проверки государственной инспекцией труда выяснилось, что в организации отсутствует удостоверение о проверке знаний данного работодателя. Руководствуясь трудовым законодательством, инспектор выписал минимальный штраф. Работодатель с таким решением не согласился и решил его оспорить. Верны ли действия инспектора?

Правильный ответ: Верно

Задача 5. В соответствии с локальным нормативным актом организации ООО «Инвестхимпром», принятым на основании результатов специальной оценки условий труда и с учетом мнения профсоюзного органа, в нормы бесплатной выдачи машинистам компрессорных установок ООО средств индивидуальной защиты входят наушники противошумные. Тем не менее машинист компрессорных установок Петров А. В. отказался применять их, аргументируя это тем, что они безосновательно навязаны ему, мешают ему в работе и в п. 77 «Типовых норм бесплатной выдачи специальной одежды, специальной обуви и других средств индивидуальной защиты работникам сквозных профессий и должностей всех видов экономической деятельности, занятым на работах с вредными и(или) опасными условиями труда, а также на работах, выполняемых в особых температурных условиях или связанных с загрязнением» (приложение к Приказу Минтруда России от 09.12.2014 г. № 997н), соответствующем его виду деятельности, такие средства индивидуальной защиты отсутствуют. Прав ли в данном случае работник?

Правильный ответ: Не прав.

Задача 6. Аккумуляторщик ООО «Созвездие» отказался использовать очки защитные как средство индивидуальной защиты, так как посчитал, что достаточно долго пользуется ими и они требуют замены на новые. Руководство ООО отказало работнику в его требовании, так как согласно п. 1 «Типовых норм бесплатной выдачи специальной одежды, специальной обуви и других средств индивидуальной защиты работникам сквозных профессий и должностей всех видов экономической деятельности, занятым на работах с вредными и(или) опасными условиями труда, а также на работах, выполняемых в особых температурных условиях или связанных с загрязнением» (приложение к Приказу Минтруда России от 09.12.2014 г. № 997н), соответствующему его виду деятельности, срок эксплуатации очков защитных значится как «до износа», в то время как они использовались всего лишь чуть больше года и находятся в отличном состоянии. Прав ли в данном случае работник?

Правильный ответ: Не прав.

Задача 7. Работник службы охраны труда организации потребовал письменные объяснения от аппаратчика одного из производственных цехов в связи с выявленным нарушением в области ОТ – неиспользованием при работе в ночной смене в качестве средства индивидуальной защиты каски защитной. Начальник цеха посчитал данные действия неправомерными по двум причинам: 1) нарушение было выявлено в вечернее время, после окончания рабочего дня начальника цеха и при отсутствии последнего на рабочем месте; 2) письменные объяснения о причинах нарушения трудовых функций работники обязаны предоставить своему непосредственному руководителю, в данном случае начальнику производственного цеха, но не руководителям других подразделений. Считаете ли вы какое-либо из данных утверждений обоснованным?

Правильный ответ: Да.

Задача 8. Проверкой, проведенной государственным правовым инспектором труда в ООО «Инвестхимпром», установлено следующее:

- 1) у отдельных работников замечено превышение сверхурочных работ до 200 часов, причем согласование таких работ зачастую проводилось с председателем профкома единолично либо после их фактического выполнения;
- 2) не всегда начисляются премии и доплаты несовершеннолетним, как это положено по установившейся практике;
- 3) нарушаются сроки наложения дисциплинарных взысканий (так, рабочему склада Сергееву за прогул 5 апреля выговор объявлен приказом от 17 мая).

Каковы полномочия государственных инспекторов труда по устранению выявленных недостатков и нарушений и принятию мер к нарушителям?

Правильный ответ: Административное наказание.

Промышленная экология (семестр: 6, промежуточная аттестация: экзамен)

Тип заданий: выбор одного правильного ответа из предложенных вариантов ответа

1. Каков процент содержания азота в воздухе?

1. 20.93%
2. 0.93%
3. 78.09%
4. 54.13%

Правильный ответ: 3.

2. К какой оболочке земли относятся такие компоненты, как земная кора, мантия, почвенный слой?

1. Атмосфера
2. Гидросфера
3. Биосфера
4. Литосфера

Правильный ответ: 4.

3. Какой из экологических факторов не относится к абиотическим?

1. Вырубка леса
2. Климат
3. Рельеф
4. Магнитное поле

Правильный ответ: 1.

4. Какой из разделов экологии включает комплекс мероприятий, направленных на обеспечение сохранения здоровья человека и защиту окружающей природной среды?

1. Глобальная экология
2. Экология человека
3. Инженерная экология
4. Экология народного населения

Правильный ответ: 3.

5. Кто является основателем экологии?

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

Правильный ответ: 1

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

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

Правильный ответ: 1

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

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

Правильный ответ: 2

8. Что не относится к источникам загрязнения атмосферы?

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

Правильный ответ: 4

9. Как называется мера дозы радиоактивного облучения?

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

Правильный ответ: 2

10. Какую область РФ не затронул Восточно-Уральский радиоактивный след?

1. Пермская
2. Челябинская
3. Свердловская
4. Курганская

Правильный ответ: 1

11. Какая из представленных энергетических цепочек является сложной?

1. Ксенобиотик – воздух – человек
2. Ксенобиотик – почва – растение – человек
3. Ксенобиотик – вода – человек
4. Ксенобиотик – пища – человек

Правильный ответ: 2

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

1. Количество источников загрязнения
2. Высота расположения источников загрязнения
3. Наличие водоемов вблизи источников загрязнения
4. Распределение выбросов во времени и пространстве

Правильный ответ: 3

13. В какой зоне дымового факела максимальна концентрация выбросов?

1. Зона переброса факела
2. Зона задымления
3. Зона удушения
4. Зона постепенного снижения уровня загрязнения

Правильный ответ: 2

14. Чем должна отделяться жилая застройка от промышленного предприятия?

1. Санитарно-защитной зоной
2. Забором
3. Живой изгородью
4. Зоной переброса факела

Правильный ответ: 1

15. Какое оборудование не относится к оборудованию для очистки газов сухим способом?

1. Циклоны
2. Пористо-тканевые фильтры
3. Электрофильтры
4. Скруббер

Правильный ответ: 4

16. Какого вида бывают электрофильтры?

1. Рамочные
2. Рукавные
3. Рулонные
4. Пластинчатые

Правильный ответ: 4

17. Какой процесс не относится к механической очистке от взвесей и дисперсионно-коллоидных частиц?

1. Процеживание
2. Абсорбция
3. Отстаивание
4. Фильтрация

Правильный ответ: 2

18. Какое расстояние (длина санитарно-защитной зоны) должно быть от ЛЭП напряжением 750 кВ для защиты от электромагнитных полей ЛЭП?

1. 250м
2. 100м
3. 75м
4. 25м

Правильный ответ: 1

19. В результате какого производства воздействие на окружающую среду не превышает уровня, допустимого санитарно-гигиеническими нормами?

1. Безотходное
2. Малоотходное
3. Водное
4. Машиностроительное

Правильный ответ: 2

20. Какой класс отходов наиболее опасен?

1. 1 класс
2. 2 класс
3. 3 класс
4. 4 класс

Правильный ответ: 1

21. Что относится к вторичным энергетическим ресурсам?

1. Уголь
2. Древесное топливо
3. Электроэнергия
4. Тепло продуктов сгорания

Правильный ответ: 4

22. Для чего не может использоваться очищенная сточная вода?

1. Полив спортивных объектов
2. Пожаротушение
3. Приготовление продуктов питания
4. Мойка тротуаров

Правильный ответ: 3

23. На территорию какой области оказывает влияние наибольшее количество радиационно опасных объектов?

1. Московская
2. Челябинская
3. Новосибирская
4. Тульская

Правильный ответ: 2.

24. Что не является объектом международно-правовой охраны окружающей природной среды?

1. Воздушный бассейн
2. Космос
3. Антарктида
4. Животный мир

Правильный ответ: 4

25. Какой процент поверхности планеты (приблизительно) занимает мировой океан?

1. 20%
2. 40%
3. 70%
4. 90%

Правильный ответ: 3

26. Чем занимается международная природоохранительная организация МАГАТЭ?

1. Ядерная безопасность
2. Морское судоходство
3. Здравоохранение
4. Мировые продовольственные ресурсы

Правильный ответ: 1

27. Что не относится к методам (инструментам) правовой защиты?

1. Экологическая экспертиза
2. Экологический прогноз
3. Экологический аудит
4. Экологическая сертификация

Правильный ответ: 2

28. С учетом чего устанавливается предельно допустимая концентрация химических веществ в продуктах питания (выберите неверный ответ)?

1. Допустимая суточная доза
2. Допустимое суточное поступление
3. Количество продукта в суточном рационе питания
4. Стоимость продукта

Правильный ответ: 4

29. Какие методы экологического контроля основаны на использовании зондирующих полей?

1. Контактные
2. Неконтактные
3. Биологические
4. Антропогенные

Правильный ответ: 2

30. Что является примером локального мониторинга окружающей природной среды?

1. Система контроля загрязнения воздуха на магистралях
2. Природные зоны
3. Ландшафтные комплексы
4. Прогноз землетрясений

Правильный ответ: 1

31. Какая область занимает первое место по выбросу вредных веществ в атмосферу от стационарных источников?

1. Красноярский край
2. Челябинская
3. Московская
4. Тюменская

Правильный ответ: 1

Тип заданий: выбор нескольких правильных ответов из предложенных вариантов

1. К источникам естественных электромагнитных полей не относится:

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

Правильный ответ: 1, 2, 4

2. К дистанционному методу экологического мониторинга не относится:

1. Аэрокосмическим
2. Колориметрическим
3. Титриметрических
4. Биоиндикационным

Правильный ответ: 2, 3, 4

3. Бета – лучи не относятся к

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

Правильный ответ: 2, 3, 4

4. К источникам инфразвуковых колебаний не относится:

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

Правильный ответ: 1, 2, 3

5. К объектам экологического мониторинга не относится:

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

Правильный ответ: 1, 2, 3

6. Наблюдения на базовых станций экологического мониторинга не проводятся для

1. Глобального мониторинга
2. Регионального мониторинга
3. Национального мониторинга
4. Локального мониторинга

Правильный ответ: 2, 3, 4

7. К техногенным источникам электромагнитных волн не относится:

1. Электромагнитное поле земли
2. Магнитные бури
3. Воздушные линии электропередач
4. Солнечные лучи

Правильный ответ: 1, 2, 4

8. Величина, не характеризующая шумовое загрязнение

1. Поглощенная доза

2. Энергетическая экспозиция
3. Уровень интенсивности звука
4. частота

Правильный ответ: 1, 2, 4

9. Транспортное средство наносящее вред природе:

1. Автомобиль
2. Корабль
3. Лодка с веслами

Правильный ответ: 1, 2

10. Отметь верное утверждение:

1. Дым от сигарет не загрязняет воздух
2. Непременно следует охранять водные и воздушные ресурсы, почву
3. Вдоль трассы следует сажать больше деревьев

Правильный ответ: 2, 3

11. К видам документации по обеспечению экологической безопасности относится:

1. Отчётная документация
2. Обязывающая документация
3. Обосновывающая документация

Правильный ответ: 1, 3

12. Источники загрязнения, не способные создавать высокие концентрации загрязняющих веществ на территории жилого района, называются:

1. Точечными
2. Внеплощадочными
3. Внутриплощадочными

Правильный ответ: 1, 3

13. Газ не вызывающий нарушение в организме человека и животных:

1. Кислород
2. Азот
3. Неон

Правильный ответ: 2, 3

14. Уровень шума в жилых массивах днем может превышать:

1. 35 дБА
2. 55 дБА
3. 25 дБА

Правильный ответ: 1, 3

15. Охрана окружающей среды и обеспечение экологической безопасности не регламентируются:

1. Строительными нормами
2. Федеральными законами РФ
3. Санитарными правилами

Правильный ответ: 1, 3

16. Какие виды природопользования не существуют?

1. Индивидуальные.
2. Государственные

3. Специальные.

4. Общие

Правильный ответ: 1, 2

Тип заданий: Ситуационные задачи

1. Тепловая электростанция выбрасывает 15 т сернистого ангидрида в 1 ч. Объем отходящих газов $2,2 \times 10^6 \text{ м}^3/\text{ч}$ с температурой 150°C , высота трубы 200 м, диаметр устья 3 м. Электростанция расположена в центральной части европейской территории РФ. Перепад высот в радиусе 10 км от трубы не превышает 50 м на 1 км. Для SO_2 ПДК_{мр} = 0,5 мг/м³; ПДК_{сс} = 0,05 мг/м³. Фоновая концентрация SO_2 в районе расположения электростанции $C_{\text{ф}} = 0,015 \text{ мг/м}^3$. Требуется рассчитать расстояние $X_{\text{м}}$ по оси факела, на котором она достигается.

Правильный ответ: 4292

2. Вставьте слово, которое является правильным ответом.

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

Правильный ответ: источником загрязнения

3. Вставьте слово, которое является правильным ответом.

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

Правильный ответ: загрязнение

4. Вставьте слово, которое является правильным ответом.

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

Правильный ответ: среднесуточные

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

Правильный ответ: 1000

6. Считается, что каждые 2,5 см обхвата дерева соответствуют 1 году жизни. Вычисли возраст кедра, длина обхвата которого составляет 1,5 м.

Правильный ответ: 60

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

Правильный ответ: 1050

8. Определить высоту трубы ТЭС, если содержание NO_2 в выбросах 140 г/с, а температура превышает атмосферную на 75° . Объем выбросов 40 м³/с; диаметр устья трубы 2,2 м; среднесуточный NO_2 ПДК = 0,05 мг/м³; фоновую концентрацию диоксида азота принять равной нулю.

Правильный ответ: 190,2

Производственная безопасность (семестр: 6-7, промежуточная аттестация: зачет, экзамен)

Тип заданий: выбор одного правильного варианта из предложенных вариантов ответов

1. Что является идентификационным признаком оборудования для работы во взрывоопасных средах?

А) Наличие средств обеспечения взрывозащиты, указанных в технической документации изготовителя, и маркировки взрывозащиты, нанесенной на оборудование.

Б) Только наличие Сертификата взрывозащиты, выданного аккредитованным органом по сертификации.

В) Только наличие маркировки взрывозащиты.

Правильный ответ: А

2. Какие виды классификаций оборудования для работы во взрывоопасных средах не устанавливает ТР «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах»?

А) Классификация оборудования по температурным классам.

Б) Классификация взрывоопасных зон.

В) Классификация оборудования по группам (в зависимости от области применения).

Г) Классификация оборудования по уровням и видам взрывозащиты.

Д) Классификация оборудования по давлению.

Правильный ответ: Д

3. В каких законах устанавливаются виды деятельности, подлежащие лицензированию в области промышленной безопасности?

А) В Федеральном законе от 21.07.1997 № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов» и Федеральном законе от 4 мая 2011 г. № 99-ФЗ «О лицензировании отдельных видов деятельности».

Б) Только в Федеральном законе от 21.07.1997 № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов».

В) В Федеральном законе от 21.07.1997 № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов», Федеральном законе от 04.05.2011 № 99-ФЗ «О лицензировании отдельных видов деятельности» и Федеральном законе от 21.12.1994 № 68-ФЗ «О защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера».

Г) Только в Федеральном законе от 04.05.2011 № 99-ФЗ «О лицензировании отдельных видов деятельности».

Правильный ответ: Г

4. Как называется один из видов деятельности в области промышленной безопасности, подлежащий лицензированию в соответствии с Федеральным законом от 04.05.2011 № 99-ФЗ «О лицензировании отдельных видов деятельности»?

А) Эксплуатация взрывопожароопасных производственных объектов.

Б) Эксплуатация химически опасных производственных объектов.

В) Эксплуатация взрывопожароопасных и химически опасных производственных объектов I, II и III классов опасности.

Г) Эксплуатация взрывопожароопасных и химически опасных производственных объектов всех классов опасности.

Правильный ответ: В

5. Какой минимальный срок действия лицензии установлен Федеральным законом от 04.05.2011 № 99-ФЗ «О лицензировании отдельных видов деятельности»?

А) Лицензия действует бессрочно.

Б) 3 года.

В) 1 год.

Г) 5 лет.

Правильный ответ: А

6. Какие из перечисленных документов не вправе требовать лицензирующий орган у соискателей лицензий на эксплуатацию взрывопожароопасных и химически опасных производственных объектов I, II и III классов опасности?

А) Копии документов, свидетельствующие об отсутствии у юридического лица налоговой задолженности за предыдущий год.

Б) Копии документов, перечень которых определяется положением о лицензировании конкретного вида деятельности и которые свидетельствуют о соответствии соискателя лицензии лицензионным требованиям.

В) Данные документа о постановке соискателя лицензии на учет в налоговом органе.

Г) Реквизиты документа, подтверждающего факт уплаты государственной пошлины за предоставление лицензии, либо иные сведения, подтверждающие факт уплаты указанной государственной пошлины.

Правильный ответ: А

7. В какой срок лицензирующий орган обязан принять решение о предоставлении или об отказе в предоставлении лицензии?

А) Не позднее 45 рабочих дней со дня приема заявления о предоставлении лицензии и прилагаемых к нему документов.

Б) Определяется договором между лицензиатом и лицензирующим органом.

В) Не позднее 30 рабочих дней со дня получения заявления соискателя лицензии со всеми необходимыми документами.

Г) Не позднее 60 календарных дней со дня получения заявления соискателя лицензии со всеми необходимыми документами.

Правильный ответ: А

8. Кем осуществляется контроль за соблюдением лицензиатом лицензионных требований?

А) Лицензирующим органом.

Б) Органом исполнительной власти субъекта Российской Федерации, на территории которого эксплуатируется объект.

В) Лицензирующим органом совместно с органом прокуратуры.

Г) Органом местного самоуправления.

Правильный ответ: А

9. В каком случае лицензирующие органы могут приостанавливать действие лицензии?

А) В случае ликвидации юридического лица или прекращения его деятельности в результате реорганизации.

Б) В случае неуплаты лицензиатом в течение трех месяцев лицензионного сбора.

В) В случае смены собственника организации.

Г) В случае привлечения лицензиата к административной ответственности за неисполнение в установленный срок предписания об устранении грубого нарушения лицензионных требований.

Правильный ответ: Г

10. В каком случае лицензия может быть аннулирована решением суда?

А) При обнаружении недостоверных или искаженных данных в документах, представленных в лицензирующий орган для получения лицензии.

Б) Из-за неуплаты лицензиатом в течение трех месяцев лицензионного сбора.

В) При ликвидации юридического лица или прекращении его деятельности в результате реорганизации.

Г) Если в установленный судом срок административного наказания в виде административного приостановления деятельности и приостановления действия лицензии лицензиат не устранил грубое нарушение лицензионных требований.

Правильный ответ: Г

11. В какой срок и на какой период времени в случае вынесения решения суда или должностного лица Ростехнадзора о назначении административного наказания в виде административного приостановления деятельности лицензиата лицензирующий орган приостанавливает действие лицензии?

А) В течение трех суток со дня вступления этого решения в законную силу на срок административного приостановления деятельности лицензиата.

Б) В течение суток со дня вступления этого решения в законную силу на срок не более 30 суток.

В) В течение суток со дня принятия решения на срок административного приостановления деятельности лицензиата.

Г) В течение суток со дня вступления этого решения в законную силу на срок административного приостановления деятельности лицензиата.

Правильный ответ: Г

12. Кем проводится техническое расследование причин аварии на опасном производственном объекте?

А) Комиссией по расследованию, возглавляемой руководителем эксплуатирующей организации, на которой произошла авария, с обязательным участием представителей федерального органа исполнительной власти в области промышленной безопасности.

Б) Специальной комиссией по расследованию, возглавляемой представителем Ростехнадзора или его территориального органа.

В) Специальной комиссией по расследованию, возглавляемой представителем федерального органа исполнительной власти в области охраны труда.

Г) Комиссией по расследованию, возглавляемой либо представителем федерального органа исполнительной власти, специально уполномоченного в области охраны труда, либо представителем федерального органа исполнительной власти в области промышленной безопасности.

Правильный ответ: Б

13. Кто имеет право принимать решение о создании государственной комиссии по техническому расследованию причин аварии и назначать председателя указанной комиссии?

А) Только Президент Российской Федерации.

Б) Только Правительство Российской Федерации.

В) Президент Российской Федерации или Правительство Российской Федерации.

Г) Президент Российской Федерации, Правительство Российской Федерации или руководитель федерального органа исполнительной власти в области промышленной безопасности

Правильный ответ: В

14. В каком документе устанавливается порядок проведения технического расследования причин аварий на опасных производственных объектах?

А) В постановлении Правительства Российской Федерации.

Б) В Трудовом кодексе Российской Федерации.

В) В Федеральном законе от 21.07.1997 № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов».

Г) В нормативном документе, утвержденном федеральным органом исполнительной власти в области промышленной безопасности.

Правильный ответ: Г

15. Кто является страхователями гражданской ответственности за причинение вреда в результате аварии на опасном производственном объекте?

А) Владельцы опасных производственных объектов (юридические лица или индивидуальные предприниматели), заключившие договор обязательного страхования гражданской ответственности за причинение вреда потерпевшим в результате аварии на опасном объекте.

Б) Юридические лица и физические лица, заключившие со страховщиками договоры страхования.

В) Владельцы опасных производственных объектов, за исключением индивидуальных предпринимателей, заключившие договор обязательного страхования гражданской ответственности за причинение вреда потерпевшим в результате аварии на опасном объекте.

Правильный ответ: А

16. Какие из указанных опасных объектов не относятся к объектам, владельцы которых обязаны осуществлять обязательное страхование?

А) Автозаправочные станции жидкого моторного топлива.

Б) Лифты, подъемные платформы для инвалидов, эскалаторы (за исключением эскалаторов в метрополитенах).

В) Опасные производственные объекты, подлежащие регистрации в государственном реестре.

Г) Пассажирские конвейеры (движущиеся пешеходные дорожки).

Д) Опасные производственные объекты, расположенные в границах объектов использования атомной энергии.

Правильный ответ: Д

17. Кому вменена обязанность страховать свою ответственность за причинение вреда в результате аварии на опасном объекте в соответствии с Федеральным законом от 27.07.2010 № 225-ФЗ «Об обязательном страховании гражданской ответственности владельца опасного объекта за причинение вреда в результате аварии на опасном объекте»?

А) Эксплуатирующим организациям независимо от того, являются они владельцами опасного объекта или нет.

Б) Проектным организациям.

В) Владельцам опасного объекта.

Г) Экспертным организациям.

Правильный ответ: В

18. В отношении каких опасных объектов заключается договор обязательного страхования?

А) В отношении только декларируемых опасных объектов.

Б) В отношении всего предприятия.

В) В отношении каждого опасного объекта, если иное не предусмотрено договором в отношении опасных объектов.

Г) В отношении групп опасных объектов, объединенных по территориальному принципу или по специфике технологических операций.

Правильный ответ: В

19. На какой срок заключается договор обязательного страхования гражданской ответственности за причинение вреда в результате аварии или инцидента на опасном производственном объекте?

- А) На срок не более шести месяцев.
- Б) На срок не менее чем один год.
- В) На срок не менее чем девять месяцев.
- Г) На срок не более одного года.

Правильный ответ: Б

20. Кем осуществляется контроль за исполнением владельцем опасного производственного объекта обязанности по обязательному страхованию гражданской ответственности за причинение вреда в результате аварии на опасном объекте?

- А) Национальным союзом страховщиков ответственности.
- Б) Ростехнадзором, осуществляющим в пределах своей компетенции функции по контролю и надзору в области безопасности соответствующих производственных объектов.
- В) Страховой компанией.
- Г) Фондом социального страхования Российской Федерации.

Правильный ответ: Б

21. Кто осуществляет регистрацию объектов в государственном реестре опасных производственных объектов и ведение этого реестра?

- А) Министерство промышленности и торговли Российской Федерации, а также федеральные органы исполнительной власти, которым в установленном порядке предоставлено право проводить регистрацию подведомственных объектов.
- Б) Регистрационная палата при Правительстве Российской Федерации.
- В) Только Федеральная служба по экологическому, технологическому и атомному надзору.
- Г) Федеральная служба по экологическому, технологическому и атомному надзору, а также федеральные органы исполнительной власти, которым в установленном порядке предоставлено право проводить регистрацию подведомственных объектов, и Государственная корпорация по атомной энергии «Росатом».

Правильный ответ: Г

22. В каком нормативном правовом акте устанавливаются критерии классификации опасных производственных объектов?

- А) В постановлении Правительства Российской Федерации.
- Б) В нормативном правовом акте МЧС России.
- В) В нормативном правовом акте Ростехнадзора.
- Г) В Федеральном законе.

Правильный ответ: Г

23. На сколько классов опасности подразделяются опасные производственные объекты?

- А) На четыре.
- Б) На три.
- В) На два.
- Г) На пять.

Правильный ответ: А

24. Кто обязан представлять в Ростехнадзор сведения, необходимые для формирования и ведения государственного реестра опасных производственных объектов?

- А) Территориальные органы Ростехнадзора.

- Б) Территориальные органы МЧС России.
 - В) Юридические лица независимо от организационно-правовой формы и индивидуальные предприниматели, осуществляющие эксплуатацию опасных производственных объектов.
 - Г) Федеральные государственные учреждения, эксплуатирующие опасные производственные объекты.
- Правильный ответ: В

25. В какой срок эксплуатирующие организации и индивидуальные предприниматели обязаны предоставить в регистрирующий орган сведения, характеризующие опасные производственные объекты?

- А) Не позднее 30 рабочих дней со дня начала их эксплуатации.
- Б) Не позднее трех месяцев с даты начала эксплуатации.
- В) Срок предоставления сведений не регламентирован.
- Г) Не позднее 10 рабочих дней со дня начала их эксплуатации.

Правильный ответ: Г

26. В какой срок опасные производственные объекты, вводимые в эксплуатацию, должны быть внесены в государственный реестр?

- А) Срок не регламентирован.
- Б) В течение 40 рабочих дней с даты начала их эксплуатации.
- В) Не позднее трех месяцев с даты начала их эксплуатации.
- Г) Не позднее 20 рабочих дней со дня поступления в регистрирующий орган сведений, характеризующих каждый объект.

Правильный ответ: Г

27. Какой из перечисленных случаев не может являться основанием для исключения объекта из государственного реестра опасных производственных объектов?

- А) Ликвидация объекта или вывод его из эксплуатации.
- Б) Грубое нарушение требований промышленной безопасности при эксплуатации опасного производственного объекта.
- В) Изменение критериев отнесения объектов к категории опасных производственных объектов или требований к идентификации опасных производственных объектов.
- Г) Утрата объектом признаков опасности.

Правильный ответ: Б

28. На каком этапе осуществляется присвоение класса опасности опасному производственному объекту?

- А) На этапе ввода в эксплуатацию.
- Б) На этапе подготовки проектной документации.
- В) На этапе его регистрации в государственном реестре опасных производственных объектов.
- Г) На этапе проведения экспертизы промышленной безопасности зданий, сооружений и технических устройств, применяемых на опасном производственном объекте.

Правильный ответ: В

29. Что из перечисленного относится к обязанностям организации в области промышленной безопасности в соответствии с Федеральным законом от 21.07.1997 № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов»?

- А) Обязательное социальное страхование от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний физических лиц, выполняющих работу на основании гражданско-правового договора.
- Б) Специальная оценка условий труда.

В) Обеспечение укомплектованности штата работников опасного производственного объекта.

Правильный ответ: В

30. Что из указанного относится к обязанностям организации в области промышленной безопасности в соответствии с Федеральным законом от 21.07.1997 № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов»?

А) Декларирование соответствия условий труда государственным нормативным требованиям охраны труда.

Б) Обеспечение работников опасного производственного объекта средствами индивидуальной защиты.

В) Наличие на опасном производственном объекте нормативных правовых актов, устанавливающих требования промышленной безопасности, а также правил ведения работ на опасном производственном объекте.

Г) Разработка локальных нормативных документов по охране труда.

Правильный ответ: В

31. Что из перечисленного не обязана выполнять организация в области промышленной безопасности в соответствии с Федеральным законом от 21.07.1997 № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов»?

А) Обеспечивать наличие и функционирование необходимых приборов и систем контроля за производственными процессами в соответствии с установленными требованиями.

Б) Организовывать и осуществлять производственный контроль за соблюдением требований промышленной безопасности.

В) Предотвращать проникновение на опасный производственный объект посторонних лиц.

Г) Создавать систему управления промышленной безопасностью и обеспечивать ее функционирование на опасных производственных объектах III класса опасности.

Правильный ответ: Г

Тип заданий: выбор нескольких вариантов из предложенных вариантов ответов

1. В каких случаях вносятся изменения в обоснование безопасности ОПО? Укажите все правильные ответы.

А) В случае изменение условий безопасной эксплуатации опасного производственного объекта, влекущих отступления от требований обоснование его безопасности.

Б) В случае выявления несоответствия требованиям правил промышленной безопасности опасного производственного объекта, для которого было ранее разработано обоснование безопасности.

В) В случае изменения требований правил промышленной безопасности к разработке и содержанию обоснования безопасности.

Г) В случае реконструкции, технического перевооружения опасного производственного объекта, для которого ранее было утверждено положительное заключение экспертизы промышленной безопасности обоснования его безопасности.

Правильный ответ: А, Г

2. Какие права имеют должностные лица лицензирующих органов при осуществлении лицензирования? Укажите все правильные ответы.

А) Применять меры по пресечению административных правонарушений и привлечению виновных в их совершении лиц к административной ответственности в порядке, установленном законодательством Российской Федерации.

Б) Проводить проверки соискателей лицензий и лицензиатов.

В) Выдавать лицензиатам предписания о приостановлении деятельности лицензии до устранения выявленных нарушений лицензионных требований.

Г) Запрашивать у органов государственной власти, органов местного самоуправления соискателей лицензий и лицензиатов, сведения и документы, которые необходимы осуществления лицензирования, представление которых может быть не предусмотрено законодательством Российской Федерации.

Правильный ответ: А, Б

3. Какие требования не могут быть отнесены к лицензионным требованиям? Укажите все правильные ответы.

А) Требования о наличии у соискателя лицензии и лицензиата работников, заключивших с ними трудовые договоры, имеющих профессиональное образование, обладающих соответствующей квалификацией и (или) имеющих стаж работы, необходимый для осуществления лицензируемого вида деятельности.

Б) Требования к конкретным видам и объему выпускаемой или планируемой к выпуску продукции.

В) Требования о соблюдении законодательства Российской Федерации в соответствующей сфере деятельности в целом.

Г) Требования о соответствии соискателя лицензии и лицензиата требованиям, установленным федеральными законами и касающимся организационно-правовой формы юридического лица, размера уставного капитала, отсутствия задолженности по обязательствам перед третьими лицами.

Правильный ответ: Б, В

4. Какие из перечисленных прав страховщика указаны верно? Укажите все правильные ответы.

А) До полного определения размера подлежащего возмещению вреда по заявлению потерпевшего произвести часть страховой выплаты, соответствующую фактически определенной части указанного вреда.

Б) Требовать изменения условий договора обязательного страхования или уплаты дополнительной страховой премии соразмерно увеличению риска при любых изменениях в обстоятельствах, сообщенных страхователем страховщику при заключении договора обязательного страхования.

В) По своему усмотрению организовать и оплатить восстановление или ремонт поврежденного имущества либо предоставление аналогичного имущества взамен утраченного в результате аварии на опасном объекте.

Г) В случае просрочки уплаты страховой премии (очередного страхового взноса) более чем на 15 дней требовать расторжения договора обязательного страхования.

Д) Принимать участие в судебном разбирательстве дел, связанных с установлением страхового случая, претензиями потерпевших по страховым выплатам.

Правильный ответ: А, Д

5. В каком случае компенсационные выплаты, осуществляемые профессиональным объединением страховщиков в счет возмещения вреда, причиненного потерпевшему, могут быть установлены в размере двух миллионов рублей? Укажите все правильные ответы.

А) В части возмещения вреда, причиненного здоровью каждого потерпевшего.

Б) В части возмещения вреда, причиненного в связи с нарушением условий жизнедеятельности каждого потерпевшего.

В) В части возмещения вреда имуществу каждого потерпевшего – юридического лица.

Г) В части возмещения вреда, причиненного жизни каждого потерпевшего, лицам, имеющим право в соответствии с гражданским законодательством на возмещение вреда в результате смерти потерпевшего (кормильца).

Правильный ответ: А, Г

6. Какое из перечисленных требований безопасности для пользователей зданиями и сооружениями, согласно Техническому регламенту о безопасности зданий и сооружений, указано верно? Укажите все правильные ответы.

А) В проектной документации зданий и сооружений должны быть предусмотрены устройств для предупреждения случайного движения подвижных элементов оборудования здания или сооружения при отказе устройств автоматического торможения.

Б) Для обеспечения безопасности в аварийных ситуациях в проектной документации должна быть предусмотрена звуковая сигнализации.

В) Для обеспечения свободного перемещения людей должна быть предусмотрена достаточная ширина незаполняемых проемов в стенах.

Г) В пешеходных зонах зданий и сооружений высотой более 20 м должны быть предусмотрены защитные приспособления для обеспечения безопасности пребывания людей в этих зонах при действии ветра.

Правильный ответ: А, В

7. Какие из перечисленных стадий порядка разработки, принятия и изменения технического регламента соответствует требованиям Федерального закона «О техническом регулировании»? Укажите все правильные ответы.

А) Срок публичного обсуждения проекта технического регламента со дня опубликования уведомления о разработке проекта технического регламента до дня опубликования уведомления и завершении публичного обсуждения не может быть менее чем три месяца.

Б) Разработчиком проекта технического регламента может быть любое лицо.

В) Разработчик обязан по требованию заинтересованного лица предоставить ему копию проекта технического регламента.

Г) Порядок опубликования уведомлений о разработке проекта технического регламента и размер платы за их опубликование устанавливаются федеральным органом исполнительной власти по техническому регулированию.

Правильный ответ: Б, В

8. Какие действия вправе производить органы государственного контроля (надзора) в случае получения информации о несоответствии продукции требованиям технических регламентов в ходе проведения проверки? Укажите все правильные ответы.

А) Приостанавливать реализацию этой продукции ив период проведения проверки.

Б) Информировать приобретателей, в том числе потребителей, через средства массовой информации о несоответствии этой продукции требованиям технических регламентов.

В) Привлекать специалистов для анализа полученных материалов.

Г) Направлять запросы в другие федеральные органы исполнительной власти.

Правильный ответ: В, Г

9. Каким требованиям должно соответствовать физическое лицо, аттестуемое на право подготовки заключений экспертизы проектной документации и (или) экспертизы результатов инженерных изысканий? Укажите все правильные ответы.

А) Не имеет непогашенную или неснятую судимость и совершение умышленного преступления.

Б) Постоянно проживает в Российской Федерации.

В) Имеет стаж работы в сфере подготовки проектной документ,ции и (или) выполнений инженерных изысканий по соответствующему направлению деятельности не менее одного года.

Г) Имеет высшее образование соответствующего профиля или среднее специальное образование со стажем работы по профилю не менее трех лет.

Правильный ответ: А, Б

10. Какое из перечисленных требований, касаемых порядка учета уведомлений о начале осуществления отдельных видов предпринимательской деятельности и учета указанных уведомлений, указано неверно? Укажите все правильные ответы.

А) Уполномоченный орган по письменному запросу органов государственной власти и органов местного самоуправления представляет бесплатно сведения, содержащиеся в реестре, в виде выписок или сообщает об отсутствии указанных сведений о течение трех рабочих дней со дня поступления соответствующего запроса.

Б) Реестр ведется на бумажном и электронном носителях.

В) За регистрацию уведомлений, внесение записей в реестр и предоставление сведений, содержащихся в реестре, взимается плата, установленная законодательством.

Г) Должностное лицо уполномоченного органа, ответственное за учет поступивших уведомлений, вносит сведения в реестр в день получения уведомления.

Правильный ответ: А, В

11. Какие документы страхователь предоставляет страховщику при заключении договора обязательного страхования до регистрации опасного производственного объекта? Укажите все правильные ответы.

А) Копию документа, содержащего сведения, характеризующие опасный производственный объект.

Б) Сведения о количестве и характере наступивших страховых случаев, об осуществленных и о предстоящих страховых выплатах.

В) Копию выписки из Российского регистра опасных производственных объектов.

Г) Копии документов об аттестации в области промышленной безопасности работников опасного производственного объекта.

Д) Заявление об обязательном страховании.

Правильный ответ: А, Д

12. Какими из перечисленных полномочий наделены федеральные органы исполнительной власти, осуществляющие ведение государственного реестра или его ведомственных разделов? Укажите все правильные ответы.

А) Проведение научных, методических и технических разработок, связанных с регистрацией объектов в государственном реестре и ведением этого реестра

Б) Разработка и утверждение единых методологических и программно технологических принципов регистрации объектов в государственном реестре

В) Накопление, анализ и хранение в государственном реестре или в его ведомственных разделах систематизированной информации о зарегистрированных объектах и об организациях или индивидуальных предпринимателях, эксплуатирующих эти объекты.

Г) Обеспечение ограничительного порядка доступа к носителям информации об объектах, зарегистрированных в государственном реестре.

Правильный ответ: В, Г

13. Какие требования к проведению экспертизы промышленной безопасности указаны верно? Укажите все правильные ответы.

А) Экспертиза проводится за счет средств заказчика.

Б) Экспертизу проводят организации, имеющие лицензию на деятельность по проведению экспертизы промышленной безопасности.

В) Срок проведения экспертизы не должен превышать трех месяцев со дня заключения договора между заказчиком и экспертной организацией.

Г) Не допускается продлевать срок проведения экспертизы, установленный законодательством.

Правильный ответ: А, Б

14. Кем осуществляется производственный контроль в эксплуатирующей организации? Укажите все правильные ответы.

А) Разработчиком системы управления промышленной безопасностью.

Б) Техническим руководителем организации.

В) Назначенным (определённым) решением руководителя эксплуатирующей организации работником.

Г) Службой производственного контроля.

Д) Инспектором территориального органа Ростехнадзора.

Правильный ответ: В, Г

15. В каком из перечисленных случаев пересматриваются планы мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий на опасных производственных объектах? Укажите все правильные ответы.

А) Не позднее 30 календарных дней после реконструкции, технического перевооружения объекта или внесения изменений в технологию производства.

Б) Не позднее 15 календарных дней после изменения сведений, содержащихся в общих или специальных разделах плана мероприятий.

В) Не менее чем за 15 календарных дней до истечения срока действия предыдущего плана мероприятий.

Г) Не позднее 40 календарных дней после внесения изменений в системы управления технологическими процессами на объекте.

Д) В случае назначения нового руководителя организации.

Правильный ответ: А, В

16. Кто утверждает планы мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий на опасных производственных объектах? Выберите два варианта ответа.

А) Все ответы неверны.

Б) Руководитель (заместители руководителей) организаций, эксплуатирующих объекты.

В) Руководители обособленных подразделений юридических лиц (в случаях, предусмотренных положениями о таких обособленных подразделениях).

Г) Руководители профессиональных аварийно-спасательных служб или профессиональных аварийно-спасательных формирований.

Д) Инспектор Ростехнадзора.

Правильный ответ: Б, В

Тип заданий: Расчетные задачи

1. Плотность потока энергии СВЧ излучения на рабочем месте на расстоянии 1 м от источника составляет величину 50 мкВт/см². Сколько времени можно работать без применения защитных средств?

Ответ: 4 часа.

2. Плотность потока энергии СВЧ излучения на рабочем месте на расстоянии 1 м от источника составляет величину 50 мкВт/см². На каком расстоянии можно работать без применения защитных средств в течение 8 час.?

Ответ: 1,41 м.

3. Плотность потока энергии СВЧ излучения на рабочем месте на расстоянии 1 м от источника составляет величину 50 мкВт/см². На каком расстоянии от источника можно работать 8 час. при наличии экрана с затуханием 10 дБ?

Ответ: 0,447 м.

4. Измерения показали, что на расстоянии 0,8 м мощность P электромагнитной волны с длиной 3,2 см составила 600 мкВт (эффективная площадь антенны S равняется 25 кв.см, а коэффициент преобразования $k=0,85$). Требуется определить время, которое может работать настройщик СВЧ аппаратуры на расстоянии 0,4 м от источника излучения без ущерба для здоровья.

Ответ: 1 час. 46 мин.

5. Источник СВЧ электромагнитного излучения с длиной волны 4 см имеет выходную мощность $P=200$ мВт. На каком минимальном расстоянии можно находиться от источника в течение рабочего дня (8 час.), если коэффициент усиления антенны $G=1$.

Ответ: 0,252 м.

6. Мощность излучения РЛС на частоте 10 ГГц составляет 10 кВт.

Коэффициент направленности антенны равен 100. Найти безопасное расстояние, на котором могут постоянно находиться люди. Найти минимальное время пребывания персонала без защитных средств на расстоянии 50 м от антенны.

Ответ: 892 м; больше допустимых ППЭ.

7. Мощность радиотелефона на частоте 1000 МГц составляет 0,2 Вт.

Трубка с излучателем прикладывается к уху, а антенна излучателя находится на расстоянии 1 см от виска. Найти допустимое время пользования радиотелефоном за сутки, если коэффициент направленности равен 0,05.

Ответ: 15 мин.

8. При проведении испытаний радиопередатчика СВЧ с мощностью 500 Вт его излучение попадает на кабину настройщика, находящегося на расстоянии 5 м от излучателя (коэффициент направленности 20). Каким ослаблением должен обладать экран, чтобы обеспечить безопасную работу в течение рабочего дня.

Ответ: 128 раз или 21 дБ.

Пожарная безопасность (семестр: 7, промежуточная аттестация: экзамен)

Тип заданий: выбор одного правильного варианта из предложенных вариантов ответов

1. Какая информация должна содержаться в журнале учета огнетушителей на объекте? (ППР РФ п.478)

- 1) Марка огнетушителя, присвоенный ему номер, дата ввода в эксплуатацию, место его установки
- 2) Параметры огнетушителя при первоначальном осмотре (масса, давление, марка заряженного ОТВ, заметки о техническом состоянии огнетушителя)
- 3) Дата проведения осмотра огнетушителя и замечания о его состоянии, дата проведенного технического обслуживания со вскрытием огнетушителя
- 4) Дата проведения проверки или замены заряда ОТВ, его марка, наименование организации, производившей перезарядку
- 5) Должность, фамилия, имя, отчество ответственного лица
- 6) Вся перечисленная информация должна указываться в специальном журнале произвольной формы.

Правильный ответ: 6

2. Сколько пожарных извещателей нужно устанавливать в защищаемом помещении? (123-ФЗ ст.83 п.6)

- 1) Достаточно одного

2) Должны располагаться в защищаемом помещении таким образом, чтобы обеспечить своевременное обнаружение пожара в любой точке этого помещения

3) Три и более

4) Не менее двух

Правильный ответ: 2

3. Как часто должна осуществляться проверка работоспособности сетей противопожарного водопровода? (ППР РФ п.55)

1) Один раз в год

2) Не реже двух раз в год (весной и осенью)

3) Не реже одного раза в два года

4) Не реже трех раз в год (летом)

Правильный ответ: 2

4. Электрооборудование с каким максимальным напряжением можно тушить углекислотным огнетушителем ОУ-5? (паспорт огнетушителя)

1) Не выше 1 кВ

2) Не выше 6 кВ

3) Не выше 10 кВ

4) Не выше 32 кВ

Правильный ответ: 1

5. В каком количестве на рабочем месте должны храниться горючие вещества? (ППР РФ п.98)

1) Не превышающем суточную потребность

2) Не превышающем сменную потребность

3) Не превышающем трехдневную потребность

4) Не превышающем недельную потребность

Правильный ответ: 2

6. Кто имеет право проводить регламентные работы по техническому обслуживанию и ремонту автоматических установок пожарной сигнализации и пожаротушения, систем противодымной защиты, оповещения людей о пожаре? (ППР РФ п.61)

1) Ремонтный персонал организации

2) Обслуживающий персонал организации или персонал специализированной организации

3) Специально обученный обслуживающий персонал организации

4) Специально обученный обслуживающий персонал организации или персонал специализированной организации, имеющей лицензию

Правильный ответ: 4

7. Какой вид огнетушителей не допускается для тушения оборудования, находящегося под напряжением?

1) Углекислотные

2) Воздушно-пенные

3) Порошковые

4) Хладоновые

Правильный ответ: 2

8. К какому классу относятся пожары газов?

1) К классу В

2) К классу С

3) К классу Д

4) К классу Е

Правильный ответ: 2

9. Какой объем воды должен быть в запасе в организации для тушения пожара?

1) Из расчета расхода воды на наружное пожаротушение в течение 1 часа

2) Из расчета расхода воды на наружное пожаротушение в течение 2 часов.

3) Из расчета расхода воды на наружное пожаротушение в течение 3 часов

4) Из расчета расхода воды на наружное пожаротушение в течение 4 часов

Правильный ответ: 3

10. На каком расстоянии от потолка должна располагаться верхняя часть настенного речевого пожарного оповещателя?

1) Не менее 100 мм

2) Не менее 110 мм

3) Не менее 125 мм

4) Не менее 150 мм

Правильный ответ: 4

11. Кто из перечисленных лиц проходит обучение пожарно-техническому минимуму по разработанным и утвержденным в установленном порядке специальным программам с отрывом от производства?

1) Работники, ответственные за пожарную безопасность организаций и проведение противопожарного инструктажа

2) Работники, привлекаемые к выполнению взрывопожароопасных работ

3) Работники, ответственные за обеспечение пожарной безопасности в подразделениях

4) Руководители подразделений организации, руководители и главные специалисты подразделений взрывопожароопасных производств

Правильный ответ: 1

12. Какими свойствами характеризуется пожарная опасность строительных материалов?

1) Горючестью, тлением, способностью распространения пламени по поверхности, дымообразующей способностью и токсичностью продуктов горения

2) Горючестью, самовозгоранием, способностью распространения пламени по поверхности, дымообразующей способностью

3) Горючестью, воспламеняемостью, возгораемостью, способностью распространения пламени по поверхности, дымообразующей способностью и токсичностью продуктов горения

4) Горючесть; воспламеняемость; способность распространения пламени по поверхности; дымообразующая способность; токсичность продуктов горения

Правильный ответ: 4

13. Кто должен проводить проверку включения автоматических систем противопожарной защиты?

1) Ремонтный персонал организации

2) Обслуживающий персонал организации или персонал специализированной организации

3) Руководитель организации

4) Ответственное лицо указанное в инструкции о мерах пожарной безопасности

Правильный ответ: 4

14. Что из перечисленного НЕ соответствует требованиям Правил пожарной безопасности к эксплуатации эвакуационных путей и выходов?

- 1) Остекление дверей и фрамуг эвакуационных выходов должно выполняться армированным стеклом
- 2) В тамбурах эвакуационных выходов разрешается хранить только инвентарь для уборки помещений
- 3) Запоры на дверях эвакуационных выходов должны обеспечивать людям, находящимся внутри здания (сооружения), возможность свободного открывания запоров изнутри без ключа
- 4) Двери эвакуационных выходов должны открываться свободно и по направлению выхода из здания

Правильный ответ: 2

15. При проведении мероприятий с массовым пребыванием людей в помещениях запрещается:

- 1) применять пиротехнические изделия
- 2) дуговые прожекторы со степенью защиты менее IP54
- 3) уменьшать ширину проходов между рядами и устанавливать в проходах дополнительные кресла, стулья и др
- 4) проводить перед началом или во время представления огневые, покрасочные и другие пожароопасные и пожаровзрывоопасные работы
- 5) превышать нормативное количество одновременно находящихся людей в залах (помещениях)
- 6) Все перечисленное

Правильный ответ: 6

16. Какой документ из указанных устанавливает общие требования пожарной безопасности к зданиям, сооружениям, промышленным объектам, пожарно-технической продукции?

- 1) Федеральный закон "О пожарной безопасности"
- 2) Правила противопожарного режима в Российской Федерации
- 3) Постановление Правительства РФ "О федеральном государственном пожарном надзоре"
- 4) Федеральный закон от 22.07.2008 N 123-ФЗ "Технический регламент о требованиях пожарной безопасности"

Правильный ответ: 4

17. Из каких основных элементов состоит система обеспечения пожарной безопасности?

- 1) Органов государственной власти, органов местного самоуправления, организаций, граждан, принимающих участие в обеспечении пожарной безопасности
- 2) Органов государственной власти, органов местного самоуправления, муниципальной пожарной охраны
- 3) Органов государственной власти, государственной противопожарной службы, органов местного самоуправления, организаций различных форм собственности
- 4) Органов местного самоуправления, организаций различной формы собственности, граждан, принимающих участие в обеспечении пожарной безопасности

Правильный ответ: 1

18. В какие сроки углекислотные огнетушители подлежат перезарядке?

- 1) Не реже одного раза в пять лет
- 2) Не реже одного раза в шесть лет
- 3) Не реже одного раза в три года при хранении в закрытом помещении

4) Не реже одного раза в десять лет

Правильный ответ: 1

19. Где должны устанавливаться пожарные извещатели пламени?

1) Непосредственно над технологическим оборудованием

2) На стенах и на потолках

3) На перекрытиях, стенах и других строительных конструкциях зданий и сооружений, а также на технологическом оборудовании

4) Над дверными и оконными проемами, а также на технологическом оборудовании

Правильный ответ: 3

20. На какие классы подразделяются здания и сооружения по конструктивной пожарной опасности?

1) На классы С0 и С1

2) На классы С0, С1 и С2

3) На классы С0, С1, С2 и С3

4) На классы С0, С1, С2, С3 и С4

Правильный ответ: 3

21. По каким показателям ЛВЖ относятся к взрывоопасным?

1) Температура вспышки не превышает 50°C

2) Температура вспышки не превышает 61°C

3) Температура вспышки не превышает 80°C

4) Жидкость способная самовоспламениться

Правильный ответ: 2

22. Какая информация о параметрах огнетушителя при первоначальном осмотре должна содержаться в журнале учета огнетушителей на объекте?

1) Масса

2) Габаритные размеры

3) Способ установки

4) Объем заряженного ОТВ

Правильный ответ: 1

23. В какие сроки подлежат перезарядке порошковые огнетушители, установленные на транспортных средствах в кабине или салоне?

1) Не реже одного раза в два года. (+)

2) Не реже одного раза в три года.

3) Не реже одного раза в четыре года.

4) Не реже одного раза в пять лет.

Правильный ответ: 1

24. Что из перечисленного не входит в компетенцию государственного инспектора по пожарному надзору?

1) посещать объекты надзора объекты надзора

2) отстранять от работы руководителей, должностных лиц при наличии достоверных данных о нарушениях требований пожарной безопасности. (+)

3) привлекать к проведению контрольных (надзорных) мероприятий экспертные организации, экспертов и специалистов, обладающих специальными знаниями и навыками

4) осуществлять профилактические мероприятия в форме информирования, объявления предостережения, консультирования, профилактического визита

Правильный ответ: 2

25. Что из перечисленного не входит в задачи добровольной пожарной охраны?

- 1) Осуществление профилактики пожаров
- 2) Спасение людей и имущества при пожарах, проведении аварийно-спасательных работ и оказание первой помощи пострадавшим
- 3) Участие в тушении пожаров и проведении аварийно-спасательных работ
- 4) Участие в случае необходимости в ликвидации массовых беспорядков

Правильный ответ: 4

26. Пожары горючих веществ и материалов электроустановок, находящихся под напряжением, классифицируются как:

- 1) пожары класса (E)
- 2) пожары класса (F)
- 3) пожары класса (C)
- 4) пожары класса (F)

Правильный ответ: 1

27. Что понимается под термином "Пожарная профилактика", в соответствии с Федеральным законом "О пожарной безопасности"?

- 1) Совокупность оперативно-тактических и инженерно-технических мероприятий
- 2) Предотвращение возможности дальнейшего распространения горения
- 3) Создание условий для ликвидации пожара имеющимися силами и средствами
- 4) Совокупность превентивных мер, направленных на исключение возможности возникновения пожаров и ограничение их последствий

Правильный ответ: 4

28. Обучение лиц мерам пожарной безопасности осуществляется

- 1) проведения противопожарного инструктажа
- 2) прохождением пожарно-технического минимума
- 3) по программам противопожарного инструктажа или программам дополнительного профессионального образования
- 4) сдачей экзаменов по ПТМ

Правильный ответ: 3

29. Кто обязан исполнять указания руководителя тушения пожара?

- 1) Только бойцы пожарной части, прибывшие для тушения пожара
- 2) Только личный состав пожарной охраны и ответственное лицо по пожарной безопасности организации
- 3) Только личный состав пожарной охраны и руководство организации
- 4) Все должностные лица и граждане на территории, на которой осуществляются действия по тушению пожара

Правильный ответ: 4

30. Какое утверждение из приведенных верное, если речь идет об обязанности руководителя организации по обучению своих работников мерам пожарной безопасности?

- 1) Руководитель организации проводит обучение в случае необходимости
- 2) Руководитель организации обязан проводить противопожарную пропаганду, а также обучать своих работников мерам пожарной безопасности
- 3) В обязанности руководителя организации проведение обучения не входит
- 4) Руководитель организации проводит обучение в случае, если это предусмотрено коллективным договором

Правильный ответ: 2

31. На какой высоте должны устанавливаться огнетушители, имеющие полную массу менее 15 кг?

- 1) Верхняя часть огнетушителя должна располагаться на высоте не более 1,5 м от пола. (+)
- 2) Верхняя часть огнетушителя должна располагаться на высоте не более 1,6 м от пола.
- 3) Верхняя часть огнетушителя должна располагаться на высоте не более 1,7 м от пола.
- 4) Верхняя часть огнетушителя должна располагаться на высоте не более 1,8 м от пола.

Правильный ответ: 1

Тип заданий: открытый тест (краткий ответ)

1. Вставьте пропущенные слова. Расстояние от возможного очага пожара до места размещения переносного огнетушителя (с учетом перегородок, дверных проемов, возможных загромождений, оборудования) не должно превышать _____ для помещений административного и общественного назначения

Правильный ответ: 20 метров

2. Вставьте пропущенные слова. В общественных зданиях и сооружениях на каждом этаже размещается _____ огнетушителей.

Правильный ответ: не менее 2

3. Вставьте пропущенные слова. _____ – правила поведения людей, порядок организации производства или содержания помещений (территорий), обеспечивающие предупреждение нарушений требований пожарной безопасности и тушение пожаров.

Правильный ответ: Противопожарный режим

4. Вставьте пропущенные слова. Обучение лиц мерам пожарной безопасности осуществляется путем проведения _____ и прохождения пожарно-технического минимума.

Правильный ответ: противопожарного инструктажа

5. Вставьте пропущенные слова. По характеру и времени проведения противопожарный инструктаж подразделяется на: _____.

Правильный ответ: вводный, первичный на рабочем месте, повторный, внеплановый и целевой.

6. Вставьте пропущенные слова. В замкнутых помещениях объемом _____ для тушения пожаров вместо переносных огнетушителей (или дополнительно к ним) могут быть использованы огнетушители самосрабатывающие порошковые.

Правильный ответ: не более 50 куб. метров

7. Вставьте пропущенные слова. Промывать инструмент и оборудование, применяемое при производстве работ с горючими веществами, необходимо на открытой площадке или в помещении, имеющем _____.

Правильный ответ: вытяжную вентиляцию.

8. Вставьте пропущенные слова. _____ – протекание экзотермической химической реакции и условиях ее прогрессирующего самоускорения.

Правильный ответ: Процесс горения

9. Вставьте пропущенные слова. _____ – среда, способная воспламениться при воздействии источника зажигания.

Правильный ответ: Горючая среда

10. Вставьте пропущенные слова. _____ – средство энергетического воздействия, инициирующее возникновение горения.

Правильный ответ: Источник зажигания

11. Вставьте пропущенное слово. _____ – неконтролируемое горение вне специального очага без нанесения ущерба.

Правильный ответ: Загорание

12. Вставьте пропущенные слова. _____ – форма оценки соответствия, содержащая информацию о мерах пожарной безопасности, направленных на обеспечение на объекте защиты нормативного значения пожарного риска.

Правильный ответ: Декларация пожарной безопасности

13. Вставьте пропущенные слова. _____ – продукция, в том числе имущество граждан или юридических лиц, государственное или муниципальное имущество (включая объекты, расположенные на территориях поселений, а также здания, сооружения, транспортные средства, технологические установки, оборудование, агрегаты, изделия и иное имущество), к которой установлены или должны быть установлены требования пожарной безопасности для предотвращения пожара и защиты людей при пожаре.

Правильный ответ: Объект защиты

14. Вставьте пропущенные слова. _____ – факторы пожара, воздействие которых может привести к травме, отравлению или гибели человека и (или) к материальному ущербу.

Правильный ответ: Опасные факторы пожара

15. Вставьте пропущенные слова. _____ – средства пожаротушения, используемые для борьбы с пожаром в начальной стадии его развития.

Правильный ответ: Первичные средства пожаротушения

16. Вставьте пропущенные слова. _____ – состояние защищенности личности, имущества, общества и государства от пожаров.

Правильный ответ: Пожарная безопасность

Тип заданий: Ситуационные задачи

Задача 1. На производстве по взрыво- и пожароопасности категории Б проводятся профилактические меры по предотвращению пожара, включающие организационные, эксплуатационные и технические мероприятия. Дать оценку пожарной безопасности на предприятии и предложить мероприятия по ее оптимизации.

Алгоритм решения задачи:

К категории Б относятся взрывоопасные производства, в которых применяются горючие пыли или волокна, легковоспламеняющиеся жидкости с температурой вспышки более 28 °С в таком количестве, что могут образовываться взрывоопасные пыле- и паровоздушные смеси. В связи с тем, что данное предприятие характеризуется повышенной пожарной опасностью, к нему предъявляются особо строгие требования пожарной безопасности. При проведении профилактических мер по предотвращению пожаров не предусмотрены режимные мероприятия, которые направлены на ограничение или запрещение разведения огня, производства электро- и газосварочных работ, а также курения в неустановленных местах и др. При несоблюдении данной группы мероприятий возможно возникновение пожаров и взрывов, которые могут нанести значительный материальный ущерб и в ряде случаев вызвать тяжелые травмы и гибель людей. Для оптимизации пожарной безопасности необходимо проводить весь спектр профилактических мер по предотвращению пожаров, включающий организационные, эксплуатационные, технические и режимные мероприятия.

Тип заданий: Расчетные задачи

Задача 2. Определить предельное расстояние по подаче ствола А с Ф насадка 19 мм и 2-х стволов Б с диаметром насадка 13 мм, если напор у стволов 40 м, напор на насосе 100 м, высота подъема местности 8 м, высота подъема стволов 12 м. Рукава магистральной линии Ф 77 мм.

Правильный ответ: предельное расстояние по подаче ствола А с Ф насадка 19 мм и 2-х

стволов Б с диаметром насадка 13 мм, равно 180 метров.

Задача 3. Пожар возник в центре коровника размером 12х80, здание кирпичное, бесчердачное с шиферной кровлей. Огонь распространялся в течении 30 мин со средней скоростью 0,9 м/мин. Требуемая интенсивность 0,1 л/(м²·с). Определить расстояние пройденное огнем, площадь тушения, количество стволов «Б» на тушение.

Правильный ответ: расстояние пройденное огнем - 22,5 м; площадь тушения - 120 м², количество стволов «Б» на тушение - 4 ствола «Б».

Задача 4. Определить время работы одного ствола ГПС-600 от АЦ-40(131) без установки на водоисточник. Объем цистерны 2400 л, пенобака 150 л, напор у ГПС-600 60 м, рукавная линия состоит из 2-х рукавов 66 мм.

Правильный ответ: время работы одного ствола ГПС-600 от АЦ-40(131) без установки на водоисточник 6,5 мин.

Задача 5. Определить температуру вспышки ацетона C₃H₆O. Исходные данные: химическая формула ацетона – C₃H₆O, T_к = 329 К

Правильный ответ: t_{всп} = – 22 °С.

Задача 6. Рассчитать избыточное давление при сгорании полиэтиленовой пыли в помещении. Исходные данные: mвз = 10 кг; mав = 90 кг; F = 0,3; H_т = 47·10⁶ Дж/кг; V_{св} = 2000 м³; V_{ав} = 20 м³; ρ_в = 1,2 кг/м³; T₀ = 298 К; p_{ст} = 0,1 кг/м³.

Правильный ответ: ΔP = 4,6 кПа

Задача 7. Определите площадь кругового пожара, если время распространения горения 8 минут с момента возникновения. Скорость распространения пожара 2,5 м/мин.

Правильный ответ: S_п = 314 м²

Задача 8. Площадь прямоугольного пожара равна 1000 м². Определите линейную скорость, с которой он развивался, если ширина фронта его развития составляет 6,4 метра, время распространения с момента возникновения 9,5 минут. Распространение происходит в две стороны.

Правильный ответ: V_л = 16,4 м/мин.

Защита в чрезвычайных ситуациях (семестр: 8, промежуточная аттестация: экзамен)

Тип заданий: выбор одного правильного варианта из предложенных вариантов ответов

1. Государственная структура, в полномочия вопросов защиты населения и территорий от ЧС:

- а) МЧС;
- б) РСЧС;
- в) ГО;
- г) Правительство Российской Федерации.

Правильный ответ: б

2. На территории Российской Федерации гражданская оборона организуется по ... принципу:

- а) территориальному;
- б) производственному;
- в) территориально-производственному;
- г) объектовому.

Правильный ответ: в

3. Руководство гражданской обороной Российской Федерации осуществляет:

- а) Президент РФ;
- б) Правительство РФ;
- в) председатель Правительства РФ;
- г) МЧС;
- д) ФСБ РФ.

Правильный ответ: б

4. Органами управления по делам гражданской обороны и чрезвычайным ситуациям на федеральном уровне являются:

- а) МЧС России;
- б) Президент РФ;
- в) Правительство РФ;
- г) штаб по делам ГО и ЧС;

Правильный ответ: а

5. Режимы функционирования РСЧС:

- а) ежедневной готовности;
- б) повседневной готовности;
- в) повседневной деятельности;
- г) военных действий;

Правильный ответ: в

6. Система мероприятий по организованному выводу населения из зон, прогнозируемых чрезвычайных ситуаций, и его временному размещению в безопасных районах:

- а) гражданская оборона;
- б) эвакуация;
- в) транспортировка;
- г) расселение;

Правильный ответ: б

7. Вес багажа при эвакуации составляет не более ... кг:

- а) 15;
- б) 25;
- в) 35;
- г) 50.

Правильный ответ: г

8. Пешие колонны формируются в составе ... человек:

- а) 100-300;
- б) 300-500;
- в) 500-1000;
- г) 700-800;

Правильный ответ: в

9. Для нештатных аварийно-спасательных формирований сроки приведения в готовность не должны превышать в мирное время ... часов:

- а) 2;
- б) 4;
- в) 12;
- г) 24;

Правильный ответ: г

10. Для нештатных аварийно-спасательных формирований сроки приведения в готовность не должны превышать в военное время ... часов:

- а) 2;
- б) 4;
- в) 6;
- г) 12;

Правильный ответ: в

11. Средняя часть подвала многоэтажного каменного здания ослабляет проникающую радиацию в ... раз:

- а) 2-3;
- б) 10;
- в) 50;
- г) 100;
- д) 500-1000.

Правильный ответ: д

12. Защитное сооружение, предназначенное для защиты населения от ионизирующего и светового излучения, проникающей радиации, частично от ударной волны и непосредственно выпадающих осадков, называется:

- а) противорадиационным укрытием;
- б) щелью;
- в) убежищем;
- г) бомбоубежищем;
- д) простейшим укрытием.

Правильный ответ: а

13. Вместимость защитных сооружений определяется количеством:

- а) желающих спасти себя;
- б) мест для стояния;
- в) мест для сидения и лежания;
- г) продуктов питания;
- д) воды.

Правильный ответ: в

14. Пакет перевязочный индивидуальный (ППИ), аптечка индивидуальная (АИ-2), индивидуальный противохимический пакет (ИПП-8, ИПП-11), называются медицинскими (-ими):

- а) средствами индивидуальной защиты;
- б) средствами коллективной защиты;
- в) имуществом и средствами;
- г) средствами само- и взаимопомощи;
- д) средствами скорой помощи.

Правильный ответ: а

15. Средство индивидуальной защиты, предназначенное для обеззараживания капельно-жидких отравляющих веществ, попавших на тело и одежду человека, на средства индивидуальной защиты и на инструмент:

- а) пакет перевязочный индивидуальный;
- б) индивидуальный медицинский комплект;
- в) аптечка индивидуальная;
- г) индивидуальный противохимический пакет;
- д) индивидуальный обеззараживающий пакет.

Правильный ответ: г

16. Для защиты персонала и населения в случае аварии на радиационно-опасном объекте предусмотрены следующие мероприятия:

- А) создание автоматизированной системы контроля радиационной обстановки (АСКРО); создание системы оповещения персонала и населения в 30-километровой зоне
- Б) строительство и готовность защитных сооружений в радиусе 30 км вокруг АЭС, а также возможность использования встроенных защитных сооружений
- В) определение перечня населенных пунктов и численности населения, подлежащего защите или эвакуации из зон возможного радиоактивного заражения
- Г) все перечисленные

Правильный ответ: Г

17. Для защиты персонала и населения в случае аварии на радиационно-опасном объекте предусмотрены следующие мероприятия:

- А) создание запаса медикаментов, средств индивидуальной защиты и других средств для защиты населения и обеспечения его жизнедеятельности
- Б) подготовка населения к действиям во время и после аварии
- В) создание на АЭС специальных формирований
- Г) все перечисленные

Правильный ответ: Г

18. К химически опасным объектам НЕ ОТНОСЯТСЯ:

- А) железнодорожные станции, имеющие пути отстоя подвижного состава со СДЯВ
- Б) железнодорожные станции выгрузки и погрузки СДЯВ
- В) склады и базы с запасом ядохимикатов и др. веществ для дезинфекции, дезинсекции и дератизации
- Г) предприятия пищевой, мясо-молочной промышленности, хладокомбинаты, продовольственные базы, имеющие холодильные установки, в которых в качестве хладагента используется фреон

Правильный ответ: Г

19. По показателям токсичности и опасности химические вещества относят к первому КЛАССУ (ЧРЕЗВЫЧАЙНО ОПАСНЫЕ) если концентрация, вызывающая гибель 50% животных, подвергнутых воздействию (LC50):

- А) менее 0,05 г/м³
- Б) менее 0,5 г/м³
- В) до 5 г/м³
- Г) до 50 г/м³

Правильный ответ: Б

20. По показателям токсичности и опасности химические вещества относят ко второму КЛАССУ (ВЫСОКООПАСНЫЕ) если концентрация, вызывающая гибель 50% животных, подвергнутых воздействию (LC50):

- А) менее 0,05 г/м³
- Б) менее 0,5 г/м³
- В) до 5 г/м³
- Г) до 50 г/м³

Правильный ответ: В

21. Сильнодействующие ядовитые вещества (СДЯВ) удушающего действия с выраженным прижигающим эффектом:

- А) фосген
- Б) хлор
- В) синильная кислота
- Г) цианид

Правильный ответ: Б

22. Сильнодействующие ядовитые вещества (СДЯВ) удушающего действия со слабым прижигающим эффектом:

- А) фосген
- Б) хлор
- В) синильная кислота
- Г) цианид

Правильный ответ: А

23. Сильнодействующие ядовитые вещества (СДЯВ) общедовитого действия:

- А) фосген, хлор
- Б) синильная кислота, цианиды, угарный газ
- В) гидразин, аммиак
- Г) дихлорэтан, оксид этилена

Правильный ответ: Б

24. Стойкость и способность заражать поверхности зависит от температуры кипения вещества. К нестойким относятся АОХВ:

А) с температурой кипения выше 130°

Б) с температурой кипения выше 150°

В) с температурой кипения ниже 150°

Г) с температурой кипения ниже 130°

Правильный ответ: Г

25. По продолжительности поражающего действия и времени наступления поражающего эффекта АОХВ условно делятся на 4 группы. Стойкими веществами замедленного действия являются:

А) синильная кислота, аммиак, оксид углерода

Б) фосген, азотная кислота

В) фосфорорганические соединения, анилин

Г) серная кислота, тетраэтилсвинец, диоксин

Правильный ответ: Г

26. По взрывной, взрыво-пожарной и пожарной опасности объекты подразделяются на категории:

А) А, Б, В, Г, Д

Б) А, Б, В, Г, Д, Е, К

В) 1,2,3,4,5

Г) I, II, III, IV

Правильный ответ: Б

27. По взрывной, взрыво-пожарной и пожарной опасности нефтеперерабатывающие заводы, химические предприятия, трубопроводы, склады нефтепродуктов относятся:

А) к категории «А»

Б) к категории «Б»

В) к категории «В»

Г) к категории «Г»

Правильный ответ: А

28. По взрывной, взрыво-пожарной и пожарной опасности цехи приготовления и транспортировки угольной пыли, древесной муки, сахарной пудры, мукомольные мельницы относятся:

А) к категории «А»

Б) к категории «Б»

В) к категории «В»

Г) к категории «Г»

Правильный ответ: Б

29. Энергии ядерного взрыва, расходуемая на взрывную волну:

А) более 60%

Б) до 35%

В) до 50%

Г) не менее 70%

Правильный ответ: В

30. Продолжительность действия ударной волны ядерного взрыва:

А) 0,5 сек

Б) 5 сек

В) около 15 сек

Г) более 20 сек

Правильный ответ: В

31. На световое излучение ядерного взрыва расходуется:

А) менее 5% энергии

- Б) до 15% энергии
 - В) до 30-35% энергии
 - Г) более 50 энергии
- Правильный ответ: В

Тип заданий: выбор нескольких вариантов из предложенных вариантов ответов

1. Виды эвакуации в зависимости от времени и сроков проведения:

- а) локальная;
- б) местная;
- в) упреждающая;
- г) региональная;
- д) экстренная.

Правильный ответ: в, д

2. Виды эвакуации в зависимости от охвата эвакуационными мероприятиями населения:

- а) локальная;
- б) местная;
- в) общая;
- г) частичная;
- д) экстренная.

Правильный ответ: в, г

3. К материальным ценностям, подлежащим эвакуации, относятся:

- а) запасы продовольствия;
- б) нетрудоспособное население;
- в) российский страховой фонд документов библиотечных фондов;
- г) культурные ценности мирового и федерального значения;
- д) сельскохозяйственные животные.

Правильный ответ: а, д

4. К материальным ценностям, подлежащим эвакуации, относятся:

- а) золотовалютные резервы;
- б) нетрудоспособное население;
- в) российский страховой фонд документов библиотечных фондов;
- г) культурные ценности мирового и федерального значения;
- д) оборудование объектов водоснабжения.

Правильный ответ: а, д

5. К материальным ценностям, подлежащим эвакуации, относятся:

- а) российский страховой фонд документов библиотечных фондов;
- б) культурные ценности мирового и федерального значения;
- в) базы данных на электронных носителях;
- г) запасы драгоценных камней и металлов;
- д) ценности, имеющие исключительное значение для культуры народов Российской Федерации.

Правильный ответ: в, г

6. К культурным ценностям, подлежащим эвакуации, относятся:

- а) золотовалютные резервы;
- б) нетрудоспособное население;
- в) российский страховой фонд документов библиотечных фондов;
- г) культурные ценности мирового и федерального значения;
- д) оборудование объектов водоснабжения.

Правильный ответ: в, г

7. При появлении сигнала сирены или прерывистых гудков предприятий и транспортных средств необходимо:

- а) выключить телевизор, радиоприемник;

- б) включить громкоговоритель, радио- или телеприемник, прослушать информационное сообщение о чрезвычайной ситуации;
 в) следовать указаниям, переданным в сообщении;
 г) подняться на верхние этажи здания или крыши;
 д) спуститься в подвал.

Правильный ответ: б, в

8. Фильтрующие противогазы гражданской обороны (ГП-5, ГП-7, ПДФ-2Д и др.) защищают органы дыхания от:

- а) окислов азота;
 б) окиси углерода;
 в) аммиака;
 г) хлора;
 д) радиоактивной пыли.

Правильный ответ: г, д

Тип заданий: тест на соответствие

9. Установите соответствие между видами сигналов оповещения и действиями населения по ним: к каждой позиции, данной в первом столбце, подберите соответствующую позицию из второго столбца.

1	«Радиационная опасность»	А	отключить газ, свет, воду, взять документы, укрыться в ближайшем защитном сооружении
2	«Химическая тревога»	Б	возвратиться из защитного сооружения к местам проживания или работы
3	«Воздушная тревога»	В	одеть СИЗ и укрыться в ближайшем противорадиационном укрытии
4	«Отбой воздушной тревоги»	Г	немедленно одеть СИЗ и укрыться в убежище

Правильный ответ: 1-В, 2-Г, 3-А, 4-Б

10. Установите соответствие между ОХВ и сферой его применения:

1	Хлорная известь	А	сельское хозяйство
2	Гербициды	Б	Промышленность
3	Иприт	В	дезинфекция в быту
4	Аммиак	Г	боевые действия

Правильный ответ: 1-В, 2-А, 3-Г, 4-Б

11. Установите соответствие с существующими категориями степени опасности ХОО и количеством людей, попадающих в зону возможного химического заражения:

1	II	А	в зону возможного химического заражения попадает более 75 тыс. человек
2	III	Б	в зону возможного химического заражения попадает от 40 до 75 тыс. человек
3	I	В	в зону возможного химического заражения попадает менее 40 тыс. человек
4	IV	Г	зона возможного химического заражения, не выходящая за пределы территории объекта или его санитарно-защитной зоны

Правильный ответ: 1-Б, 2-В, 3- А, 4-Г

12. Установите соответствие между определением и его трактовкой:

1	Катастрофа	А	чрезвычайное событие техногенного характера, происшедшее по конструктивным,

			производственным, технологическим или эксплуатационным причинам и т.д.
2	Опасное природное явление	Б	катастрофическое природное явление (или процесс), который может вызвать многочисленные человеческие жертвы, значительный материальный ущерб и другие тяжелые последствия
3	Авария	В	стихийное событие природного происхождения, которое по своей интенсивности, масштабу распространения и продолжительности может вызвать отрицательные последствия для жизни людей и т.д.
4	Стихийное бедствие	Г	крупномасштабная авария, повлекшая за собой многочисленные человеческие жертвы, значительный материальный ущерб и другие тяжелые последствия

Правильный ответ: 1-Г, 2-В, 3-А, 4-Б

13. Определите соответствие между видом ЧС и масштабом зоны ЧС:

1	Локальная	А	Территория двух и более субъектов
2	Муниципальная	Б	территория объекта производственного или социального назначения
3	Межмуниципальная	В	территория одного поселения или внутригородской территории города федерального значения
4	Федеральная	Г	Территория двух и более поселений, внутригородских территорий города федерального значения

Правильный ответ: 1-Б, 2-В, 3-Г, 4-А

14. Определите соответствие между видом ЧС и размером материального ущерба:

1	Муниципальная	А	Не более 100 тыс. руб.
2	Локальная	Б	Свыше 500 млн. руб.
3	Региональная	В	Не более 5 млн. руб.
4	Федеральная	Г	Свыше 5 млн., но не более 500 млн. руб

Правильный ответ: 1-В, 2-А, 3-Г, 4-Б

15. Установите соответствие между характеристиками и видами травм:

1	Повреждение тканей, сопровождающееся нарушением их целостности под воздействием тупого ранящего орудия большой массы	А	Резаная рана
2	Полное или частичное нарушение целостности кости без повреждения кожных покровов	Б	Синдром сдавления
3	Состояние, возникающее вследствие продолжительного нарушения сжатых мягких тканей	В	Закрытый перелом
4	Нарушение целостности кожи стеклом с повреждением структуры глубже лежащих тканей	Г	Ушибленная рана

Правильный ответ: 1-Г, 2-В, 3-Б, 4-А

16. Установите соответствие между заболеванием и его переносчиком:

1	Комар	А	Педикулез
2	Вошь	Б	Клещевой энцефалит
3	Клещ	В	Малярия

4	Муха	Г	Сыпной тиф

Правильный ответ: 1-В, 2-А,Г, 3-Б, 4-нет

Тип заданий: Ситуационные задачи

Выберите правильные ответы, и расположите их в порядке очередности выполнения:

1. На автобусной остановке стоящий рядом мужчина побледнел и упал. Он – без сознания, кожные покровы бледные, с сероватым оттенком; зрачки широкие, на свет не реагируют.
1. Вызвать «Скорую помощь».
2. Убедиться в отсутствии пульса на сонной артерии и реакции зрачков на свет.
3. Позвать окружающих на помощь.
4. Определить признаки дыхания с помощью ворсинок ваты или зеркала.
5. Нанести прекардиальный удар и приступить к сердечно-легочной реанимации.
6. Повернуть пострадавшего на живот.
7. Приложить к голове холод (целлофановый пакет со снегом или холодной водой).

Правильные ответы: 2,5,3,1,7

2. На твоих глазах грузовой машиной сбит пешеход. Он без сознания лежит на спине. Его лицо в крови, правая нога неестественно подвёрнута, и вокруг нее растекается лужа крови. Дыхание шумное, с характерным сипом на вдохе.
1. Наложить импровизированную шину на правую ногу.
2. Вытереть лицо от крови и подложить под голову подушку. Вызвать «Скорую помощь».
3. Повернуть пострадавшего на живот.
4. Очистить ротовую полость от слизи и крови.
5. Убедиться в наличии пульса на сонной артерии.
6. Наложить стерильную повязку на кровоточащую рану.
7. Оттащить пострадавшего с проезжей части на безопасное место.
8. Вызвать «Скорую помощь».
9. Оставить пострадавшего на месте и ждать прибытия машины «Скорой помощи».
10. Наложить кровоостанавливающие жгуты.

Правильные ответы: 5,3,4,10,6,1,8,9

3. *Последовательность и правильность действий при проведении комплекса сердечно-легочной реанимации после поражения электрическим током:*
1. Немедленно подбежать к пострадавшему и нанести удар по груди.
2. В случае отсутствия пульса на сонной артерии обязательно нанести удар по груди.
3. Обесточить пострадавшего и только затем приступить к оценке его состояния.
4. Проводить реанимацию не более 30 минут.
5. Проводить реанимацию более часа.
6. Проводить реанимацию до появления признаков жизни или биологической смерти.
7. Проводить реанимацию до прибытия «Скорой помощи».

Правильные ответы: 3,2,6 или 7

4. *Последовательность действий при оказании первой помощи пораженному, лежащему без сознания под электрическим проводом городского освещения на газоне возле пешеходной тропинки:*
1. Отбросить провод любым токонепроводящим предметом.
2. Оценить состояние пострадавшего и при отсутствии пульса на сонной артерии нанести удар по груди.
3. Оттащить пострадавшего на 3–4 метра от лежащего на земле провода и расположить его на пешеходной тропинке, свободной от травы.

4. Оттащить пострадавшего на 3–4 метра от лежащего на земле провода подальше от пешеходной тропинки, по которой могут пойти люди.
5. Быстро подбежать к пострадавшему или подойти большими шагами.
6. Осторожно приблизиться «гусиным шагом».
7. Попросить окружающих вызвать «Скорую помощь».

Правильные ответы: 6,1,4,2,7

5. Пострадавший после падения со стремянки лежит на полу в «позе лягушки» и жалуется на сильные боли в области паха.

1. Наложить транспортные шины и вызвать «Скорую помощь».
2. Повернуть на живот, вызвать рвотный рефлекс, очистить ротовую полость от рвотных масс.
3. Приступить к реанимации, освободив грудную клетку от одежды.
4. Обезболить. Дать 2–3 таблетки анальгина.
5. Подложить валик под колени. Зафиксировать в вакуумном матрасе в «позе лягушки».
6. Наложить давящую повязку.
7. Предложить обильное теплое питье, дать успокоительные лекарства.
8. Приложить холод на живот.
9. Вызвать «Скорую помощь».

Правильные ответы: 5,4,8,9

6. На тротуаре в положении на спине лежит без сознания пешеход, сбитый легковым автомобилем. У него кровотечение из рваной раны на левой голени.

1. Наложить транспортные шины и вызвать «Скорую помощь».
2. Повернуть на живот.
3. Приступить к реанимации, освободив грудную клетку от одежды.
4. Освободить ротовую полость от рвотных масс.
5. Обезболить. Дать 2–3 таблетки анальгина.
6. Наложить давящую повязку.
7. Предложить обильное питье.
8. Приложить холод к голове.
9. Вызвать «Скорую помощь».

Правильные ответы: 2,4,6,8,9

7. Через 30 минут после обрушения одноэтажного дома в завале обнаружен пострадавший, стопы которого сдавлены бетонными балками. С его слов взрыв произошел из-за неисправной газовой плиты.

1. Наложить транспортные шины.
2. Повернуть на живот.
3. Приступить к реанимации.
4. Обезболить (дать 2–3 таблетки анальгина).
5. Наложить жгут на конечность до ее освобождения или сразу после освобождения конечности.
6. Наложить давящую повязку.
7. Предложить обильное теплое питье.
8. Приложить холод к стопам.
9. Пережать артерию пальцами или кулаком.
10. Наложить кровоостанавливающий жгут с запиской о времени.
11. Вызвать «Скорую помощь».

Правильные ответы: 6,4,1,8,7,11

8. После удара молнии в одиноко стоящее дерево один из укрывавшихся под ним от дождя путников замертво упал. У пораженного молнией левая рука черная, обожженная по локоть; зрачки широкие, не реагирующие на свет; пульса на сонной артерии нет.

1. Закопать пораженного молнией в землю.
2. Нанести прекардиальный удар и приступить к сердечно-легочной реанимации.
3. Накрыть обожженную поверхность чистой тканью.
4. Поручить кому-нибудь вызвать «Скорую помощь».
5. Повернуть пострадавшего на живот и ждать прибытия врачей.
6. Убедиться в отсутствии реакции зрачков на свет и пульса на сонной артерии.
7. Поднести ко рту зеркальце, ватку или перышко и по запотеванию стекла и движению ворсинок определить наличие дыхания.
8. Положить холод на голову.
9. Положить холод на место ожога.
10. Поднести к носу ватку с нашатырным спиртом.

Правильные ответы: 6,2,4,8,3,9

Нормативные основы промышленной безопасности (семестр: 2, промежуточная аттестация: зачет)

Тип заданий: выбор одного правильного варианта из предложенных вариантов ответов

1. Какие нормативные документы не могут приниматься по вопросам промышленной безопасности?

- А) Федеральные законы.
- Б) Нормативные правовые акты Правительства Российской Федерации.
- В) Нормативные правовые акты Президента Российской Федерации.
- Г) Нормативные правовые акты субъектов Российской Федерации.

Правильный ответ: Г

2. Какое определение соответствует понятию «авария», изложенному в Федеральном законе от 21.07.1997 № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов»?

- А) Отказ или повреждение технических устройств, применяемых на опасном производственном объекте, отклонение от установленного режима технологического процесса.
- Б) Разрушение сооружений и (или) технических устройств, применяемых на опасном производственном объекте, неконтролируемые взрыв и (или) выброс опасных веществ.
- В) Контролируемое и (или) неконтролируемое горение, а также взрыв опасного производственного объекта.
- Г) Нарушение целостности или полное разрушение сооружений и технических устройств опасного производственного объекта при отсутствии взрыва либо выброса опасных веществ.

Правильный ответ: Б

3. Что входит в понятие «инцидент» в соответствии с Федеральным законом от 21.07.1997 № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов»?

- А) Отказ или повреждение технических устройств, применяемых на опасном производственном объекте, отклонение от установленного режима технологического процесса.
- Б) Разрушение сооружений и (или) технических устройств, применяемых на опасном производственном объекте, неконтролируемые взрыв и (или) выброс опасных веществ, при которых нет пострадавших.

В) Контролируемое и (или) неконтролируемое горение, а также взрыв опасного производственного объекта, не сопровождающиеся выбросом в окружающую среду опасных веществ.

Г) Нарушение целостности или полное разрушение сооружений и технических устройств опасного производственного объекта при отсутствии взрыва либо выброса опасных веществ.

Правильный ответ: А

4. На какие организации распространяются нормы Федерального закона от 21.07.1997 № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов»?

А) На все организации независимо от их организационно-правовых форм и форм собственности, осуществляющие деятельность в области промышленной безопасности опасных производственных объектов на территории Российской Федерации и на иных территориях, над которыми Российская Федерация осуществляет юрисдикцию в соответствии с законодательством Российской Федерации и нормами международного права.

Б) На все организации независимо от их организационно-правовых форм и форм собственности, осуществляющие деятельность в области промышленной безопасности опасных производственных объектов только на территории Российской Федерации.

В) На государственные и негосударственные некоммерческие организации, эксплуатирующие опасные производственные объекты в порядке, установленном законодательством Российской Федерации.

Г) На все коммерческие организации независимо от форм осуществления деятельности в области промышленной безопасности опасных производственных объектов.

Правильный ответ: А

5. Что понимается под требованиями промышленной безопасности в соответствии с Федеральным законом от 21.07.1997 № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов»?

А) Условия, запреты, ограничения и другие обязательные требования, содержащиеся в федеральных законах, соблюдение которых обеспечивает промышленную безопасность.

Б) Требования, содержащиеся в нормативных технических документах, принимаемых федеральным органом исполнительной власти, специально уполномоченным в области промышленной безопасности, в рамках его компетенции и по установленным формам.

В) Условия, запреты, ограничения и другие обязательные требования, содержащиеся в Федеральном законе от 21.07.1997 № 116-ФЗ, других федеральных законах и принимаемых в соответствии с ними нормативных правовых актах Президента Российской Федерации, нормативных правовых актах Правительства Российской Федерации, а также федеральных норм и правил в области промышленной безопасности.

Г) Условия, запреты, ограничения, установленные в нормативных актах, соблюдение которых обеспечивает состояние защищенности жизненно важных интересов личности и общества от аварий на опасных производственных объектах и последствий указанных аварий.

Правильный ответ: В

6. В каком из перечисленных случаев требования промышленной безопасности к эксплуатации, капитальному ремонту, консервации и ликвидации опасного производственного объекта (ОПО) могут быть установлены в обосновании безопасности опасного производственного объекта?

А) В случае, если при проектировании, строительстве, эксплуатации, реконструкции, капитальном ремонте, консервации или ликвидации опасного производственного объекта требуется отступление от требований промышленной безопасности, установленных федеральными нормами и правилами в области промышленной безопасности, таких требований недостаточно и (или) они не установлены.

Б) При подготовке проектной документации на любой опасный производственный объект независимо от класса опасности.

В) В случае, если разработчиком проектной документации является иностранная организация.

Г) При разработке плана по локализации и ликвидации последствий аварий на опасных производственных объектах.

Правильный ответ: А

7. В течение, какого времени организация, эксплуатирующая опасный производственный объект, при внесении изменений в обоснование безопасности опасного производственного объекта должна направить их в Ростехнадзор?

А) В течение 1 месяца после внесения изменений.

Б) В течение 10 рабочих дней со дня получения положительного заключения экспертизы промышленной безопасности.

В) В течение 10 рабочих дней со дня передачи обоснования на экспертизу промышленной безопасности.

Г) В течение 1 месяца после утверждения изменений.

Правильный ответ: Б

8. Какого права не имеют должностные лица Ростехнадзора при осуществлении федерального государственного надзора в области промышленной безопасности?

А) Посещать организации, эксплуатирующие опасные производственные объекты, при наличии служебного удостоверения и копии приказа о проведении проверки.

Б) Выдавать лицензии на отдельные виды деятельности, связанные с повышенной опасностью промышленных производств.

В) Давать указания о выводе людей с рабочих мест в случае угрозы жизни и здоровью работников.

Г) Составлять протоколы об административных правонарушениях, связанных с нарушениями обязательных требований, рассматривать дела об указанных административных правонарушениях и принимать меры по предотвращению таких нарушений.

Правильный ответ: Б

9. Что является основанием для включения опасных производственных объектов II класса опасности в ежегодный план проведения плановых проверок?

А) Истечение трех лет со дня принятия объекта в эксплуатацию.

Б) Истечение одного года со дня окончания проведения последней плановой проверки.

В) Истечение двух лет с момента регистрации опасного производственного объекта в государственном реестре.

Г) Истечение пяти лет со дня окончания проведения последней плановой проверки.

Правильный ответ: Б

10. Кто устанавливает порядок осуществления постоянного государственного надзора на опасных производственных объектах I класса опасности?

А) Президент Российской Федерации.

Б) Правительство Российской Федерации.

В) Федеральный орган исполнительной власти в области промышленной безопасности.

Г) Субъекты Российской Федерации или органы местного самоуправления, на территории которых эксплуатируется опасный производственный объект.

Правильный ответ: Б

11. Что из перечисленного не относится к целям государственной политики в области промышленной безопасности в соответствии с Основами государственной политики в области промышленной безопасности?

А) Уменьшение риска возникновения чрезвычайных ситуаций, а также сохранение здоровья людей, снижение размеров ущерба окружающей среде и материальных потерь в случае их возникновения.

Б) Предупреждение аварий и инцидентов на промышленных объектах.

В) Решение правовых, экономических и социальных задач, направленных на обеспечение роста промышленного производства.

Г) Реализация конституционных прав граждан на труд в условиях, отвечающих требованиям безопасности, на благоприятную окружающую среду.

Правильный ответ: А

12. Что из перечисленного не относится к принципам государственной политики в области промышленной безопасности в соответствии с Основами государственной политики в области промышленной безопасности?

А) Внедрение комплексных систем обеспечения безопасности жизнедеятельности населения.

Б) Минимизация влияния человеческого фактора на технологические процессы на промышленных объектах.

В) Снижение технологической или иной зависимости от иностранных государств при обеспечении промышленной безопасности.

Г) Внедрение в приоритетном порядке ресурсосберегающих и экологически безопасных технологий, модернизация производства, обновление основных производственных фондов.

Правильный ответ: А

13. Что из перечисленного не относится к приоритетным направлениям государственной политики в области промышленной безопасности в соответствии с Основами государственной политики в области промышленной безопасности?

А) Разработка и внедрение аварийно-спасательных инструментов различных принципов действия, адаптированных к условиям эксплуатации в местностях с неблагоприятными климатическими условиями.

Б) Усиление защиты промышленных объектов от угроз техногенного и природного характера, а также от террористических угроз.

В) Разработка и внедрение единых критериев оценки рисков аварий на промышленных объектах и категорирование таких объектов.

Г) Сокращение количества бесхозных промышленных объектов.

Правильный ответ: А

14. Какие опасные производственные объекты не относятся к особо опасным и технически сложным объектам?

А) Все опасные производственные объекты относятся к особо опасным и технически сложным объектам.

Б) Опасные производственные объекты I и II классов опасности, на которых получают, используются, перерабатываются, образуются, хранятся, транспортируются, уничтожаются опасные вещества.

В) Опасные производственные объекты, на которых получают, транспортируются, используются расплавы черных и цветных металлов, сплавы на основе этих расплавов с применением оборудования, рассчитанного на максимальное количество расплава 500 килограммов и более.

Г) Опасные производственные объекты, на которых получают и используются расплавы черных и цветных металлов, сплавы на основе этих расплавов с применением оборудования, рассчитанного на максимальное количество расплава менее 500 килограммов.

Правильный ответ: Г

15. Кто устанавливает порядок организации и проведения государственной экспертизы проектной документации и результатов инженерных изысканий?

- А) Минстрой России.
- Б) Правительство Российской Федерации.
- В) Минстрой России совместно с Ростехнадзором.
- Г) Главгосэкспертиза.

Правильный ответ: Б

16. В отношении, каких из перечисленных объектов капитального строительства государственная экспертиза проектов не проводится?

- А) Объектов, строительство, реконструкцию и (или) капитальный ремонт которых предполагается осуществлять на территориях двух и более субъектов Российской Федерации.
- Б) Объектов капитального строительства, в отношении которых не требуется получение разрешения на строительство.
- В) Особо опасных, технически сложных и уникальных объектов.
- Г) Объектов, строительство, реконструкцию и (или) капитальный ремонт которых предполагается осуществлять в исключительной экономической зоне Российской Федерации, на континентальном шельфе Российской Федерации, во внутренних морских водах и в территориальном море Российской Федерации.

Правильный ответ: Б

17. Что является результатом государственной экспертизы проектной документации особо опасных и технически сложных объектов?

- А) Отчет, утвержденный руководителем организации, проводящей экспертизу.
- Б) Заключение, подписанное государственными экспертами, участвовавшими в проведении экспертизы, и утвержденное руководителем организации по проведению государственной экспертизы или его полномочным представителем.
- В) Заключение экспертизы, утвержденное Министерством строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации.
- Г) Заключение экспертизы, составленное и подписанное государственными экспертами.

Правильный ответ: Б

18. Кто проводит строительный контроль?

- А) Подрядчик и застройщик, технический заказчик, лицо, ответственное за эксплуатацию здания, сооружения либо организация, осуществляющая подготовку проектной документации и привлеченная техническим заказчиком (застройщиком) по договору для осуществления строительного контроля.
- Б) Саморегулируемая организация.
- В) Федеральный орган исполнительной власти, уполномоченный на осуществление строительного надзора.
- Г) Органы исполнительной власти субъектов Российской Федерации, уполномоченные на осуществление регионального строительного надзора.

Правильный ответ: А

19. При строительстве и реконструкции, каких объектов капитального строительства осуществляется государственный строительный надзор?

- А) При строительстве объектов капитального строительства, проектная документация которых подлежит экспертизе в соответствии со статьей 49 Градостроительного кодекса Российской Федерации либо является модифицированной проектной документацией.
- Б) При строительстве любых объектов.
- В) Только при строительстве объектов, которые в соответствии с Градостроительным кодексом Российской Федерации являются особо опасными, технически сложными или уникальными.
- Г) Только при строительстве объектов, общая площадь которых составляет более 1500 м².

Правильный ответ: А

20. Кто должен принять меры, предупреждающие причинение вреда населению и окружающей среде, при прекращении эксплуатации здания или сооружения согласно Техническому регламенту о безопасности зданий и сооружений?

- А) Представители территориального органа Ростехнадзора.
- Б) Организация, эксплуатирующая здание и сооружение.
- В) Собственник здания или сооружения.
- Г) Организация, проводящая экспертизу промышленной безопасности.

Правильный ответ: В.

21. Что является объектом технического регулирования?

- А) Требования к продукции, в том числе зданиям и сооружениям, или к продукции и связанным с требованиями к продукции процессам проектирования (включая изыскания), производства, строительства, монтажа, наладки, эксплуатации, хранения, перевозки, реализации и утилизации.
- Б) Только продукция.
- В) Опасные производственные объекты.
- Г) Продукция и услуги, связанные только с исполнением обязательных требований к процессам проектирования, производства, монтажа, наладки, хранения, перевозки, реализации и утилизации.

Правильный ответ: А

22. В каких документах устанавливаются формы оценки соответствия обязательным требованиям к техническим устройствам, применяемым на опасном производственном объекте?

- А) В федеральных нормах и правилах в области промышленной безопасности.
- Б) В технических регламентах.
- В) В соответствующих нормативных правовых актах, утверждаемых Правительством Российской Федерации.
- Г) В Федеральном законе от 21.07.1997 № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов».

Правильный ответ: Б

23. Какой минимальный срок действия лицензии установлен Федеральным законом от 04.05.2011 № 99-ФЗ «О лицензировании отдельных видов деятельности»?

- А) 1 год.
- Б) 3 года.
- В) 5 лет.
- Г) Лицензия действует бессрочно.

Правильный ответ: Г

24. Какие из перечисленных документов не вправе требовать лицензирующий орган у соискателей лицензий на эксплуатацию взрывопожароопасных и химически опасных производственных объектов I, II и III классов опасности?

- А) Данные документа о постановке соискателя лицензии на учет в налоговом органе.
- Б) Копии документов, перечень которых определяется положением о лицензировании конкретного вида деятельности и которые свидетельствуют о соответствии соискателя лицензии лицензионным требованиям.
- В) Копии документов, свидетельствующие об отсутствии у юридического лица налоговой задолженности за предыдущий год.
- Г) Реквизиты документа, подтверждающего факт уплаты государственной пошлины за предоставление лицензии, либо иные сведения, подтверждающие факт уплаты указанной государственной пошлины.

Правильный ответ: В

25. В какой срок лицензирующий орган обязан принять решение о предоставлении или об отказе в предоставлении лицензии?

- А) Не позднее 60 календарных дней со дня получения заявления соискателя лицензии со всеми необходимыми документами.
- Б) Не позднее 30 рабочих дней со дня получения заявления соискателя лицензии со всеми необходимыми документами.
- В) Не позднее 45 рабочих дней со дня приема заявления о предоставлении лицензии и прилагаемых к нему документов.
- Г) Определяется договором между лицензиатом и лицензирующим органом.

Правильный ответ: В

26. В каком случае лицензирующие органы могут приостанавливать действие лицензии?

- А) В случае ликвидации юридического лица или прекращения его деятельности в результате реорганизации.
- Б) В случае неуплаты лицензиатом в течение трех месяцев лицензионного сбора.
- В) В случае смены собственника организации.
- Г) В случае привлечения лицензиата к административной ответственности за неисполнение в установленный срок предписания об устранении грубого нарушения лицензионных требований.

Правильный ответ: Г

27. Какие из перечисленных требований не являются лицензионными требованиями к лицензиату при осуществлении им лицензируемой деятельности по проведению экспертизы промышленной безопасности?

- А) Наличие дипломов о высшем техническом образовании, соответствующем заявляемым работам (услугам) как минимум у 3 специалистов, состоящих в штате организации и для которых работа в данной организации является основной.
- Б) Наличие в штате лицензиата как минимум 3 экспертов, которые соответствуют требованиям, установленным федеральными нормами и правилами в области промышленной безопасности, и аттестованы в порядке, установленном Правительством Российской Федерации, в области аттестации, соответствующей заявляемым работам (услугам), и для которых работа в этой организации является основной.
- В) Проведение экспертизы в соответствии с работами (услугами), указанными в лицензии, экспертами, соответствующими требованиям, установленным федеральными нормами и правилами в области промышленной безопасности, и аттестованными в порядке, установленном Правительством Российской Федерации.
- Г) Проведение экспертизы и оформление результатов экспертизы в соответствии с требованиями, установленными нормативными правовыми актами Российской Федерации в области промышленной безопасности.

Правильный ответ: А

28. Что обязан сделать лицензиат, если он планирует выполнять работы (оказывать услуги), составляющие лицензируемый вид деятельности и не указанные в лицензии?

- А) Подать заявление в лицензирующий орган о переоформлении лицензии.
- Б) Подать заявление в лицензирующий орган о выдаче новой лицензии.
- В) Направить в лицензирующий орган уведомление о своих намерениях.
- Г) Направить в лицензирующий орган информацию о наличии экспертов, аттестованных в областях аттестации, соответствующих вновь заявляемым работам (услугам).

Правильный ответ: А

29. Кем проводится техническое расследование причин аварии на опасном производственном объекте?

- А) Специальной комиссией по расследованию, возглавляемой представителем федерального органа исполнительной власти в области охраны труда.
- Б) Специальной комиссией по расследованию, возглавляемой представителем Ростехнадзора или его территориального органа.
- В) Комиссией по расследованию, возглавляемой либо представителем федерального органа исполнительной власти, специально уполномоченного в области охраны труда,

либо представителем федерального органа исполнительной власти в области промышленной безопасности.

Г) Комиссией по расследованию, возглавляемой руководителем эксплуатирующей организации, на которой произошла авария, с обязательным участием представителей федерального органа исполнительной власти в области промышленной безопасности.

Правильный ответ: Б

30. Кто имеет право принимать решение о создании государственной комиссии по техническому расследованию причин аварии и назначать председателя указанной комиссии?

А) Только Президент Российской Федерации.

Б) Только Правительство Российской Федерации.

В) Президент Российской Федерации или Правительство Российской Федерации.

Г) Президент Российской Федерации, Правительство Российской Федерации или руководитель федерального органа исполнительной власти в области промышленной безопасности.

Правильный ответ: В

31. Куда организация обязана направить результаты технического расследования причин аварии?

А) Только в федеральный орган исполнительной власти в области промышленной безопасности.

Б) В центральный аппарат или территориальный орган Ростехнадзора, проводивший расследование, в соответствующие органы (организации), представители которых принимали участие в работе комиссии по техническому расследованию причин аварии, в соответствующий орган прокуратуры и в другие органы (организации), определенные председателем комиссии.

В) В центральный аппарат или территориальные органы Ростехнадзора, проводившие расследование, страховую организацию, территориальные органы МЧС России.

Г) В федеральный орган исполнительной власти в области промышленной безопасности, вышестоящий орган, орган местного самоуправления, государственную инспекцию труда субъекта Российской Федерации, территориальное объединение профсоюза, а также в территориальные органы МЧС России.

Правильный ответ: Б

Тип заданий: открытый тест (краткий ответ)

1. Вставьте пропущенные слова. _____ – юридическое лицо (индивидуальный предприниматель), владеющее опасным объектом на праве собственности, праве хозяйственного ведения или праве оперативного управления либо на ином законном основании и осуществляющее эксплуатацию опасного объекта.

Правильный ответ: Владелец опасного объекта

2. Вставьте пропущенные слова. _____ – государственный реестр Ростехнадзора, в котором на основе единых методологических и программно-технологических принципов с использованием современных компьютерных технологий накапливается, анализируется и хранится систематизированная информация о зарегистрированных ОПО и об организациях и индивидуальных предпринимателях, эксплуатирующих эти объекты.

Правильный ответ: Государственный реестр ОПО

3. Вставьте пропущенные слова. _____ – договор обязательного страхования гражданской ответственности за причинение вреда потерпевшим в результате аварии на опасном объекте.

Правильный ответ: Договор обязательного страхования

4. Вставьте пропущенное слово. _____ – разрушение сооружений и (или) технических устройств, применяемых на ОПО, неконтролируемые взрыв и (или) выброс опасных веществ.

Правильный ответ: Авария

5. Вставьте пропущенные слова. _____ – отказ или повреждение технических устройств, применяемых на ОПО, отклонение от установленного режима технологического процесса.

Правильный ответ: Инцидент

6. Вставьте пропущенные слова. _____ – выплаты, осуществляемые профессиональным объединением страховщиков в счет возмещения вреда, причиненного потерпевшему, в установленных федеральным законом случаях

Правильный ответ: Компенсационные выплаты

7. Вставьте пропущенные слова. _____ – вид деятельности, на осуществление которого на территории РФ и на иных территориях, над которыми РФ осуществляет юрисдикцию в соответствии с законодательством РФ и нормами международного права, требуется получение лицензии в соответствии с законом № 99-ФЗ.

Правильный ответ: Лицензируемый вид деятельности

8. Вставьте пропущенные слова. _____ – уполномоченные федеральные органы исполнительной власти и (или) их территориальные органы, а в случае передачи полномочий РФ в области лицензирования органам государственной власти субъектов РФ – органы исполнительной власти субъектов РФ, осуществляющие лицензирование.

Правильный ответ: Лицензирующие органы

9. Вставьте пропущенное слово. _____ — специальное разрешение на право осуществления юридическим лицом или индивидуальным предпринимателем конкретного вида деятельности (выполнения работ, оказания услуг, составляющих лицензируемый вид деятельности), которое подтверждается документом, выданным лицензирующим органом на бумажном носителе или в форме электронного документа

Правильный ответ: Лицензия

10. Вставьте пропущенные слова. _____ – Материалы технического расследования – сброшюрованный комплект документов об обстоятельствах и причинах аварии, несчастного случая, происшедшего в результате аварии, инцидента или утраты взрывчатых материалов промышленного назначения, оформленный по результатам проведенного технического расследования с учетом требований нормативных правовых актов.

Правильный ответ: Материалы технического расследования

11. Вставьте пропущенные слова. _____ – документ, содержащий сведения о результатах оценки риска аварии на ОПО и связанной с ней угрозы, условия безопасной эксплуатации ОПО, требования к эксплуатации, капитальному ремонту, консервации и ликвидации ОПО.

Правильный ответ: Обоснование безопасности ОПО

12. Вставьте пропущенные слова. _____ – предприятия или их цеха, участки, площадки, а также иные производственные объекты, указанные в Приложении 1 к закону № 116-ФЗ

Правильный ответ: Опасные производственные объекты (ОПО)

13. Вставьте пропущенные слова. _____ – сведения об аварии, инциденте, несчастном случае, происшедшем в результате аварии, инцидента, а также об утрате взрывчатых материалов промышленного назначения, передаваемые организацией, эксплуатирующей поднадзорный Ростехнадзору объект, в территориальный орган Ростехнадзора.

Правильный ответ: Оперативное сообщение

14. Вставьте пропущенные слова. _____ – составная часть системы управления промышленной безопасностью, контроль, который осуществляется эксплуатирующей организацией путем проведения комплекса мероприятий, направленных на обеспечение безопасного функционирования ОПО, а также на предупреждение аварий на этих объектах и обеспечение готовности к локализации аварий и инцидентов и ликвидации их последствий.

Правильный ответ: Производственный контроль

15. Вставьте пропущенные слова. _____ – состояние защищенности жизненно важных интересов личности и общества от аварий на ОПО и последствий указанных аварий.

Правильный ответ: Промышленная безопасность ОПО

16. Вставьте пропущенные слова. _____ – документ установленного образца, в котором изложены сведения об ОПО, необходимый для регистрации ОПО в государственном реестре Ростехнадзора.

Правильный ответ: Сведения, характеризующие ОПО

Тип заданий: Расчетные задачи

1. Пользуясь нормативным документом, рассчитайте допустимое время работы в электромагнитном поле промышленной частоты напряженностью 15 кВ/м. Санитарно-эпидемиологические правила и нормативы СанПиН 2.2.4.1191–03 Электромагнитные поля в производственных условиях

Правильный ответ: допустимое время работы в электромагнитном поле промышленной частоты напряженностью 1 час 20 мин.

2. Определить силу тока через человека, прикоснувшегося к цоколю осветительного патрона, включенного в электрическую сеть напряжением 36В, считая сопротивление тела человека равным расчетному, сопротивление обуви – 1500 Ом и сопротивление пола – 1000 Ом.

Правильный ответ: 10 мА.

3. Определите риск $R_{пр}$ гибели человека на производстве в нашей стране за один год, если известно, что ежегодно погибает около $n=7000$ человек, а численность работающих составляет примерно $N=70$ млн. человек.

Правильный ответ: риск $R_{пр}$ гибели человека на производстве в нашей стране за один год 10^{-4} .

4. Определить показатели частоты и тяжести производственного травматизма, если на предприятии за отчетный период произошли 5 несчастных случаев. Дни нетрудоспособности составили 90 дней. Среднесписочное количество работающих 1200 человек.

Правильный ответ: показатель частоты равен 4,2, показатель тяжести производственного травматизма равен 18.

5. Определить показатели частоты и тяжести производственного травматизма в литейном цехе, если за отчетный период произошло 45 несчастных случаев. Дни нетрудоспособности составили 531 дней. Среднесписочное количество работающих 920 человек.

Правильный ответ: показатель частоты равен 48,9, показатель тяжести производственного травматизма равен 11,8.

6. К установке, предназначенной для хронического облучения растений на опытном поле, транспортируется в свинцовом контейнере толщиной 12 мм точечный источник гамма-излучения. Определите требуемую толщину стенок контейнера, если контейнер будет изготовлен из железа. Плотность свинца $\rho_{\text{св}} = 11,3 \text{ г/см}^3$, плотность железа $\rho_{\text{ж}} = 7,8 \text{ г/см}^3$.
Правильный ответ: толщина стенок контейнера из железа 17,4 мм

7. Мощность эквивалентной дозы рентгеновского излучения в комнате управления (пультовой) при работе рентгеновского аппарата без защиты составляет 720 мкЗв/ч, при применении защитного экрана – 6 мкЗв/ч. Определите коэффициент ослабления защитного экрана (K).
Правильный ответ: коэффициент ослабления защитного экрана равен 120

8. Какой толщины требуется защита из железа для точечного источника гамма-излучения йод-131, если контейнер из свинца толщиной 10 мм обеспечивает минимально необходимую защиту. Плотность свинца $\rho_{\text{св}} = 11,3 \text{ г/см}^3$, плотность железа $\rho_{\text{ж}} = 7,8 \text{ г/см}^3$.
Правильный ответ: толщина стенок контейнера из железа 14,5 мм

Специальная оценка условий труда на предприятии (семестр: 8, промежуточная аттестация: зачет)
Тип заданий: выбор одного правильного варианта из предложенных вариантов ответов

1. Обязательно включается в состав комиссии по проведению специальной оценки условий труда (при наличии):
А-специалист по охране труда;
Б-технолог;
В-бухгалтер;
Г-юрист;
Д-работник кадровой службы;
Е-работник отдела труда и заработной платы;
Ж-собственник организации, в отношении рабочих мест которой проводится специальная оценка условий труда.

Правильные ответы: А

2. Кто возглавляет комиссию по проведению специальной оценки условий труда:

А-работодатель или его представитель;
Б-эксперт организации, проводящей специальную оценку условий труда;
В-государственный инспектор труда;
Г-представитель выборного органа первичной профсоюзной организации или иного представительного органа работников;
Д-специалист по охране труда.

Правильные ответы: А

3. Что утверждает комиссия до начала выполнения работ по проведению специальной оценки условий труда?

А-бюджет на проведение специальной оценки условий труда;
Б-перечень рабочих мест, на которых будет проводиться специальная оценка условий труда;
В-перечень вредных и (или) опасных производственных факторов;
Г-перечень мероприятий по улучшению условий труда.

Правильные ответы: Б

4. Какое должно быть число членов комиссии по проведению специальной оценки условий труда:

А-не менее 5 человек;
Б-6 человек;

В-должно быть нечетным;
Г-должно быть четным;
Д-определяет работодатель.
Правильные ответы: В

5. В состав комиссии по проведению специальной оценки условий труда включаются:
А-представители работодателя, в том числе специалист по охране труда, представители выборного органа первичной профсоюзной организации или иного представительного органа работников (при наличии);
Б-представители работодателя, в том числе специалист по охране труда, ответственное лицо организации, проводившей измерения вредных и (или) опасных производственных факторов;
В-представители работодателя, в том числе специалист по охране труда, ответственное лицо и эксперты организации, проводившей измерения вредных и (или) опасных производственных факторов;
Г-представители организации, проводящей специальную оценку условий труда;
Д-представители работодателя и представители организации, проводящей специальную оценку условий труда.

Правильные ответы: А

6. Кто назначает эксперта для проведения специальной оценки условий труда:
А-организация, проводящая специальную оценку условий труда;
Б-организация, проводящая специальную оценку условий труда, по согласованию с работодателем;
В-работодатель;
Г-эксперт по согласованию с работодателем;
Д-эксперт принимает решение самостоятельно.

Правильные ответы: А

7. Как утверждается состав комиссии по проведению специальной оценки условий труда:
А-утверждается приказом (распоряжением) работодателя;
Б-утверждается приказом (распоряжением) работодателя по согласованию с организацией, проводящей специальную оценку условий труда;
В-утверждается приказом (распоряжением) работодателя по согласованию с территориальным органом Федеральной службы по труду и занятости;
Г-утверждается приказом (распоряжением) организации, проводящей специальную оценку условий труда.

Правильные ответы: А

8. Какие требования предъявляются к членам комиссии по проведению специальной оценки условий труда:
А-наличие среднего специального или высшего технического (медицинского) образования;
Б-общий стаж работы не менее 3 лет;
В-стаж работы в организации работодателя не менее 3 лет;
Г-требования не предъявляются.

Правильные ответы: А

9. Кем формируется комиссия по проведению специальной оценки условий труда:
А-работодателем;
Б-совместно работодателем и организацией или организациями, привлекаемыми работодателем в установленном порядке для проведения специальной оценки условий труда;
В-организацией или организациями, привлекаемыми работодателем в установленном порядке для проведения специальной оценки условий труда;
Г-совместно работодателем и органом первичной профсоюзной организации;
Д-территориальным органом Федеральной службы по труду и занятости.

Правильные ответы: А

10. Кто принимает решение о невозможности проведения исследований и измерений вредных и (или) опасных производственных факторов в случае, если проведение указанных исследований и измерений на рабочих местах может создать угрозу для жизни работников, экспертов и (или) иных работников организации, проводящей специальную оценку условий труда, а также иных лиц:

А-руководитель организации;

Б-эксперт(ы) организации, проводящей специальную оценку условий труда;

В-комиссия по проведению специальной оценки условий труда;

Г-государственный инспектор труда;

Д-специалист по охране труда.

Правильные ответы: В

11. Куда работодатель в течение 10 рабочих дней со дня оформления протокола комиссии, содержащего решение о невозможности проведения исследований и измерений вредных и (или) опасных факторов, направляет копию данного протокола:

А-в Министерство труда и социальной защиты Российской Федерации;

Б-в территориальный орган Федеральной службы по труду и занятости;

В-в Федеральную государственную информационную систему учета результатов проведения специальной оценки условий труда;

Г-в организацию, проводящую специальную оценку условий труда;

Д-копия протокола никуда отдельно не направляется, а прикладывается к отчету о проведении специальной оценки условий труда.

Правильные ответы: Б

12. В каком случае в качестве результатов исследований (испытаний) и измерений вредных и (или) опасных производственных факторов могут быть использованы результаты производственного контроля за условиями труда на рабочих местах:

А-в любом случае при наличии таких результатов;

Б-если производственный контроль осуществляется аккредитованной испытательной лабораторией и результаты производственного контроля получены не ранее чем за шесть месяцев до проведения специальной оценки условий труда;

В-если производственный контроль осуществлялся экспертом организации, проводящей специальную оценку условий труда, и результаты производственного контроля получены не ранее чем за шесть месяцев до проведения специальной оценки условий труда;

Г-если производственный контроль вне зависимости от сроков его проведения осуществлялся аккредитованной в установленном порядке испытательной лабораторией.

Правильные ответы: Б

13. Кто является оператором Федеральной государственной информационной системы учета результатов проведения специальной оценки условий труда:

А-Министерство здравоохранения Российской Федерации;

Б-Министерство экономического развития Российской Федерации;

В-Министерство труда и социальной защиты Российской Федерации;

Г-Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека;

Д-Федеральная служба по труду и занятости;

Е-Правительство Российской Федерации.

Правильные ответы: В

14. Работодатель организует ознакомление работников с результатами проведения специальной оценки условий труда на их рабочих местах:

А-не позднее тридцати календарных дней со дня утверждения отчета о проведении специальной оценки условий труда;

Б-в течение десяти рабочих дней с даты издания приказа о завершении специальной оценки условий труда;

В-после проведения исследований (испытаний) и измерений вредных и (или) опасных производственных факторов;

Г-не позднее тридцати рабочих дней со дня утверждения отчета о проведении специальной оценки условий труда;

Д-не позднее шестидесяти рабочих дней со дня утверждения отчета о проведении специальной оценки условий труда.

Правильные ответы: А

15. В какой срок работодатель организует размещение на своем официальном сайте в сети «Интернет» (при наличии такого сайта) сводных данных о результатах проведения специальной оценки условий труда:

А-не позднее тридцати календарных дней со дня утверждения отчета о проведении специальной оценки условий труда;

Б-не позднее двадцати календарных дней со дня утверждения отчета о проведении специальной оценки условий труда;

В-не позднее десяти рабочих дней со дня утверждения отчета о проведении специальной оценки условий труда;

Г-не позднее шестидесяти рабочих дней со дня утверждения отчета о проведении специальной оценки условий труда.

Правильные ответы: А

16. Кто обязан передавать сведения в Федеральную государственную информационную систему учета результатов проведения специальной оценки условий труда:

А-работодатель;

Б-организация, проводящая специальную оценку условий труда;

В-территориальный орган Федеральной службы по труду и занятости;

Г-Министерство труда и социальной защиты Российской Федерации;

Д-специалист по охране труда.

Правильные ответы: Б

17. Какие сведения не являются объектами учета в Федеральной государственной информационной системе учета результатов проведения специальной оценки условий труда:

А-распределение рабочих мест по классам (подклассам) условий труда;

Б-ФИО работника (работников), занятого на данном рабочем месте;

В-сведения о применявшихся испытательной лабораторией (центром) средствах измерений;

Г-СНИЛС работника (работников), занятого на данном рабочем месте;

Д-сведения о несоответствии результатов проведения специальной оценки условий труда установленным требованиям в случае проведения экспертизы качества специальной оценки условий труда.

Правильные ответы: Б

18. Что из нижеперечисленного не является признаком аналогичности рабочего места для целей специальной оценки условий труда:

А-рабочие места расположены в одном или нескольких однотипных производственных помещениях;

Б-работники на данных рабочих местах работают по одной и той же профессии, должности, специальности;

В-работники, занятые на данных рабочих местах, имеют одинаковый стаж работы;

Г-рабочие места оборудованы одинаковыми (однотипными) системами вентиляции, кондиционирования воздуха, отопления и освещения;

Д-работники обеспечены одинаковыми средствами индивидуальной защиты.

Правильные ответы: В

19. Отчет о проведении специальной оценки условий труда составляет:

А-только эксперт (эксперты), участвовавший (ие) в проведении специальной оценки условий труда;

Б-работодатель, в отношении рабочих мест которого проведена специальная оценка условий труда;

В-организация, проводящая специальную оценку условий труда;

Г-комиссия по проведению специальной оценки условий труда;

Д-председатель комиссии по проведению специальной оценки условий труда.

Правильные ответы: В

20. При наличии аналогичных рабочих мест специальная оценка условий труда проводится:

А-в отношении 10 процентов рабочих мест от общего числа таких рабочих мест;

Б-в отношении 20 процентов рабочих мест от общего числа таких рабочих мест (но не менее чем двух рабочих мест);

В-в отношении 50 процентов рабочих мест от общего числа таких рабочих мест (но не менее чем двух рабочих мест);

Г-в отношении одного аналогичного места;

Правильные ответы: Б

21. Обязанности по организации проведения специальной оценки условий труда возлагаются на:

А-работодателя;

Б-комиссию по проведению специальной оценки условий труда;

В-работодателя и комиссию по проведению специальной оценки условий труда;

Г-организацию, привлекаемую работодателем для проведения специальной оценки условий труда;

Д-специалиста по охране труда;

Е-работодателя и организацию, привлекаемую работодателем для проведения специальной оценки условий труда.

Правильные ответы: А

22. Кем проводится специальная оценка условий труда:

А-только работодателем;

Б-совместно работодателем и организацией или организациями, привлекаемыми работодателем в установленном порядке для проведения специальной оценки условий труда;

В-только организацией или организациями, привлекаемыми работодателем в установленном порядке для проведения специальной оценки условий труда;

Г-совместно работодателем, органом первичной профсоюзной организации и организацией или организациями, привлекаемыми работодателем в установленном порядке для проведения специальной оценки условий труда;

Д-специалистом по охране труда.

Правильные ответы: Б

23. Специальная оценка условий труда на рабочем месте проводится, если иное не установлено Федеральным законом «О специальной оценке условий труда», не реже чем один раз:

А-в три года;

Б-в четыре года;

В-в пять лет;

Г-в шесть лет.

Правильные ответы: В

24. Проведение специальной оценки условий труда вновь организованных рабочих мест осуществляется:

А-не позднее 1 года со дня ввода в эксплуатацию;

Б-в течение 60 рабочих дней после ввода их в эксплуатацию;
В-в течение 5 лет после завершения проведения предыдущей специальной оценки;
Г-в течение 6 месяцев после ввода их в эксплуатацию;
Д-по утвержденному работодателем графику.

Правильные ответы: А

25. Специальная оценка условий труда в отношении условий труда работников бюджетных организаций:

А-не проводится;
Б-проводится на общих основаниях;
В-регулируется федеральными законами и иными нормативными правовыми актами Российской Федерации, законами и иными нормативными правовыми актами субъектов Российской Федерации о государственной гражданской службе и о муниципальной службе.

Правильные ответы: Б

26. Порядок деятельности комиссии по проведению специальной оценки условий труда:

А-утверждается приказом (распоряжением) работодателя;
Б-утверждается приказом (распоряжением) работодателя по согласованию с организацией, проводящей специальную оценку условий труда;
В-утверждаются приказом (распоряжением) работодателя по согласованию с государственной инспекцией труда;
Г-утверждаются приказом (распоряжением) организации, проводящей специальную оценку условий труда;
Д-определен Федеральным законом «О специальной оценке условий труда».

Правильные ответы: А

27. Заключение эксперта организации, проводящей специальную оценку условий труда:

А-включается в состав отчета о проведении специальной оценки условий труда;
Б-направляется в территориальный орган Федеральной службы по труду и занятости;
В-направляется в Федеральную государственную информационную систему учета результатов проведения специальной оценки условий труда;
Г-согласовывается с работодателем;
Д-согласовывается с территориальным органом Федеральной службы по труду и занятости.

Правильные ответы: А

28. В отношении каких рабочих мест работодатель обязан проводить специальную оценку условий труда:

А-только тех, где имеются опасные и вредные производственные факторы;
Б-только тех, где уровни опасных и вредных производственных факторов превышают допустимые нормы;
В-всех имеющихся у работодателя за исключением рабочих мест надомников, дистанционных работников и работников, вступивших в трудовые отношения с работодателями - физическими лицами, не являющимися индивидуальными предпринимателями;
Г-только тех, в связи с работой на которых работникам в соответствии с законодательными и иными нормативными правовыми актами предоставляются гарантии и компенсации за работу с вредными и (или) опасными условиями труда;
Д-только тех рабочих мест работников, профессии, должности, специальности которых включены в списки соответствующих работ, производств, профессий, должностей, специальностей и учреждений (организаций), с учетом которых осуществляется досрочное назначение трудовой пенсии по старости;
Е-на всех без исключения рабочих местах.

Правильные ответы: В

29. Дистанционными работниками считаются (укажите единственный обязательный критерий):

А-лица, работающие вне места нахождения работодателя;

Б-лица, заключившие трудовой договор о дистанционной работе;

В-лица, работающие вне стационарного рабочего места;

Г-лица, использующие для осуществления взаимодействия с работодателем информационно-телекоммуникационные сети общего пользования, в том числе сети «Интернет».

Правильные ответы: Б

30. Ознакомление работников с результатами проведения специальной оценки условий труда на их рабочих местах организует:

А-служба охраны труда (специалист по охране труда);

Б-работодатель;

В-организация, проводящая специальную оценку условий труда;

Г-комиссия по проведению специальной оценки условий труда;

Д-председатель комиссии по проведению специальной оценки условий труда.

Правильные ответы: Б

31. Ознакомление работников с результатами проведения специальной оценки условий труда на их рабочих местах проводится в срок:

А-не позднее тридцати календарных дней со дня утверждения отчета о проведении специальной оценки условий труда;

Б-не позднее шестидесяти календарных дней со дня утверждения отчета о проведении специальной оценки условий труда;

В-не позднее десяти календарных дней со дня утверждения отчета о проведении специальной оценки условий труда;

Г-не позднее тридцати календарных дней со дня оформления карты специальной оценки условий труда.

Правильные ответы: А

Тип заданий: выбор нескольких вариантов из предложенных вариантов ответов

1. Кто может включаться в комиссию по проведению специальной оценки условий труда при проведении ее у работодателя, отнесенного к субъектам малого предпринимательства?

А-работодатель – индивидуальный предприниматель (лично), руководитель организации;

Б-представители выборного органа первичной профсоюзной организации;

В-специалист, привлекаемый работодателем по гражданско-правовому договору для осуществления функций службы охраны труда (специалиста по охране труда);

Г-государственный инспектор труда;

Д-только работодатель и государственный инспектор труда.

Правильные ответы: А,Б,В

2. В течение какого периода времени проводится внеплановая специальная оценка условий труда:

А-по усмотрению работодателя;

Б-в течение шести месяцев со дня наступления случаев: получение работодателем предписания государственного инспектора труда о проведении внеплановой специальной оценки условий труда; изменение состава применяемых материалов и (или) сырья, изменение применяемых средств индивидуальной и коллективной защиты, способных оказать влияние на уровень воздействия вредных и (или) опасных производственных факторов на работников;

В-в течение шести месяцев со дня произошедшего на рабочем месте несчастного случая на производстве (за исключением несчастного случая на производстве, произошедшего по

вине третьих лиц) или выявленное профессиональное заболевание, причинами которых явилось воздействие на работника вредных и (или) опасных производственных факторов;
Г-по решению комиссии по проведению специальной оценки условий труда;
Д-в течение года со дня ввода в эксплуатацию вновь организованных рабочих мест, при изменении технологического процесса или замене производственного оборудования.

Правильные ответы: Б,В,Д

3. Какие признаки характеризуют аналогичные рабочие места?

А-расположение рабочих мест в одном или нескольких однотипных производственных помещениях (производственных зонах);

Б-оборудование рабочих мест одинаковыми системами вентиляции, кондиционирования воздуха, отопления и освещения;

В-на рабочем месте работники работают по одной и той же профессии, должности, специальности;

Г-использование работниками одинакового производственного оборудования.

Правильные ответы: А,Б,В,Г

4. В отношении каких категорий работников специальная оценка условий труда не проводится:

А-надомников;

Б-дистанционных работников;

В-работников, вступивших в трудовые отношения с работодателями – физическими лицами, не являющимися индивидуальными предпринимателями;

Г-работников, вступивших в трудовые отношения с работодателями – физическими лицами, являющимися индивидуальными предпринимателями;

Д-офисных работников.

Правильные ответы: А,Б,В

5. Специальная оценка условий труда не проводится в отношении условий труда:

А-государственных гражданских и муниципальных служащих;

Б-надомников;

В-дистанционных работников;

Г-офисных работников;

Д-работников бюджетных организаций;

Е-работников, вступивших в трудовые отношения с работодателями - физическими лицами, не являющимися индивидуальными предпринимателями;

Ж-работников, допущенных к сведениям, отнесенным к государственной или иной охраняемой законом тайне;

З-проводится в отношении условий труда всех без исключения работников.

Правильные ответы: Б,В,Е

6. В каких случаях проведение специальной оценки условий труда отличается от общего порядка с учетом дополнительных требований, особенностей проведения, установленных специальными нормативными правовыми актами:

А-на рабочих местах в организациях, осуществляющих отдельные виды деятельности.

Перечень таких рабочих мест утверждается Правительством Российской Федерации;

Б-на рабочих местах государственных гражданских и муниципальных служащих;

В-на рабочих местах работников бюджетных организаций;

Г-в случае, если выполнение работ по проведению специальной оценки условий труда создает или может создать угрозу жизни или здоровью работника, членов комиссии, иных лиц;

Д-на рабочих местах работников, допущенных к сведениям, отнесенным к государственной или иной охраняемой законом тайне;

Е-на рабочих местах женщин и лиц моложе 18 лет.

Правильные ответы: А,Б, Д

7. Специальная оценка условий труда не проводится в отношении рабочих мест работников и трудовое законодательство не распространяется на следующих лиц:

А-военнослужащие при исполнении ими обязанностей военной службы;

Б-члены советов директоров (наблюдательных советов) организаций;

В-лица, работающие на основании договоров гражданско-правового характера;

Г-лица, работающие по совместительству;

Д-иностранцы граждане;

Е-лица без гражданства;

Ж-работники иностранных юридических лиц.

Правильные ответы: А,Б,В

8. Внеплановая специальная оценка условий труда должна проводиться в случаях:

А-ввода в эксплуатацию вновь организованных рабочих мест;

Б-получения работодателем предписания государственного инспектора труда о проведении внеплановой специальной оценки условий труда в связи с выявленными в ходе проведения федерального государственного надзора за соблюдением трудового законодательства и иных нормативных правовых актов, содержащих нормы трудового права, нарушениями требований федерального закона «О специальной оценке условий труда»;

В-изменения технологического процесса, замена производственного оборудования, которые способны оказать влияние на уровень воздействия вредных и (или) опасных производственных факторов на работников;

Г-изменения состава применяемых материалов и (или) сырья, способных оказать влияние на уровень воздействия вредных и (или) опасных производственных факторов на работников;

Д-если в период действия декларации соответствия условий труда государственным нормативным требованиям охраны труда в отношении работника и (или) на его рабочем месте выявлены в ходе проведения федерального государственного надзора за соблюдением трудового законодательства и иных нормативных правовых актов, содержащих нормы трудового права, нарушения государственных нормативных требований охраны труда, содержащихся в федеральных законах и иных нормативных правовых актах Российской Федерации;

Е-принятия новых нормативных правовых актов, содержащих государственные нормативные требования охраны труда по профилю организации.

Правильные ответы: А,Б,В,Г,Д

9. В отношении каких из ниже перечисленных рабочих мест медицинских работников специальная оценка условий труда проводится с учетом особенностей, устанавливаемых уполномоченным федеральным органом исполнительной власти:

А-рабочих мест работников патоморфологических отделений;

Б-рабочих мест, расположенных в помещениях, к которым нормативными правовыми актами РФ предъявляются требования, связанные с необходимостью поддержания особого микробиологического состояния среды и устойчивого режима функционирования медицинского оборудования (отделения реанимации, интенсивной терапии, операционные);

В-рабочих мест отдельных категорий медицинских работников, непосредственно оказывающих скорую (скорую специализированную) медицинскую помощь в экстренной или неотложной формах вне медицинской организации, в том числе в ходе медицинской эвакуации;

Г-рабочих мест работников физиотерапевтических отделений и кабинетов;

Д-рабочих мест работников инфекционных медицинских организаций.

Е-рабочих местах работников, непосредственно оказывающих психиатрическую и иную медицинскую помощь лицам с психическими расстройствами и расстройствами

поведения, а также медицинских работников и иных работников, непосредственно обслуживающих больных с психическими расстройствами и расстройствами поведения.

Правильные ответы: Б,В,Е

10. Внеплановая специальная оценка условий труда проводится на соответствующих рабочих местах в течение двенадцати месяцев со дня наступления следующих случаев:

А-ввод в эксплуатацию вновь организованных рабочих мест;

Б-получение работодателем предписания государственного инспектора труда о проведении внеплановой специальной оценки условий труда в связи с выявленными в ходе проведения федерального государственного надзора за соблюдением трудового законодательства и иных нормативных правовых актов, содержащих нормы трудового права, нарушениями государственных нормативных требований охраны труда, содержащихся в федеральных законах и иных нормативных правовых актах Российской Федерации;

В-изменение технологического процесса, замена производственного оборудования, которые способны оказать влияние на уровень воздействия вредных и (или) опасных производственных факторов на работников.

Правильные ответы: А,В

11. Внеплановая специальная оценка условий труда проводится на соответствующих рабочих местах в течение шести месяцев со дня наступления следующих случаев:

А-ввод в эксплуатацию вновь организованных рабочих мест;

Б-получение работодателем предписания государственного инспектора труда о проведении внеплановой специальной оценки условий труда в связи с выявленными в ходе проведения федерального государственного надзора за соблюдением трудового законодательства и иных нормативных правовых актов, содержащих нормы трудового права, нарушениями государственных нормативных требований охраны труда, содержащихся в федеральных законах и иных нормативных правовых актах Российской Федерации;

В-изменение состава применяемых материалов и (или) сырья, способных оказать влияние на уровень воздействия вредных и (или) опасных производственных факторов на работников;

Г-изменение технологического процесса, замена производственного оборудования, которые способны оказать влияние на уровень воздействия вредных и (или) опасных производственных факторов на работников;

Д-произошедший на рабочем месте несчастный случай на производстве (за исключением несчастного случая на производстве, произошедшего по вине третьих лиц) или выявленное профессиональное заболевание, причинами которых явилось воздействие на работника вредных и (или) опасных производственных факторов;

Е-наличие мотивированных предложений выборных органов первичных профсоюзных организаций или иного представительного органа работников о проведении внеплановой специальной оценки условий труда.

Правильные ответы: Б,В,Д,Е

12. Какая информация указывается в перечне рабочих мест, на которых проводилась специальная оценка условий труда:

А-численность работников, занятых на данном рабочем месте;

Б-продолжительность воздействия вредных и (или) опасных производственных факторов;

В-СНИЛС работников;

Г-индивидуальный номер рабочего места;

Д-наименование источников вредных и (или) опасных производственных факторов;

Е-наличие аналогичного рабочего места.

Правильные ответы: А,Б,Г,Д,Е

13. Что включает в себя отчет о проведении специальной оценки условий труда:

А-сведения об организации, проводящей специальную оценку условий труда;
Б-протокол оценки эффективности применяемых работниками, занятыми на рабочих местах с вредными условиями труда, средств индивидуальной защиты, прошедших обязательную сертификацию в порядке, установленном техническим регламентом, проводимой в целях снижения класса (подкласса) условий труда;
В--заключение эксперта организации, проводящей специальную оценку условий труда;
Г-протоколы оценки травмоопасности рабочих мест;
Д-заключение государственного инспектора труда.

Правильные ответы: А,Б,В

14. Протокол решения комиссии по проведению специальной оценки условий труда о невозможности проведения исследований и измерений вредных и (или) опасных производственных факторов в случае, если проведение указанных исследований и измерений на рабочих местах может создать угрозу для жизни работников, экспертов и (или) иных работников организации, проводящей специальную оценку условий труда, а также иных лиц:

А-содержит только перечень таких исследований и измерений вредных и (или) опасных производственных факторов и рабочих мест;

Б-содержит обоснование принятия этого решения;

В-является неотъемлемой частью отчета о проведении специальной оценки условий труда;

Г-копия протокола направляется отдельно в территориальный орган Федеральной службы по труду и занятости.

Правильные ответы: Б,В,Г

15. Перечень мероприятий по улучшению условий и охраны труда работников, на рабочих местах которых проводилась специальная оценка условий труда, подписывают:

А-председатель комиссии по проведению специальной оценки условий труда;

Б-члены комиссии по проведению специальной оценки условий труда;

В-эксперт(-ы) организации, проводившей специальную оценку условий труда;

Г-должностное лицо работодателя, разработавший перечень мероприятий;

Д-государственный инспектор труда.

Правильные ответы: А,Б,В

Тип заданий: Ситуационные задачи (расчетные задачи)

ЗАДАЧА № 1

Обработка изделий из хрусталя производится на алмазных шлифовальных кругах. Категория работ по уровню энерготрат - 11а.

Параметры микроклимата на рабочих местах зимой составляют: температура воздуха 23,5 °С (норма 17,0-23,0 °С), относительная влажность - 47% (норма 15-75%), скорость движения воздуха - 0,7 м/с (норма 0,1-0,3 м/с).

Среднесменная концентрация пыли стекла (силикатсодержащие пыли) на рабочем месте шлифовальщицы 17,3 мг/м³ (ПДК - 4 мг/м³).

Все шлифовальные круги оборудованы местной вытяжной системой вентиляции. Скорость воздуха в рабочих проемах кожухов равна 0,5 м/с (рекомендуемая скорость удаляемого воздуха 2,0 м/с).

Рабочие в течение 8 часов подвергаются действию шума и вибрации.

Результаты измерений уровней шума: уровни звукового давления в пределах октавных частот 250, 500, 1000, 2000, 4000 Гц 84, 80, 80, 79, 74, эквивалентный уровень звука 83 дБА ((ПДУ) 82, 78, 75, 73, 71 соответственно, эквивалентный уровень звука 80 дБА).

Результаты измерений уровней виброскорости, передаваемой на руки: эквивалентный скорректированный уровень виброскорости - 114 дБ (ПДУ -112 дБ) и 112 дБ (ПДУ - 109 дБ) в октавной полосе частот 500 Гц.

Вопросы:

1. Дайте санитарно-гигиеническую оценку условий труда на данном участке по показателям микроклимата.
2. Дайте оценку уровней шума на данном участке.
3. Дайте оценку вибрации на данном участке.
4. Дайте оценку содержания пыли в воздухе рабочей зоны на данном участке (на рабочем месте шлифовальщиц хрусталя).
5. Дайте оценку эффективности системы вентиляции по прямым и косвенным методам.

Ответы: 2

1. При изучении условий труда шлифовальщиц установлено, что параметры микроклимата не соответствуют санитарным нормам, т.к. температура воздуха превышена на 0,5°C, скорость движения воздуха на рабочих местах (0,7 м/с) превышает регламентируемую на 0,4 м/с.
2. Величина широкополосного низко-, средне- и высокочастотного шума на рабочих местах выше ПДУ: эквивалентный уровень звука на 3 дБА, а уровни звукового давления в пределах октавных частот 250, 500, 1000, 2000, 4000 Гц соответственно на 2, 2, 5, 6, 3 дБ.
3. Эквивалентный скорректированный уровень виброскорости превышает ПДУ на 2 дБ и на 3 дБ в октавной полосе частот 500 Гц.
4. Среднесменная концентрация пыли стекла (силикатсодержащей пыли) в воздухе рабочей зоны (17,3 мг/м³) превышает ПДК_{сс} в 4,3 раза.
5. Все шлифовальные круги оборудованы местной вытяжной системой вентиляции, однако скорость воздуха в рабочих проемах кожухов (0,5 м/с) намного ниже рекомендуемой скорости удаляемого воздуха (2 м/с).

ЗАДАЧА № 3

На участке производится окончательная отделка формовых резиновых изделий (удаление заусениц, наплывов резины и др.). Шлифовальщица при обработке на шлифовальных станках удерживает в руках заготовку массой до 0,3 кг, прижимая ее к вращающейся части станка.

Для припудривания деталей используется тальк (силикатсодержащая пыль). При изучении условий труда было установлено, что его содержание в воздухе рабочей зоны шлифовальщиков достигало 47,8 мг/м³ (ПДК - 4 мг/м³).

Работа по степени тяжести - легкая (I б).

Результаты измерения параметров микроклимата: температура воздуха в теплый период года составляет 29,8 °С, при норме 20,0-28,0 °С, скорость движения воздуха - 0,35 м/с, при норме 0,1-0,3 м/с.

При обработке на шлифовальных станках эквивалентные корректируемые уровни виброускорения, передаваемые на руки, равнялись 128 дБ (норма 126 дБ).

Результаты измерений уровней шума: уровни звукового давления в пределах октавных частот 250, 500, 1000, 2000, 4000 Гц 84, 86, 91, 99, 96, эквивалентный уровень звука 94 дБА (ПДУ 82, 78, 75, 73, 71 соответственно, эквивалентный уровень звука 80 дБА).

Шлифовальные станки оборудованы местной вытяжной вентиляцией. Кроме того, имеется общеобменная приточная система вентиляции.

Вопросы:

1. Оцените результаты исследования воздуха рабочей зоны шлифовальщиц, занятых на отделке формовых резиновых изделий.
2. Оцените результаты параметров микроклимата на рабочих местах шлифовальщиц.
3. Дайте оценку уровней шума на участке работы шлифовальщиц при обслуживании шлифовальных станков.
4. Дайте оценку замеренного уровня вибрации, передаваемой на руки шлифовальщиц.
5. Дайте оценку эффективности вентиляции по косвенным методам.

Ответы: 4

1. На рабочем месте в воздухе рабочей зоны шлифовальщиков при при-пудривании деталей содержание талька (силикатсодержащей пыли) достигало 47,8 мг/м³, что на 43,8 мг/м³ превышает ПДКсс.
2. Параметры микроклимата на рабочем месте шлифовальщиц замерялись в теплый период года, учитывая, что выполняемая работа по степени тяжести - легкая (I б), температура воздуха и скорость движения воздуха превышают допустимые величины на рабочих местах соответственно на 1,8° С и на 0,05 м/с.
3. На данном участке величина постоянного средне-, низко- и высокочастотного шума на рабочих местах шлифовальщиц превышает ПДУ: эквивалентный уровень звука на 14 дБА, а уровни звукового давления в пределах октавных частот 250, 500, 1000, 2000 и 4000 Гц соответственно на 2, 8, 16, 20, 22 дБ.
4. При обработке на шлифовальных станках эквивалентный скорректированный уровень передаваемой на руки виброускорения превышает ПДУ на 2 дБ.
5. На участке шлифовальные станки оборудованы местной вытяжной и общеобменной приточной системой вентиляции. По косвенным методам оценки вентиляция неэффективна, так как концентрация талька (силикатсо-держащая пыль) превышает ПДКсс на 43,8 мг/м³.

ЗАДАЧА № 5

Трудовая деятельность гравировщиков заключается в нанесении рисунка на полированные цинковые и медные валы, которые используются в ситцепечатном производстве при раскрашивании тканей. Минимальный размер различения (штрих от резца) - менее 0,15 мм, контраст объекта с фоном - малый, фон - средний. Характеристика зрительной работы наивысшей точности разряд I подразряд б. Существует возможность получения травм.

Уровень освещенности на рабочих местах гравировщиков достигает 800 лк (при норме 1500 I б), коэффициент пульсации - 18% (норма - 10%), показатель ослепленности - 20 (норма - 20).

Искусственное освещение общее, равномерное, осуществляется люминесцентными лампами белого цвета. Светильники прямого света. Их очистка производится один раз в 2 года (норма - 4 раза в год, при пылевыведении - менее 0,5 мг/м³).

Параметры микроклимата в холодный период года в цехе составляют: температура воздуха - 17 °С (норма 19-24 °С), относительная влажность - 52% (норма 15-75%), скорость движения воздуха - 0,6 м/с (норма 0,1 - 0,2 м/с). Категория работ I б.

В цехе имеется общеобменная приточно-вытяжная вентиляция.

Вопросы:

1. Дайте оценку условий труда гравировщиков по уровню освещенности на рабочем месте.
2. Назовите периодичность очистки светильников на рабочем месте гравировальщиков.
3. На рабочем месте гравировальщиков оцените сочетание измеренных величин показателя ослепленности в соответствии с нормативными показателями.
4. Оцените параметры микроклимата на рабочем месте гравировальщиков в зимний период года.
5. Дайте оценку эффективности системы вентиляции по косвенному показателю.

Ответы: 6

1. Уровни искусственной освещенности, при общей системе освещения на рабочем месте гравировщиков 800 лк, при норме для работ наивысшей точности (разряде зрительных работ I подразряд б и возможности получения травм), норма составляет 1500 лк, на 700 лк ниже нормы.
2. На рабочем месте гравировальщиков при использовании газоразрядных лам и выделении пыли менее 0,5 мг/м очистка светильников проводится 1 раз в два года при норме четыре раза в год.

3. На рабочем месте гравировальщиков показатели коэффициента пульсации на 8% не соответствуют существующей норме.
4. В зимний период года показатели микроклимата на рабочем месте гравировальщиков по показателям скорости движения воздуха превышают норму на 0,4 м/с.
5. На данном участке система вентиляции по косвенному показателю неэффективна, так как скорость движения воздуха превышает норму на 0,4 м/с.

ЗАДАЧА № 7

Участок изолировки высоковольтных секций занимает часть механосборочного цеха и отделен от остальных участков (сборочного и малярного) перегородкой из стеклоблоков, имеющей высоту 2 м. Высота цеха 5 м.

Работа проводится женщинами в фиксированной позе стоя в течение всей смены (класс условий труда 3.2, вредный). Вес одной секции 4,5 кг (класс условий труда 2, допустимый), суммарная масса груза, перемещаемая работницей за 1 час с рабочей поверхности, достигает 80 кг (класс условий труда 1, оптимальный).

Эквивалентный уровень шума - 78 дБА (ПДУ - 80 дБА).

Температура воздуха на рабочих местах в теплый период года составляет 25 °С (норма 20-28 °С), относительная влажность - 70% (норма 70%), скорость движения воздуха - 0,3 м/с (норма 0,1-0,3 м/с). Категория работ I б.

Участок оборудован общей приточной и общей вытяжной вентиляцией.

Вопросы:

1. Оцените класс условий труда работниц участка изолировки высоковольтных секций по показателям тяжести трудового процесса.
2. Оцените условия труда по показателю шума на участке изолировки высоковольтных секций и укажите, где и как проводятся измерения.
3. Дайте оценку показателям микроклимата на участке изолировки высоковольтных секций. Перечислите, что относится к показателям микроклимата.
4. Назовите приказ Минздравсоцразвития России, по которому проводятся периодические и предварительные медицинские осмотры.

5. Назовите вредные и опасные производственные факторы, по которым будут проводиться периодические медицинские осмотры изолировщиц высоковольтных секций.

Ответы:

1. Учитывая показатели тяжести труда на участке изолировки высоковольтных секций, работа проводится в фиксированной рабочей позе, стоя в течение всей смены (класс условий труда вредный 3.2). Вес одной секции 4,5 кг (класс условий труда допустимый 2). Суммарная масса груза, перемещаемая в течение каждого часа смены с рабочей поверхности (норма до 100 кг) (класс условий труда оптимальный 1). Общая оценка труда по степени тяжести устанавливается по показателю, отнесенному к наибольшему классу, таким образом, работа изолировщиц по показателям тяжести труда относится к вредному классу 3.2.

2. Эквивалентный уровень звука на участке изолировки высоковольтных секций не превышает ПДУ. Уровни шума в каждой точке замеряются три раза и берется средняя арифметическая величина. Замеры производятся на уровне уха работников.

3. Показатели микроклимата: температура, относительная влажность и скорость движения воздуха соответствуют допустимым уровням показателей микроклимата на рабочих местах. Показателями, характеризующими микроклимат в производственных помещениях, являются: температура воздуха, температура поверхностей, относительная влажность воздуха, скорость движения воздуха, интенсивность теплового облучения.

4. Периодические и предварительные медицинские осмотры проводятся по приказу Минздрава России № 302н от 12 апреля 2011 года.

5. Периодические медицинские осмотры изолировщиц высоковольтных секций будут проводиться по следующим вредным и опасным факторам: по физическим перегрузкам.

ПК-2: Способен устанавливать причины и последствия аварийных выбросов и сбросов загрязняющих веществ в окружающую среду, разрабатывать предложения по предупреждению негативных последствий

ПК-2.1: Анализирует причины и источники аварийных выбросов и сбросов загрязняющих веществ в окружающую среду

ПК-2.2: Применяет знания правовых актов в области охраны окружающей среды

Надзор и контроль в сфере безопасности (семестр: 7, промежуточная аттестация: зачет)

Тип заданий: выбор одного правильного варианта из предложенных вариантов ответов

2. Какие нормативные документы не могут приниматься по вопросам промышленной безопасности?

А) Федеральные законы.

Б) Нормативные правовые акты Правительства Российской Федерации.

В) Нормативные правовые акты Президента Российской Федерации.

Г) Нормативные правовые акты субъектов Российской Федерации.

(п.1 ст.3 Федерального закона от 21.07.1997 № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов»)

Правильный ответ: Г

3. Что является основной целью Федерального закона от 21.07.1997 № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов»?

А) Ликвидация чрезвычайных ситуаций, возникших в результате техногенной аварии.

Б) Снижение вероятности аварий на опасном производственном объекте и, как следствие, снижение уровня загрязнения окружающей среды при эксплуатации опасных производственных объектов.

В) Предупреждение аварий на опасных производственных объектах и обеспечение готовности эксплуатирующих опасные производственные объекты юридических лиц и индивидуальных предпринимателей к локализации и ликвидации последствий указанных аварий.

(преамбула Федерального закона от 21.07.1997 № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов»)

Г) Установление порядка расследования и учета несчастных случаев на опасном производственном объекте.

Правильный ответ: В

4. Промышленная безопасность опасных производственных объектов в соответствии с Федеральным законом от 21.07.1997 № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов» — это:

А) Состояние защищенности конституционного права граждан Российской Федерации на благоприятную окружающую среду посредством предупреждения негативных воздействий хозяйственной и иной деятельности на окружающую природную среду.

Б) Система установленных законом мер, обеспечивающих состояние защищенности жизненно важных интересов личности и общества от аварий на опасных производственных объектах и последствий указанных аварий.

В) Состояние защищенности жизненно важных интересов личности и общества от аварий на опасных производственных объектах и последствий указанных аварий.

(ст.1 Федерального закона от 21.07.1997 № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов»)

Г) Система установленных законом запретов, ограничений и предписаний по безопасной эксплуатации опасных производственных объектов.

Правильный ответ: В

5. Какое определение соответствует понятию «авария», изложенному в Федеральном законе от 21.07.1997 № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов»?

А) Отказ или повреждение технических устройств, применяемых на опасном производственном объекте, отклонение от установленного режима технологического процесса.

Б) Разрушение сооружений и (или) технических устройств, применяемых на опасном производственном объекте, неконтролируемые взрыв и (или) выброс опасных веществ.

(ст.1 Федерального закона от 21.07.1997 № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов»)

В) Контролируемое и (или) неконтролируемое горение, а также взрыв опасного производственного объекта.

Г) Нарушение целостности или полное разрушение сооружений и технических устройств опасного производственного объекта при отсутствии взрыва либо выброса опасных веществ.

Правильный ответ: Б

17. Что входит в понятие «инцидент» в соответствии с Федеральным законом от 21.07.1997 № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов»?

А) Отказ или повреждение технических устройств, применяемых на опасном производственном объекте, отклонение от установленного режима технологического процесса.

(ст.1 Федерального закона от 21.07.1997 № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов»)

Б) Разрушение сооружений и (или) технических устройств, применяемых на опасном производственном объекте, неконтролируемые взрыв и (или) выброс опасных веществ, при которых нет пострадавших.

В) Контролируемое и (или) неконтролируемое горение, а также взрыв опасного производственного объекта, не сопровождающиеся выбросом в окружающую среду опасных веществ.

Г) Нарушение целостности или полное разрушение сооружений и технических устройств опасного производственного объекта при отсутствии взрыва либо выброса опасных веществ.

Правильный ответ: А

7. На какие организации распространяются нормы Федерального закона от 21.07.1997 № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов»?

А) На все организации независимо от их организационно-правовых форм и форм собственности, осуществляющие деятельность в области промышленной безопасности опасных производственных объектов на территории Российской Федерации и на иных территориях, над которыми Российская Федерация осуществляет юрисдикцию в соответствии с законодательством Российской Федерации и нормами международного права.

(преамбула Федерального закона от 21.07.1997 № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов»)

Б) На все организации независимо от их организационно-правовых форм и форм собственности, осуществляющие деятельность в области промышленной безопасности опасных производственных объектов только на территории Российской Федерации.

В) На государственные и негосударственные некоммерческие организации, эксплуатирующие опасные производственные объекты в порядке, установленном законодательством Российской Федерации.

Г) На все коммерческие организации независимо от форм осуществления деятельности в области промышленной безопасности опасных производственных объектов.

Правильный ответ: А

8. Что понимается под требованиями промышленной безопасности в соответствии с Федеральным законом от 21.07.1997 № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов»?

А) Условия, запреты, ограничения и другие обязательные требования, содержащиеся в федеральных законах, соблюдение которых обеспечивает промышленную безопасность.

Б) Требования, содержащиеся в нормативных технических документах, принимаемых федеральным органом исполнительной власти, специально уполномоченным в области промышленной безопасности, в рамках его компетенции и по установленным формам.

В) Условия, запреты, ограничения и другие обязательные требования, содержащиеся в Федеральном законе от 21.07.1997 № 116-ФЗ, других федеральных законах и принимаемых в соответствии с ними нормативных правовых актов Президента Российской Федерации, нормативных правовых актов Правительства Российской Федерации, а также федеральных норм и правил в области промышленной безопасности.

(п.1 ст.3 Федерального закона от 21.07.1997 № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов»)

Г) Условия, запреты, ограничения, установленные в нормативных актах, соблюдение которых обеспечивает состояние защищенности жизненно важных интересов личности и общества от аварий на опасных производственных объектах и последствий указанных аварий.

Правильный ответ: В

9. В каком нормативном правовом акте содержится перечень критериев, по которым производственный объект относится к категории опасных?

А) В Федеральном законе «О промышленной безопасности опасных производственных объектов».

(ст.2, приложение № 1 и приложение № 2 к Федеральному закону от 21.07.1997 № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов»)

Б) В постановлении Правительства Российской Федерации «О регистрации объектов в государственном реестре».

В) В Указе Президента Российской Федерации «Об утверждении перечня опасных производственных объектов».

Г) В Положении о Федеральной службе по экологическому, технологическому и атомному надзору.

Правильный ответ: А

10. На какие классы опасности в зависимости от уровня потенциальной опасности аварий на них для жизненно важных интересов личности и общества подразделяются опасные производственные объекты?

А) I класс опасности — опасные производственные объекты чрезвычайно высокой опасности; II класс опасности — опасные производственные объекты высокой опасности; III класс опасности — опасные производственные объекты средней опасности; IV класс опасности — опасные производственные объекты низкой опасности.

(п.3 ст.2 Федерального закона от 21.07.1997 № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов»)

Б) I класс опасности — опасные производственные объекты низкой опасности; II класс опасности — опасные производственные объекты средней опасности; III класс опасности — опасные производственные объекты высокой опасности; IV класс опасности — опасные производственные объекты чрезвычайно высокой опасности.

В) I класс опасности — опасные производственные объекты высокой опасности; II класс опасности — опасные производственные объекты средней опасности; III класс опасности — опасные производственные объекты низкой опасности; IV класс опасности — неопасные производственные объекты (вероятность аварии равна нулю).

Правильный ответ: А

11. Что понимается под обоснованием безопасности опасного производственного объекта?

А) Это документ, содержащий сведения об условиях безопасной эксплуатации опасного производственного объекта, требования к эксплуатации, капитальному ремонту, консервации и ликвидации опасного производственного объекта.

Б) Это документ, содержащий сведения о результатах оценки риска аварии на опасном производственном объекте и связанной с ней угрозы, требования к безопасной эксплуатации опасного производственного объекта, требования к обслуживающему персоналу.

В) Это документ, содержащий сведения о результатах оценки риска аварии на опасном производственном объекте и связанной с ней угрозы, условия безопасной эксплуатации опасного производственного объекта, требования к эксплуатации, капитальному ремонту, консервации и ликвидации опасного производственного объекта.

(ст.1 Федерального закона от 21.07.1997 № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов»)

Правильный ответ: В

12. В каком из перечисленных случаев требования промышленной безопасности к эксплуатации, капитальному ремонту, консервации и ликвидации опасного производственного объекта (ОПО) могут быть установлены в обосновании безопасности опасного производственного объекта?

А) В случае если при проектировании, строительстве, эксплуатации, реконструкции, капитальном ремонте, консервации или ликвидации опасного производственного объекта требуется отступление от требований промышленной безопасности, установленных федеральными нормами и правилами в области промышленной безопасности, таких требований недостаточно и (или) они не установлены.

(абз.1 п.4 ст.3 Федерального закона от 21.07.1997 № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов»)

Б) При подготовке проектной документации на любой опасный производственный объект независимо от класса опасности.

В) В случае если разработчиком проектной документации является иностранная организация.

Г) При разработке плана по локализации и ликвидации последствий аварий на опасных производственных объектах.

Правильный ответ: А

13. Какой экспертизе в соответствии с Федеральным законом от 21.07.1997 № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов» подлежит обоснование безопасности опасного производственного объекта?

А) Государственной экспертизе.

Б) Экспертизе промышленной безопасности.

(абз.2 п.4 ст.3 Федерального закона от 21.07.1997 № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов»)

В) Экологической экспертизе.

Правильный ответ: Б

14. В течение какого времени организация, эксплуатирующая опасный производственный объект, при внесении изменений в обоснование безопасности опасного производственного объекта должна направить их в Ростехнадзор?

А) В течение 1 месяца после внесения изменений.

Б) В течение 10 рабочих дней со дня получения положительного заключения экспертизы промышленной безопасности.

(абз.3 п.4 ст.3 Федерального закона от 21.07.1997 № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов»)

В) В течение 10 рабочих дней со дня передачи обоснования на экспертизу промышленной безопасности.

Г) В течение 1 месяца после утверждения изменений.

Правильный ответ: Б

15. Уполномочены ли иные федеральные органы исполнительной власти помимо Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору осуществлять специальные разрешительные, контрольные или надзорные функции в области промышленной безопасности?

А) Да, если Президентом Российской Федерации или Правительством Российской Федерации им предоставлено такое право.

(п.1 ст.5 Федерального закона от 21.07.1997 № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов»)

Б) Нет, это противоречит Федеральному закону от 21.07.1997 № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов».

В) Да, только в случае, если указанные органы функционируют в условиях чрезвычайной ситуации.

Правильный ответ: А

16. Какого права не имеют должностные лица Ростехнадзора при осуществлении федерального государственного надзора в области промышленной безопасности?

А) Посещать организации, эксплуатирующие опасные производственные объекты, при наличии служебного удостоверения и копии приказа о проведении проверки.

Б) Выдавать лицензии на отдельные виды деятельности, связанные с повышенной опасностью промышленных производств.

(п.12 ст.16 Федерального закона от 21.07.1997 № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов»)

В) Давать указания о выводе людей с рабочих мест в случае угрозы жизни и здоровью работников.

Г) Составлять протоколы об административных правонарушениях, связанных с нарушениями обязательных требований, рассматривать дела об указанных административных правонарушениях и принимать меры по предотвращению таких нарушений.

Д) Направлять в уполномоченные органы материалы, связанные с нарушениями обязательных требований, для решения вопросов о возбуждении уголовных дел по признакам преступлений.

Правильный ответ: Б

17. В каком случае должностные лица Ростехнадзора вправе привлекать к административной ответственности лиц, виновных в нарушении требований промышленной безопасности?

А) Это не относится к их компетенции.

Б) При осуществлении федерального государственного надзора в области промышленной безопасности.

(п.12 ст.16 Федерального закона от 21.07.1997 № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов»)

В) Только если это сопряжено с направлением в суд материалов о привлечении указанных лиц к уголовной ответственности.

Правильный ответ: Б

18. Что является основанием для включения опасных производственных объектов II класса опасности в ежегодный план проведения плановых проверок?

А) Истечение трех лет со дня принятия объекта в эксплуатацию.

Б) Истечение одного года со дня окончания проведения последней плановой проверки.

(подп.«а» п.5.1., подп.«в» п.5 ст.16 Федерального закона от 21.07.1997 № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов»)

В) Истечение двух лет с момента регистрации опасного производственного объекта в государственном реестре.

Г) Истечение пяти лет со дня окончания проведения последней плановой проверки.

Правильный ответ: Б

19. В каком случае внеплановая выездная проверка может быть проведена незамедлительно с извещением органа прокуратуры без согласования с ним?

А) По истечении срока исполнения юридическим лицом, индивидуальным предпринимателем, выданного органом государственного надзора предписания об устранении выявленного нарушения обязательных требований промышленной безопасности.

Б) При поступлении в орган государственного надзора обращений от граждан и юридических лиц или органов государственной власти информации о фактах нарушений обязательных требований промышленной безопасности, если они создают угрозу причинения вреда или угрозу возникновения аварий и (или) чрезвычайных ситуаций техногенного характера.

(подп.«б» п.7, п.8 ст.16 Федерального закона от 21.07.1997 № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов»)

В) По истечении одного года со дня окончания проведения последней плановой проверки организации по соблюдению обязательных требований промышленной безопасности.

Правильный ответ: Б

20. Кто устанавливает порядок осуществления постоянного государственного надзора на опасных производственных объектах I класса опасности?

А) Президент Российской Федерации.

Б) Правительство Российской Федерации.

(п.11 ст.16 Федерального закона от 21.07.1997 № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов»)

В) Федеральный орган исполнительной власти в области промышленной безопасности.

Г) Субъекты Российской Федерации или органы местного самоуправления, на территории которых эксплуатируется опасный производственный объект.

Правильный ответ: Б

21. В понятиях Основ государственной политики по промышленной безопасности промышленная безопасность — это:

А) Определяемое комплексом технических и организационных мер состояние защищенности промышленного объекта, которое характеризуется стабильностью параметров технологического процесса и исключением (сведением к минимуму) опасности возникновения аварии или инцидента, а в случае их возникновения — отсутствием опасности воздействия на людей опасных и вредных факторов и угрозы причинения вреда имуществу юридических и физических лиц, государственному или муниципальному имуществу.

(подп.«б» п.2 Основ государственной политики Российской Федерации в области промышленной безопасности на период до 2025 года и дальнейшую перспективу», утв. Указом Президента РФ от 06.05.2018 № 198)

Б) Состояние защищенности жизненно важных интересов личности и общества от аварий на опасных производственных объектах и последствий указанных аварий.

В) Комплекс мероприятий, проводимых заблаговременно и направленных на максимально возможное уменьшение риска возникновения аварий, а также на сохранение здоровья людей, снижение размеров ущерба окружающей среде и материальных потерь в случае их возникновения.

Правильный ответ: А

22. В понятиях Основ государственной политики по промышленной безопасности промышленный объект это:

А) Предприятие, его цеха, участки, площадки, используемые для осуществления деятельности в сфере промышленности.

(подп.«в» п.2 Основ государственной политики Российской Федерации в области промышленной безопасности на период до 2025 года и дальнейшую перспективу», утв. Указом Президента РФ от 06.05.2018 № 198)

Б) Юридическое лицо, осуществляющее предпринимательскую деятельность в сфере промышленности.

В) Предприятия или их цеха, участки, площадки, а также иные производственные объекты, обладающие признаками опасности.

Правильный ответ: А

23. Что из перечисленного не относится к целям государственной политики в области промышленной безопасности в соответствии с Основами государственной политики в области промышленной безопасности?

А) Уменьшение риска возникновения чрезвычайных ситуаций, а также сохранение здоровья людей, снижение размеров ущерба окружающей среде и материальных потерь в случае их возникновения.

(п.13 Основ государственной политики Российской Федерации в области промышленной безопасности на период до 2025 года и дальнейшую перспективу», утв. Указом Президента РФ от 06.05.2018 № 198)

Б) Предупреждение аварий и инцидентов на промышленных объектах.

В) Решение правовых, экономических и социальных задач, направленных на обеспечение роста промышленного производства.

Г) Реализация конституционных прав граждан на труд в условиях, отвечающих требованиям безопасности, на благоприятную окружающую среду.

Правильный ответ: А

23. Какие виды экспертизы проектной документации проводятся в соответствии с Градостроительным кодексом Российской Федерации?

А) Только государственная экспертиза.

Б) Государственная экспертиза — для особо опасных, технически сложных и уникальных объектов, для всех остальных — негосударственная экспертиза.

В) Как государственная, так и негосударственная экспертиза по выбору застройщика или технического заказчика, за исключением случаев, когда проводится только государственная экспертиза.

(ч.1 ст.49 Градостроительного кодекса РФ)

Правильный ответ: В

24. Кто устанавливает порядок организации и проведения государственной экспертизы проектной документации и результатов инженерных изысканий?

А) Минстрой России.

Б) Правительство Российской Федерации.

(ч.11 ст.49 Градостроительного кодекса РФ)

В) Минстрой России совместно с Ростехнадзором.

Г) Главгосэкспертиза.

Правильный ответ: Б

25. В отношении каких из перечисленных объектов капитального строительства государственная экспертиза проектов не проводится?

А) Объектов, строительство, реконструкцию и (или) капитальный ремонт которых предполагается осуществлять на территориях двух и более субъектов Российской Федерации.

Б) Объектов капитального строительства, в отношении которых не требуется получение разрешения на строительство.

(ч.3.4. ст.49, п.5.1. ст.6 Градостроительного кодекса РФ)

В) Особо опасных, технически сложных и уникальных объектов.

Г) Объектов, строительство, реконструкцию и (или) капитальный ремонт которых предполагается осуществлять в исключительной экономической зоне Российской Федерации, на континентальном шельфе Российской Федерации, во внутренних морских водах и в территориальном море Российской Федерации.

Правильный ответ: Б

26. Кто проводит государственную экспертизу проектной документации особо опасных и технически сложных объектов?

А) Организации, имеющие лицензию Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации.

Б) Федеральный орган исполнительной власти, осуществляющий функции по выработке и реализации государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере

строительства, архитектуры, градостроительства или подведомственное ему государственное (бюджетное или автономное) учреждение.

(ч.4.1. ст.49 Градостроительного кодекса РФ)

В) Организации, имеющие лицензию Ростехнадзора или Федеральной службы по надзору в сфере природопользования на проведение данного вида экспертизы.

Г) Независимые эксперты.

Д) Органы государственной власти субъектов Российской Федерации.

Правильный ответ: Б

27. Кто проводит строительный контроль?

А) Подрядчик и застройщик, технический заказчик, лицо, ответственное за эксплуатацию здания, сооружения либо организация, осуществляющая подготовку проектной документации и привлеченная техническим заказчиком (застройщиком) по договору для осуществления строительного контроля.

(ч.2 ст.53 Градостроительного кодекса РФ)

Б) Саморегулируемая организация.

В) Федеральный орган исполнительной власти, уполномоченный на осуществление строительного надзора.

Г) Органы исполнительной власти субъектов Российской Федерации, уполномоченные на осуществление регионального строительного надзора.

Правильный ответ: А

28. При строительстве и реконструкции каких объектов капитального строительства осуществляется государственный строительный надзор?

А) При строительстве объектов капитального строительства, проектная документация которых подлежит экспертизе в соответствии со статьей 49 Градостроительного кодекса Российской Федерации либо является модифицированной проектной документацией.

(п.1 ч.1 ст.54 Градостроительного кодекса РФ)

Б) При строительстве любых объектов.

В) Только при строительстве объектов, которые в соответствии с Градостроительным кодексом Российской Федерации являются особо опасными, технически сложными или уникальными.

Г) Только при строительстве объектов, общая площадь которых составляет более 1500 м.

Правильный ответ: А

29. Что не является предметом государственного строительного надзора?

А) Наличие разрешения на строительство.

Б) Выполнение работ по договорам о строительстве, реконструкции, капитальном ремонте объектов капитального строительства, заключенным с застройщиком, техническим заказчиком, лицом, ответственным за эксплуатацию здания, сооружения, региональным оператором, только индивидуальными предпринимателями или юридическими лицами, которые являются членами саморегулируемых организаций в области строительства, реконструкции, капитального ремонта объектов капитального строительства.

В) Соответствие строительных материалов, применяемых в процессе строительства, реконструкции объекта капитального строительства требованиям технических регламентов, проектной документации.

Г) Наличие декларации промышленной безопасности.

(ч.2 ст.54 Градостроительного кодекса РФ)

Правильный ответ: Г

Тип заданий: выбор нескольких вариантов из предложенных вариантов ответов

1. Какие документы относятся к необязательным требованиям в сфере технического регулирования?

А) Техническими регламентами.

(ст.7 Федерального закона от 27.12.2002 № 184-ФЗ «О техническом регулировании»)

Б) Национальными стандартами и сводами правил.

В) Техническими регламентами, национальными стандартами и сводами правил.

Правильный ответ: Б, В

2. По каким вопросам принимаются технические регламенты?

А) Безопасности продукции (технических устройств, применяемых на опасном производственном объекте).

Б) Безопасной эксплуатации зданий, строений, сооружений и безопасного использования прилегающих к ним территорий.

В) Осуществления деятельности в области промышленной безопасности.

(ст.7 Федерального закона от 27.12.2002 № 184-ФЗ «О техническом регулировании»)

Г) Пожарной безопасности.

Правильный ответ: А, Б, Г

3. Что не является объектом технического регулирования?

А) Требования к продукции, в том числе зданиям и сооружениям, или к продукции и связанным с требованиями к продукции процессам проектирования (включая изыскания), производства, строительства, монтажа, наладки, эксплуатации, хранения, перевозки, реализации и утилизации.

(абз.2 п.1 ст.1 Федерального закона от 27.12.2002 № 184-ФЗ «О техническом регулировании»)

Б) Только продукция.

В) Опасные производственные объекты.

Г) Продукция и услуги, связанные только с исполнением обязательных требований к процессам проектирования, производства, монтажа, наладки, хранения, перевозки, реализации и утилизации.

Правильный ответ: Б, В, Г

4. Какими документами не могут приниматься технические регламенты в соответствии с Федеральным законом от 27.12.2002 № 184-ФЗ «О техническом регулировании»?

А) Только федеральными законами и межправительственными соглашениями стран — участниц Евразийского союза.

Б) Только федеральными законами и постановлениями Правительства Российской Федерации.

В) Любыми нормативными правовыми актами Российской Федерации.

Г) Международными договорами Российской Федерации, подлежащими ратификации в порядке, установленном законодательством Российской Федерации, или в соответствии с международными договорами Российской Федерации, ратифицированными в порядке, установленном законодательством Российской Федерации, или указами Президента Российской Федерации, или постановлениями Правительства Российской Федерации, или нормативным правовым актом федерального органа исполнительной власти по техническому регулированию.

(п.1 ст.9 Федерального закона от 27.12.2002 № 184-ФЗ «О техническом регулировании»)

Правильный ответ: А, Б, В

5. Какие формы обязательного подтверждения соответствия не установлены Федеральным законом от 27.12.2002 № 184-ФЗ «О техническом регулировании»?

А) Экспертиза промышленной безопасности.

- Б) Только обязательная сертификация продукции.
В) Обязательная сертификация или декларирование соответствия продукции.
(п.3 ст.20 Федерального закона от 27.12.2002 № 184-ФЗ «О техническом регулировании»)
Г) Оценка риска применения продукции.
Правильный ответ: А, Б, Г

6. В каких документах устанавливаются формы оценки соответствия не обязательным требованиям к техническим устройствам, применяемым на опасном производственном объекте?

- А) В федеральных нормах и правилах в области промышленной безопасности.
Б) В технических регламентах.
(п.2 ст.7 Федерального закона от 21.07.1997 № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов»)
В) В соответствующих нормативных правовых актах, утверждаемых Правительством Российской Федерации.
Г) В Федеральном законе от 21.07.1997 № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов».

Правильный ответ: А, В, Г

7. Кто не имеет право проводить сертификацию технических устройств, применяемых на опасных производственных объектах?

- А) Орган по сертификации, аккредитованный в соответствии с законодательством Российской Федерации об аккредитации в национальной системе аккредитации.
(п.1 ст.26 Федерального закона от 27.12.2002 № 184-ФЗ «О техническом регулировании»)
Б) Организации, аккредитованные федеральным органом исполнительной власти по стандартизации, метрологии и сертификации.
В) Организации, аккредитованные федеральным органом исполнительной власти в области промышленной безопасности, совместно с федеральным органом исполнительной власти по стандартизации, метрологии и сертификации.

Правильный ответ: Б, В

8. В случае если техническим регламентом не установлена иная форма оценки соответствия технического устройства, применяемого на опасном производственном объекте, обязательным требованиям к такому техническому устройству, то до начала эксплуатации оно подлежит:

- А) Техническому аудиту.
Б) Добровольной сертификации или добровольному декларированию соответствия по выбору производителя технического устройства.
В) Экспертизе промышленной безопасности.
(п.2 ст.7 Федерального закона от 21.07.1997 № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов»)

Правильный ответ: А, Б, В

9. Машины и оборудование, находящиеся в эксплуатации или изготовленные для собственных нужд, подлежат:

- А) Декларированию соответствия или обязательной сертификации.
(абз.3 п.1 ст.7 Технического регламента Таможенного союза «О безопасности машин и оборудования» ТР ТС 010/2011)
Б) Техническому аудиту.
В) Экспертизе промышленной безопасности, если иные формы соответствия не установлены в технических регламентах.

Правильный ответ: Б, В

10. Какие требования не устанавливает Технический регламент Таможенного союза «О безопасности машин и оборудования»?

- А) Обеспечение безопасности эксплуатации машин и оборудования.
- Б) Обеспечение на единой таможенной территории Таможенного союза обязательных для применения и исполнения минимально необходимых требований к машинам и оборудованию.

(п.2 ст.1 Технического регламента Таможенного союза «О безопасности машин и оборудования» ТР ТС 010/2011)

- В) Условия свободного перемещения машин и оборудования, выпускаемого в обращение на единой таможенной территории.

Правильный ответ: А, В

11. Что из перечисленного определяется при разработке и проектировании машины и (или) оборудования?

- А) Допустимый риск для машины и (или) оборудования.
- Б) Методика измерений и правила отбора образцов, необходимых для применения и исполнения требований ТР ТС 010/2011.

(ст.4 Технического регламента Таможенного союза «О безопасности машин и оборудования» ТР ТС 010/2011)

- В) Условия безопасной эксплуатации машин и оборудования.

Правильный ответ: А, В

12. Что является не достаточным идентификационным признаком оборудования для работы во взрывоопасных средах?

- А) Только наличие маркировки взрывозащиты.
- Б) Только наличие Сертификата взрывозащиты, выданного аккредитованным органом по сертификации.
- В) Наличие средств обеспечения взрывозащиты, указанных в технической документации изготовителя, и маркировки взрывозащиты, нанесенной на оборудование.

(абз.2 п.3 ст.1 Технического регламента Таможенного союза «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах» ТР ТС 012/2011)

Правильный ответ: А, Б

13. Какие виды классификаций оборудования для работы во взрывоопасных средах устанавливает ТР «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах»?

- А) Классификация взрывоопасных зон.
- Б) Классификация оборудования по группам (в зависимости от области применения).
- В) Классификация оборудования по уровням и видам взрывозащиты.
- Г) Классификация оборудования по температурным классам.
- Д) Классификация оборудования по давлению.

(приложение 1 к Техническому регламенту Таможенного союза «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах» ТР ТС 012/2011)

Правильный ответ: А, Б, В, Г

14. В какой срок эксплуатирующие организации и индивидуальные предприниматели не обязаны предоставить в регистрирующий орган сведения, характеризующие опасные производственные объекты?

- А) Не позднее трех месяцев с даты начала эксплуатации.
- Б) Не позднее 10 рабочих дней со дня начала их эксплуатации.
- В) Не позднее 30 рабочих дней со дня начала их эксплуатации.
- Г) Срок предоставления сведений не регламентирован.

Правильный ответ: А, В, Г

Тип заданий: расчетная задача

Задача 1. Пунктом 3.1 Постановления Минтруда РФ, Минобразования РФ от 13.01.2003 г. № 1/29 установлено, что проверку теоретических знаний требований ОТ и практических навыков безопасной работы работников рабочих профессий проводят непосредственные руководители работ. По мнению специалиста охраны труда в организации ООО «П», из данного пункта следует, что комиссия проверка знаний по ОТ, установленная пп. 3.4–3.7 этого постановления, не распространяется на работников рабочих профессий. Являются ли требования органов надзора и контроля в сфере ОТ о необходимости предоставления протоколов проверки знаний требований ОТ рабочего персонала правомерными?

Правильный ответ: Являются правомерными

Задача 2. Руководитель поручил специалисту отдела охраны труда контролировать исполнение плана мероприятий по улучшению условий труда, разработанного по результатам специальной оценки условий труда. В плане мероприятий специалист отметил, что все выполнено. На самом деле выполнено не все. Если при проверке контрольно-надзорных органов это обнаружится, то кто может быть оштрафован? Выберите верное:

а) специалист по охране труда; б) работодатель; в) и специалист по охране труда, и работодатель.

Правильный ответ: В

Задача 3. В результате проверки государственной инспекцией труда было определено, что в организации имеются не все инструкции по охране труда. Работодатель поручил специалисту по охране труда разработать недостающие инструкции. Правомерно ли решение руководителя? Правильный ответ: Правомерно

Задача 4. В организации с численностью 60 человек сменился работодатель. В результате внеплановой проверки государственной инспекцией труда выяснилось, что в организации отсутствует удостоверение о проверке знаний данного работодателя. Руководствуясь трудовым законодательством, инспектор выписал минимальный штраф. Работодатель с таким решением не согласился и решил его оспорить. Верны ли действия инспектора?

Правильный ответ: Верно

Задача 5. В соответствии с локальным нормативным актом организации ООО «Инвестхимпром», принятым на основании результатов специальной оценки условий труда и с учетом мнения профсоюзного органа, в нормы бесплатной выдачи машинистам компрессорных установок ООО средств индивидуальной защиты входят наушники противошумные. Тем не менее машинист компрессорных установок Петров А. В. отказался применять их, аргументируя это тем, что они безосновательно навязаны ему, мешают ему в работе и в п. 77 «Типовых норм бесплатной выдачи специальной одежды, специальной обуви и других средств индивидуальной защиты работникам сквозных профессий и должностей всех видов экономической деятельности, занятым на работах с вредными и(или) опасными условиями труда, а также на работах, выполняемых в особых температурных условиях или связанных с загрязнением» (приложение к Приказу Минтруда России от 09.12.2014 г. № 997н), соответствующем его виду деятельности, такие средства индивидуальной защиты отсутствуют. Прав ли в данном случае работник?

Правильный ответ: Не прав.

Задача 6. Аккумуляторщик ООО «Созвездие» отказался использовать очки защитные как средство индивидуальной защиты, так как посчитал, что достаточно долго пользуется ими и они требуют замены на новые. Руководство ООО отказало работнику в его требовании, так как согласно п. 1 «Типовых норм бесплатной выдачи специальной одежды, специальной обуви и других средств индивидуальной защиты работникам сквозных профессий и должностей всех видов экономической деятельности, занятым на работах с вредными и(или) опасными условиями труда, а также на работах, выполняемых в особых температурных условиях или связанных с загрязнением» (приложение к Приказу Минтруда России от 09.12.2014 г. № 997н), соответствующему его виду деятельности, срок эксплуатации очков защитных значится как «до износа», в то время как они использовались всего лишь чуть больше года и находятся в отличном состоянии. Прав ли в данном случае работник?

Правильный ответ: Не прав.

Задача 7. Работник службы охраны труда организации потребовал письменные объяснения от аппаратчика одного из производственных цехов в связи с выявленным нарушением в области ОТ – неиспользованием при работе в ночной смене в качестве средства индивидуальной защиты каски защитной. Начальник цеха посчитал данные действия неправомерными по двум причинам: 1) нарушение было выявлено в вечернее время, после окончания рабочего дня начальника цеха и при отсутствии последнего на рабочем месте; 2) письменные объяснения о причинах нарушения трудовых функций работники обязаны предоставить своему непосредственному руководителю, в данном случае начальнику производственного цеха, но не руководителям других подразделений. Считаете ли вы какое-либо из данных утверждений обоснованным?

Правильный ответ: Да.

Промышленная экология (семестр: 6, промежуточная аттестация: экзамен)

Нет комплекса заданий различного типа с ключами правильных ответов

Производственная безопасность (семестр: 6-7, промежуточная аттестация: зачет, экзамен)

Тип заданий: выбор одного правильного варианта из предложенных вариантов ответов

1. Кто устанавливает требования к документационному обеспечению систем управления промышленной безопасностью?

А) Федеральное агентство по техническому регулированию и метрологии.

Б) Ростехнадзор.

В) Федеральная служба по аккредитации.

Г) Правительство Российской Федерации.

Правильный ответ: Г

2. Какая организация осуществляет авторский надзор в процессе капитального ремонта или технического перевооружения опасного производственного объекта?

А) Орган местного самоуправления, на территории которого расположен объект.

Б) Организация, разработавшая соответствующую документацию в порядке, установленном сводом правил «Положение об авторском надзоре за строительством зданий и сооружений».

В) Территориальный орган Ростехнадзора.

Г) Организация, эксплуатирующая опасный производственный объект.

Правильный ответ: Б

3. Кто устанавливает требования к организации и осуществлению производственного контроля за соблюдением требований промышленной безопасности?

- А) Организация, эксплуатирующая опасный производственный объект.
 - Б) Федеральный орган исполнительной власти в области промышленной безопасности совместно с Федеральным органом исполнительной власти в области гражданской обороны, защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера.
 - В) Правительство Российской Федерации.
 - Г) Федеральный орган исполнительной власти в области промышленной безопасности.
- Правильный ответ: В

4. Кто устанавливает требования к форме предоставления сведений об организации производственного контроля за соблюдением требований промышленной безопасности?

- А) Ростехнадзор.
- Б) Эксплуатирующая организация.
- В) Правительство Российской Федерации.
- Г) Федеральная служба по труду и занятости.

Правильный ответ: А

5. В каком случае юридическое лицо признается виновным в совершении административного правонарушения?

- А) Если юридическое лицо признало факт совершения административного правонарушения.
- Б) Если должностное лицо, рассматривающее дело об административном правонарушении, уверено в виновности юридического лица.
- В) Если будет установлено, что у него имелась возможность для соблюдения правил и норм, за нарушение которых предусмотрена административная ответственность, но им не были приняты все зависящие от него меры по их соблюдению.

Правильный ответ: В

6. Какая административная ответственность предусмотрена законодательством Российской Федерации за нарушение должностными лицами требований промышленной безопасности или лицензионных требований на осуществление видов деятельности в области промышленной безопасности?

- А) Наложение административного штрафа в размере от двадцати до тридцати тысяч рублей или дисквалификация на срок от шести месяцев до одного года.
- Б) Исправительные работы или административный штраф в размере до пятидесяти тысяч рублей.
- В) Вынесение письменного предупреждения, о чем делается соответствующая отметка в личном деле привлеченного к ответственности лица, или штраф в размере до одного минимального размера оплаты труда.
- Г) Административный арест на срок до 15 суток или административный штраф в размере до тридцати тысяч рублей.

Правильный ответ: А

7. Что является грубым нарушением требований промышленной безопасности в соответствии с Кодексом Российской Федерации об административных правонарушениях?

- А) Нарушение требований промышленной безопасности, приведшее к возникновению непосредственной угрозы жизни или здоровью людей.
- Б) Нарушение требований промышленной безопасности, результатом которого может быть инцидент на опасном производственном объекте без возникновения угрозы жизни или здоровью работников.

В) Нарушение требований промышленной безопасности, которое может привести к длительному простою оборудования.

Г) Нарушение требований промышленной безопасности, которое может привести к остановке технологического процесса предприятия и, как следствие, вынужденным отпускам работников.

Правильный ответ: А

8. В какой срок проводится первичная аттестация работников в области промышленной безопасности при назначении на соответствующую должность?

А) Не позднее 2 недель.

Б) Не позднее 2 месяцев.

В) Не позднее 10 дней.

Г) Не позднее 1 месяца.

Правильный ответ: Г

9. Кем устанавливается порядок проведения аттестации в области промышленной безопасности?

А) Федеральными органами исполнительной власти в области промышленной безопасности.

Б) Правительством Российской Федерации.

В) Федеральным агентством по техническому регулированию и метрологии.

Г) Федеральной службой по экологическому, технологическому и атомному надзору.

Правильный ответ: Б

10. Что из перечисленного не подлежит экспертизе промышленной безопасности?

А) Здания и сооружения на опасном производственном объекте, предназначенные для технологических процессов, хранения сырья или продукции, перемещения людей и грузов, локализации и ликвидации последствий аварий.

Б) Документация на техническое перевооружение, консервацию и ликвидацию опасного производственного объекта.

В) Декларация промышленной безопасности, разрабатываемая в составе документации на техническое перевооружение (в случае, если указанная документация входит в состав проектной документации опасного производственного объекта, подлежащей экспертизе в соответствии с законодательством о градостроительной деятельности).

Г) Технические устройства, применяемые на опасном производственном объекте.

Д) Обоснование безопасности опасного производственного объекта, а также изменения, вносимые в обоснование безопасности опасного производственного объекта.

Правильный ответ: В

11. Что из перечисленного не подлежит экспертизе промышленной безопасности?

А) Технические устройства, применяемые на опасном производственном объекте.

Б) Декларация промышленной безопасности опасного производственного объекта.

В) Здания и сооружения на опасном производственном объекте, предназначенные для технологических процессов, хранения сырья или продукции, перемещения людей и грузов, локализации и ликвидации последствий аварий.

Г) Обоснование безопасности опасного производственного объекта и изменения к обоснованию безопасности опасного производственного объекта.

Д) Документация на капитальный ремонт опасного производственного объекта.

Правильный ответ: Д

12. В отношении какого опасного производственного объекта эксперту запрещается участвовать в проведении экспертизы промышленной безопасности?

- А) В отношении опасных производственных объектов по хранению и уничтожению химического оружия.
- Б) В отношении опасного производственного объекта, принадлежащего на праве собственности или ином законном основании организации, в трудовых отношениях с которой состоит эксперт.
- В) В отношении объектов, находящихся в государственной собственности.
- Правильный ответ: Б

13. Какими нормативными правовыми актами устанавливаются требования к проведению экспертизы промышленной безопасности и к оформлению заключения экспертизы промышленной безопасности?

- А) Постановлениями Правительства Российской Федерации.
- Б) Федеральными нормами и правилами в области промышленной безопасности.
- В) Стандартами саморегулируемых организаций в области экспертизы промышленной безопасности.
- Г) Федеральными законами.
- Правильный ответ: Б

14. Кто ведет реестр заключений экспертизы промышленной безопасности?

- А) Федеральное агентство по техническому регулированию и метрологии.
- Б) Федеральное автономное учреждение «Главное управление государственной экспертизы».
- В) Ростехнадзор и его территориальные органы.
- Г) Федеральная служба по аккредитации.
- Правильный ответ: В

15. Каким документом установлен перечень сведений, содержащихся в декларации промышленной безопасности, и порядок ее оформления?

- А) Правилами, утвержденными постановлением Правительства Российской Федерации.
- Б) Федеральным законом от 21.07.1997 № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов».
- В) Документом, утвержденным федеральным органом исполнительной власти в области промышленной безопасности.
- Г) Положением, утвержденным совместным приказом Ростехнадзора и МЧС России.
- Правильный ответ: В

16. Для каких опасных производственных объектов обязательна разработка декларации промышленной безопасности?

- А) Для всех опасных производственных объектов независимо от класса опасности объекта.
- Б) Для объектов, указанных в приложении 1 к Федеральному закону от 21.07.1997 № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов».
- В) Для опасных производственных объектов I, II и III классов опасности, на которых получают, используются, перерабатываются, образуются, хранятся, транспортируются, уничтожаются опасные вещества в количествах, указанных в приложении 2 к Федеральному закону от 21.07.1997 № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов».
- Г) Для опасных производственных объектов I и II классов опасности, на которых получают, используются, перерабатываются, образуются, хранятся, транспортируются, уничтожаются опасные вещества в количествах, указанных в приложении 2 к Федеральному закону от 21.07.1997 № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных

производственных объектов» (за исключением использования взрывчатых веществ при проведении взрывных работ).

Правильный ответ: Г

17. В какой срок после внесения в реестр последней декларации промышленной безопасности для действующих опасных производственных объектов декларация должна быть разработана вновь?

А) По истечении пяти лет.

Б) По истечении десяти лет.

В) В десятидневный срок при смене владельца опасного производственного объекта.

Г) Повторно декларация не разрабатывается.

Правильный ответ: Б

18. В каком случае для действующих опасных производственных объектов декларация промышленной безопасности не должна разрабатываться вновь?

А) В случае истечения десяти лет со дня внесения в реестр деклараций промышленной безопасности последней декларации промышленной безопасности.

Б) В случае увеличения на пять процентов количества опасных веществ, которые находятся или могут находиться на опасном производственном объекте.

В) В случае изменения требований промышленной безопасности или изменения технологического процесса.

Г) По предписанию федерального органа исполнительной власти в области промышленной безопасности или его территориального органа в случае выявления несоответствия сведений, содержащихся в декларации промышленной безопасности, сведениям, полученным в ходе осуществления федерального государственного надзора в области промышленной безопасности.

Правильный ответ: Б

19. Кто утверждает декларацию промышленной безопасности?

А) Руководитель эксплуатирующей организации совместно с территориальным органом Ростехнадзора.

Б) Руководитель территориального органа федерального органа исполнительной власти в области промышленной безопасности или его заместители.

В) Руководитель организации, эксплуатирующей опасный производственный объект.

Г) Руководитель экспертной организации, выполнившей экспертизу декларации промышленной безопасности.

Правильный ответ: В

20. Кто осуществляет ведение реестра деклараций промышленной безопасности опасных производственных объектов?

А) Минстрой России.

Б) Ростехнадзор совместно с МЧС России.

В) Ростехнадзор.

Г) Государственная регистрационная палата.

Правильный ответ: В

21. Какой экспертизе подлежит декларация промышленной безопасности, разрабатываемая в составе документации на техническое перевооружение опасного производственного объекта?

А) Никакую экспертизу декларация промышленной безопасности проходить не должна.

Б) Экологической экспертизе в установленном порядке.

В) Экспертизе промышленной безопасности в установленном порядке.

Г) Государственной экспертизе в соответствии с законодательством Российской Федерации о градостроительной деятельности.

Правильный ответ: В

22. В каком из перечисленных случаев декларация промышленной безопасности находящегося в эксплуатации опасного производственного объекта не разрабатывается вновь?

А) По предписанию федерального органа исполнительной власти в области промышленной безопасности или его территориального органа в случае выявления несоответствия сведений, содержащихся в декларации промышленной безопасности, сведениям, полученным в ходе осуществления федерального государственного надзора в области промышленной безопасности.

Б) В случае изменения требований промышленной безопасности.

В) В случае изменения технологических процессов на опасном производственном объекте либо увеличения более чем на двадцать процентов количества опасных веществ, которые находятся или могут находиться на опасном производственном объекте.

Г) В случае истечения девяти лет со дня внесения в реестр деклараций промышленной безопасности последней декларации промышленной безопасности.

Правильный ответ: Г

23. В каком случае при смене владельца опасного объекта в период действия договора обязательного страхования права и обязанности страхователя по этому договору переходят к новому владельцу опасного объекта?

А) Права и обязанности страхователя переходят новому владельцу опасного объекта автоматически.

Б) При смене владельца опасного объекта необходимо заключать новый договор обязательного страхования.

В) Если новый владелец опасного объекта в течение тридцати календарных дней со дня вступления во владение опасным объектом в письменной форме уведомил об этом страховщика.

Г) Если новый владелец опасного объекта в течение десяти календарных дней со дня вступления во владение опасным объектом уведомил об этом страховщика.

Правильный ответ: В

24. В каких случаях лицензия подлежит переоформлению?

А) В связи с окончанием срока действия.

Б) В случаях реорганизации юридического лица в форме преобразования, изменения его наименования, адреса места нахождения.

В) В случаях изменения места жительства, имени, фамилии и (в случае, если имеется) отчества руководителя юридического лица.

Г) Во всех перечисленных случаях.

Правильный ответ: Б

25. В какие федеральные органы исполнительной власти заявитель, предполагающий выполнение работ (оказание услуг) при эксплуатации взрывопожароопасных и химически опасных производственных объектов IV класса опасности, должен представлять уведомления о начале осуществления своей деятельности?

А) В Федеральную службу по труду и занятости.

Б) В Министерство Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий.

В) В Федеральное медико-биологическое агентство.

Г) В Федеральную службу по экологическому, технологическому и атомному надзору.

Правильный ответ: Г

26. Какие документы предоставляет страховщику владелец опасного производственного объекта для заключения договора обязательного страхования гражданской ответственности?

- А) Копии документов, подтверждающих право собственности и (или) владения опасным объектом.
- Б) Копию карты учета опасного производственного объекта.
- В) Заявление об обязательном страховании.
- Г) Все перечисленные.

Правильный ответ: Г

27. В течение какого времени при наступлении события, имеющего признаки страхового случая, страхователь обязан сообщить об этом страховщику в письменной форме?

- А) В течение 24 часов.
- Б) Все ответы неверны.
- В) В течение 48 часов.
- Г) В течение 12 часов.

Правильный ответ: А

28. При каком обстоятельстве в случае досрочного прекращения действия договора обязательного страхования гражданской ответственности владельца опасного объекта страховая премия по договору не возвращается страхователю?

- А) Смена владельца опасного объекта в период действия договора обязательного страхования, если новый владелец опасного объекта не уведомил страховщика в течение тридцати календарных дней со дня вступления во владение опасным объектом в письменной форме.
- Б) По требованию страховщика в случае просрочки уплаты страховой премии (очередного страхового взноса) более чем на тридцать календарных дней.
- В) По соглашению сторон.
- Г) Во всех перечисленных обстоятельствах.

Правильный ответ: Г

29. Исходя из данных в каком документе определяется страховая сумма для находящихся на расстоянии менее 500 м друг от друга опасных производственных объектов 1 и 2 классов опасности в случае суммарного количества обращающегося на них опасного вещества, равного или превышающего предельно допустимое количество?

- А) Исходя из всех перечисленных данных.
- Б) Данных, указанных в карте учета опасного производственного объекта.
- В) Сведений, указанных в отчете о специальной оценке условий труда.
- Г) Данных, указанных в декларации промышленной безопасности.

Правильный ответ: Г

Тип заданий: выбор нескольких вариантов из предложенных вариантов ответов

1. Что входит в обязанности работника, на которого возложены функции лица, ответственного за осуществление производственного контроля? Укажите все правильные ответы. (3 ответа)

- А) Контроль за выполнением предписаний Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору и ее территориальных органов, а также соответствующих федеральных органов исполнительной власти по вопросам промышленной безопасности.

Б) Выполнение лицензионных требований при оформлении лицензии на эксплуатацию взрывопожароопасных и химически опасных производственных объектов I, II и III классов опасности.

В) Контроль за выполнением лицензионных требований при осуществлении лицензируемой деятельности в области промышленной безопасности.

Г) Контроль за устранением причин возникновения аварий, инцидентов и несчастных случаев.

Правильный ответ: А, В, Г

2. Какие требования не могут быть отнесены к лицензионным требованиям? Укажите все правильные ответы.

А) Требования к конкретным видам и объему выпускаемой или планируемой к выпуску продукции.

Б) Требования о соответствии соискателя лицензии и лицензиата требованиям, установленным федеральными законами и касающимся организационно-правовой формы юридического лица, размера уставного капитала, отсутствия задолженности по обязательствам перед третьими лицами.

В) Требования о соблюдении законодательства Российской Федерации в соответствующей сфере деятельности в целом.

Г) Требования о наличии у соискателя лицензии и лицензиата работников, заключивших с ними трудовые договоры, имеющих профессиональное образование, обладающих соответствующей квалификацией и (или) имеющих стаж работы, необходимый для осуществления лицензируемого вида деятельности.

Правильный ответ: А, В

3. Какие документы страхователь предоставляет страховщику при заключении договора обязательного страхования до регистрации опасного производственного объекта? Укажите все правильные ответы.

А) Заявление об обязательном страховании.

Б) Копию документа, содержащего сведения, характеризующие опасный производственный объект.

В) Копии документов об аттестации в области промышленной безопасности работников опасного производственного объекта.

Г) Сведения о количестве и характере наступивших страховых случаев, об осуществленных и о предстоящих страховых выплатах.

Д) Копию выписки из Российского регистра опасных производственных объектов.

Правильный ответ: А, Б

4. Кем осуществляется производственный контроль в эксплуатирующей организации? Укажите все правильные ответы.

А) Техническим руководителем организации.

Б) Назначенным (определенным) решением руководителя эксплуатирующей организации работником.

В) Службой производственного контроля.

Г) Инспектором территориального органа Ростехнадзора.

Д) Разработчиком системы управления промышленной безопасностью.

Правильный ответ: Б, В

5. В каком из перечисленных случаев пересматриваются планы мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий на опасных производственных объектах? Укажите все правильные ответы.

А) В случае назначения нового руководителя организации.

- Б) Не позднее 15 календарных дней после изменения сведений, содержащихся в общих или специальных разделах плана мероприятий.
- В) Не позднее 40 календарных дней после внесения изменений в системы управления технологическими процессами на объекте.
- Г) Не позднее 30 календарных дней после реконструкции, технического перевооружения объекта или внесения изменений в технологию производства.
- Д) Не менее чем за 15 календарных дней до истечения срока действия предыдущего плана мероприятий.

Правильный ответ: Г, Д

6. Кто утверждает планы мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий на опасных производственных объектах? Выберите два варианта ответа.

- А) Инспектор Ростехнадзора.
- Б) Руководитель (заместители руководителей) организаций, эксплуатирующих объекты.
- В) Руководители профессиональных аварийно-спасательных служб или профессиональных аварийно-спасательных формирований.
- Г) Все ответы неверны.
- Д) Руководители обособленных подразделений юридических лиц (в случаях, предусмотренных положениями о таких обособленных подразделениях).

Правильный ответ: Б, Г

7. Каким из указанных требованиям должен соответствовать эксперт второй категории в области промышленной безопасности? Укажите все правильные ответы.

- А) Иметь высшее образование.
- Б) Иметь стаж работы не менее 7 лет по специальности, соответствующей его области (областям) аттестации.
- В) Иметь опыт проведения не менее 5 экспертиз.
- Г) Иметь протокол об аттестации в области промышленной безопасности, выданный территориальной аттестационной комиссией.
- Д) Иметь лицензию на деятельность по проведению экспертизы промышленной безопасности.

Правильный ответ: А, Б

8. После выполнения каких мероприятий экспертная организация приступает к проведению экспертизы промышленной безопасности? Укажите все правильные ответы.

- А) Предоставления образцов технических устройств либо обеспечения доступа экспертов к техническим устройствам, применяемым на опасном производственном объекте.
- Б) После проведения расчетных и аналитических процедур оценки и прогнозирования технического состояния технических устройств.
- В) Предоставления заказчиком необходимых для проведения экспертизы документов.
- Г) После проведения технического диагностирования технических устройств.

Правильный ответ: А, В

9. В какой документации определяются обязанности и права работников, на которых возложены функции лиц, ответственных за организацию и осуществление производственного контроля? Укажите все правильные ответы.

- А) В постановлении Правительства РФ "Об организации и осуществлении производственного контроля за соблюдением требований промышленной безопасности".
- Б) В положении о производственном контроле.
- В) В должностных инструкциях или заключаемых с этими работниками договорах (контрактах).

Г) В плане мероприятий по обеспечению промышленной безопасности на основании результатов проверки состояния промышленной безопасности.
Правильный ответ: Б, В

10. Внесение каких изменений в государственный реестр осуществляется в срок, не превышающий 10 (десяти) рабочих дней с даты регистрации заявления о внесении изменений? Выберите два правильных варианта ответов.

А) Изменение сведений об эксплуатирующей организации, собственнике опасного производственного объекта и/или сведений, указанных эксплуатирующей организацией в заявлении о регистрации опасного производственного объекта в государственном реестре.

Б) Изменение адреса места нахождения опасного производственного объекта.

В) Изменение сведений, связанных с исключением опасного производственного объекта в связи со сменой эксплуатирующей организации.

Г) Изменение состава опасного производственного объекта, в том числе при изменении количественного и качественного состава технического устройства; технологического процесса; признаков или класса опасности опасного производственного объекта).

Правильный ответ: А, Б

11. При каком условии событие признается страховым случаем?

А) Если в результате аварии на опасном объекте после окончания действия договора страхования причинен вред нескольким потерпевшим.

Б) Если причинен вред потерпевшим, явившийся результатом последствий

В) воздействия аварии, произошедшей в период действия договора обязательного страхования, которое влечет за собой обязанность страховщика произвести страховую выплату потерпевшим.

Г) Если вред, причиненный в период действия договора страхования, является результатом последствий или продолжающегося воздействия аварии, произошедшей до заключения договора обязательного страхования.

Правильный ответ: Б, В

12. Какие из перечисленных принципов подтверждения соответствия указаны верно? Укажите все правильные ответы.

А) Принцип уменьшения сроков осуществления обязательного подтверждения соответствия и затрат заявителя

Б) Принцип недоступности информации о порядке осуществления подтверждения соответствия заинтересованным лицам.

В) Принцип допустимости подмены обязательного подтверждения соответствия добровольной сертификацией.

Г) Принцип недопустимости принуждения к осуществлению добровольного подтверждения соответствия.

Д) Принцип применения обязательного подтверждения соответствия к объектам, в отношении которых не установлены требования технических регламентов.

Правильный ответ: А, Г

13. Кем указываются такие идентификационные признаки зданий и сооружений, как назначение, принадлежность к опасным производственным объектам, пожарная и взрывопожарная опасность, уровень ответственности? Укажите все правильные ответы.

А) Лицом, выполняющим инженерные изыскание.

Б) Лицом, осуществляющим подготовку проектной документации.

В) Застройщиком (заказчиком).

Г) Лицом, ответственным за эксплуатацию здания или сооружения.

Правильный ответ: Б, В

14. Что из перечисленного должно быть предусмотрено в проектной документации лицом, осуществляющим подготовку проектной документации? Укажите все правильные ответы.
А) Необходимость проведения мониторинга действующей нормативной документации и области градостроительной деятельности.

Б) Прогноз изменения значений расчетных данных в процессе строительства и эксплуатации здания или сооружения.

В) Необходимости проведения мониторинга компонентой окружающей среды, состояния основания, строительных конструкций и систем инженерно-технического обеспечения в процессе эксплуатации здания или сооружения.

Г) Минимальная периодичность осуществления проверок, осмотров и освидетельствований состояния строительных конструкций, основания, сетей инженерно-технического обеспечения и систем инженерно-технического обеспечения здания или сооружения.

Правильный ответ: В, Г

Тип заданий: Расчетные задачи

1. Производственное помещение имеет объем 400 м^3 . Определить количество воздуха, которое необходимо подавать в данное помещение, если известно, что минимальная кратность воздухообмена должна быть не менее 5.

Правильный ответ: количество воздуха, которое необходимо подавать в данное помещение $2000 \text{ м}^3/\text{ч}$.

2. В цехе площадью 300 м^2 для эвакуационного освещения предназначены 3 источника света (лампы накаливания) мощностью 500 Вт каждая. Определите величину удельной мощности (P) световой установки.

Правильный ответ: величина удельной мощности световой установки равна $5 \text{ Вт}/\text{м}^2$.

3. Необходимая кратность воздухообмена в помещении 5 (час-1). Объем помещения 320 м^3 . Определите требуемый объем подаваемого воздуха.

Правильный ответ: количество воздуха, которое необходимо подавать в данное помещение $1600 \text{ м}^3/\text{ч}$.

4. Мощность эквивалентной дозы гамма-излучения, создаваемая радиоактивным изотопом цинк-65 на рабочем месте оператора без защиты составляет $14000 \text{ мкЗв}/\text{ч}$, при применении защитного контейнера из чугуна – $2 \text{ мкЗв}/\text{ч}$. Определите коэффициент ослабления защитного контейнера (K).

Правильный ответ: коэффициент ослабления защитного экрана равен 7000.

5. Определить показатели частоты и тяжести производственного травматизма, если на предприятии за отчетный период произошли 420 несчастных случаев. Дни нетрудоспособности составили 4440 дней. Среднесписочное количество работающих 8400 человек.

Правильный ответ: показатель частоты равен 50, показатель тяжести производственного травматизма равен 10,6.

6. Определить показатели частоты и тяжести производственного травматизма в кузнечном цехе, если за отчетный период произошел 40 несчастный случай. Дни нетрудоспособности составили 500 дней. Среднесписочное количество работающих 800 человек.

Правильный ответ: показатель частоты равен 50, показатель тяжести производственного травматизма равен 12,5.

7. В гладильном цехе швейной фабрики приток воздуха, необходимого для разбавления тепла и влаги, равен 14400 м³/ч. Площадь сечения выходных отверстий воздуховода составляет 3 м². Чему равна скорость движения воздуха на выходных отверстиях воздуховода?

Правильный ответ: скорость движения воздуха на выходных отверстиях воздуховода равна 1,3 м/с.

Пожарная безопасность (семестр: 7, промежуточная аттестация: экзамен)

Тип заданий: выбор одного правильного варианта из предложенных вариантов ответов

1. В каком случае средства защиты от распространения пламени можно не устанавливать на трубопроводах ЛВЖ и ГЖ?

- 1) Трубопровод работает периодически.
- 2) В трубопровод подается инертные газы в количествах, исключающих образование в них взрывоопасных смесей. (+)
- 3) Трубопровод загружен на 40% объема.
- 4) Во всех перечисленных случаях

Правильный ответ: 2

2. В каком случае запрещается применять углекислотные огнетушители для тушения пожаров электрооборудования, находящегося под напряжением?

- 1) Если электрооборудование находится под напряжением до 1 кВ
- 2) Если электрооборудование находится под напряжением до 6 кВ
- 3) Если электрооборудование находится под напряжением до 10 кВ
- 4) Если электрооборудование находится под напряжением выше 10 кВ

Правильный ответ: 4

3. Какая периодичность обучения пожарно-техническому минимуму установлена для руководителей и специалистов организаций, не связанных с взрывопожароопасным производством?

- 1) Не реже одного раза в три года
- 2) Не реже одного раза в четыре года
- 3) Не одного раза в пять лет
- 4) По мере необходимости

Правильный ответ: 1

4. Что из перечисленного не относится к источникам наружного противопожарного водоснабжения?

- 1) Озера и пруды.
- 2) Сеть трубопроводов по территории с установкой гидрантов.
- 3) Противопожарные резервуары.
- 4) Пожарные рукава и стволы. (+)

Правильный ответ: 4

5. В каком случае проведение внеочередной проверки знаний требований пожарной безопасности работников организации не требуется?

- 1) При утверждении новых или внесении изменений в нормативные правовые акты, содержащие требования пожарной безопасности

- 2) По требованию должностных лиц органа государственного пожарного надзора при установлении нарушений требований
- 3) После происшедших пожаров, а также при выявлении нарушений работниками организации требований нормативных правовых актов по пожарной безопасности
- 4) При перерыве в работе в данной должности в течение трех месяцев
- Правильный ответ: 4

6. На дверях помещений производственного и складского назначения и наружных установках обозначаются:

- 1) категории по взрывопожарной и пожарной опасности
- 2) категории по взрывопожарной и пожарной опасности, класс зоны
- 3) обязательное наличие информационных табличек о категории по взрывопожарной и пожарной опасности не требуется
- 4) Ответственный за пожарную безопасность

Правильный ответ: 2

7. Какой административный штраф может быть наложен на граждан за нарушение требований пожарной безопасности, повлекшее за собой возникновение пожара?

- 1) От 1 до 2 тысяч рублей
- 2) От 1 тысячи до 10 тысяч рублей
- 3) От 10 тысяч до 20 тысяч рублей
- 4) От 4 тысяч до 5 тысяч рублей

Правильный ответ: 4

8. На какие классы делятся пожароопасные зоны?

- 1) П-I, П-II, П-III
- 2) П-I, П-II, П-IIa, П-III
- 3) П-I, П-II, П-IIa, П-IIб
- 4) П-I, П-II, П-IIa, П-IIIa

Правильный ответ: 2

9. Кем осуществляется непосредственное руководство тушением пожара?

- 1) Руководителем организации, в которой произошел пожар
- 2) Лицом, ответственным за пожарную безопасность организации
- 3) Старшее оперативное должностное лицо пожарной охраны, прибывшее на пожар (если не установлено иное)
- 4) Начальником пожарной охраны муниципального образования, в котором находится объект возгорания

Правильный ответ: 3

10. Какие из перечисленных действий подразделений пожарной охраны при тушении пожаров и проведении аварийно-спасательных работ не соответствуют Федеральному закону о пожарной безопасности?

- 1) Эвакуация с мест пожаров, аварий, катастроф и иных чрезвычайных ситуаций людей и имущества, оказание первой помощи
- 2) Создание условий, препятствующих развитию пожаров, а также аварий, катастроф и иных чрезвычайных ситуаций и обеспечивающих их ликвидацию
- 3) Ограничение или запрещение доступа к местам пожаров, ограничение или запрещение движения транспорта и пешеходов на прилегающих к ним территориях
- 4) При необходимости руководитель тушения пожара принимает любые решения, в том числе ограничивающие права всех должностных лиц и граждан, в том числе на территории, на которой не осуществляются действия по тушению пожара

Правильный ответ: 4

11. Каких классов не существуют в классификации взрывоопасных зон?

- 1) 0-й класс.
- 2) 2-й класс.
- 3) 15-й класс. (+)
- 4) 20-й класс.

Правильный ответ: 3

12. Здания, сооружения и пожарные отсеки по степени огнестойкости подразделяются на:

- 1) здания, сооружения и пожарные отсеки I, II, III степеней огнестойкости
- 2) здания, сооружения и пожарные отсеки I, II, III, IV и V степеней огнестойкости
- 3) здания, сооружения и пожарные отсеки I, II, III, IV, V и VI степеней огнестойкости
- 4) здания, сооружения и пожарные отсеки V и VI степеней огнестойкости

Правильный ответ: 2

13. На какие категории по пожарной опасности подразделяются наружные установки?

- 1) На категории А, Б, В, Г, Д.
- 2) На категории А, Б, В1-В4, Г, Д.
- 3) На категории АН, БН, ВН, ГН, ДН. (+)
- 4) На категории А, Б, В1-В4.

Правильный ответ: 3

14. Какими требованиями пожарной безопасности пользоваться, по объектам введенных в эксплуатацию, либо проектная документация на которые была направлена на экспертизу до дня вступления в силу Федерального закона "Технический регламент о требованиях пожарной безопасности, если требования регламента более высокие?

- 1) ранее действовавшие требования пожарной безопасности за исключением положений статьи 64, части 1 статьи 82, части 7 статьи 83, части 12 статьи 84, частей 1.1 и 1.2 статьи 97 Федерального закона "Технический регламент о требованиях пожарной безопасности" (ст.4 Федерального закона от 22 июля 2008 года № 123-ФЗ "Технический регламент о требованиях пожарной безопасности" (ред. от 29.07.2017))
- 2) ранее действовавшие требования пожарной безопасности
- 3) требования пожарной безопасности, установленные Федеральным законом «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности»
- 4) По согласованию с Ростехнадзором

Правильный ответ: 3

15. С какой периодичностью руководитель организации должен обеспечивать проведение проверки работоспособности задвижек с электроприводом?

- 1) Проверка работоспособности проводится не реже 2 раз в год
- 2) Проверка работоспособности проводится не реже 1 раза в год
- 3) Проверка работоспособности проводится не реже 1 раза в год и после текущих ремонтов
- 4) Проверка работоспособности проводится в сроки, определенные руководителем

Правильный ответ: 1

16. В течение, какого времени кабели и провода систем противопожарной защиты, систем оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре должны сохранять работоспособность в условиях пожара?

- 1) В течение 1 часа
- 2) Время зависит от типа систем противопожарной защиты

- 3) В течение времени, необходимого для полной эвакуации людей в безопасную зону
4) Не более 2 часов
Правильный ответ: 3

17. Пожары твердых горючих веществ и материалов классифицируются как:

- 1) пожары класса (А)
2) пожары класса (В)
3) пожары класса (С)
4) пожары класса (F)

Правильный ответ: 1

18. Каким образом производится исключение условий образования горючей среды?

- 1) применением негорючих веществ и материалов
2) использованием наиболее безопасных способов размещения горючих веществ и материалов, а также материалов, взаимодействие которых друг с другом приводит к образованию горючей среды
3) изоляция горючей среды от источников зажигания
4) любой способ из указанных или их совокупность позволяет исключить условия образования горючей среды

Правильный ответ: 4

19. Что можно хранить в помещениях закрытых распределительных устройств?

- 1) Электротехническое оборудование
2) Запасные части
3) емкости с горючими жидкостями и баллоны с газами
4) Ничего из перечисленного

Правильный ответ: 4

20. Какие лестничные клетки, в зависимости от способа защиты от задымления при пожаре, не относятся к незадымляемым лестничным клеткам?

- А) Лестничные клетки с входом на лестничную клетку с этажа через незадымляемую наружную воздушную зону по открытым переходам
Б) Лестничные клетки с подпором воздуха на лестничную клетку при пожаре
В) Лестничные клетки с входом на них на каждом этаже через тамбур-шлюз, в котором постоянно или во время пожара обеспечивается подпор воздуха
Г) Лестничные клетки с естественным освещением через открытые проемы в наружных стенах на каждом этаже

Правильный ответ: 4

21. Чем из перечисленного должны быть обеспечены объекты с ночным пребыванием людей?

- 1) Телефонной связью и электрическими фонарями
2) Инструкцией о порядке действий обслуживающего персонала на случай возникновения пожара в дневное и ночное время
3) Средствами индивидуальной защиты органов дыхания и зрения человека от токсичных продуктов горения
4) Инструкцией о порядке действий обслуживающего персонала на случай возникновения пожара в дневное и ночное время, телефонной связью, электрическими фонарями (не менее 1 фонаря на каждого дежурного), средствами индивидуальной защиты органов дыхания и зрения человека от токсичных продуктов горения

Правильный ответ: 4

22. Какой группы веществ, в отношении классификации по горючести, не существует?

- 1) Негорючие
 - 2) Трудногорючие
 - 3) Горючие
 - 4) Активно горючие
- Правильный ответ: 4

23. С какой периодичностью проводится повторный противопожарный инструктаж с работниками организаций, не имеющих пожароопасного производства?

- 1) Не реже одного раза в квартал
 - 2) Не реже одного раза в полугодие
 - 3) Не реже одного раза в год (+)
 - 4) Не реже одного раза в три года
- Правильный ответ: 3

24. Какие из перечисленных выходов не относятся к эвакуационным?

- 1) Выходы из помещений первого этажа наружу через коридор
 - 2) Выходы из помещений первого этажа наружу через лестничную клетку
 - 3) Выходы из помещений первого этажа наружу через смежное помещение, коридор и лестничную клетку
 - 4) Выходы из помещений любого этажа, кроме первого, непосредственно на лестничную клетку или на лестницу 3-го типа
- Правильный ответ: 3

25. Какая из перечисленных функций НЕ входит в основные функции системы обеспечения пожарной безопасности?

- 1) Осуществление государственного пожарного надзора и других контрольных функций по обеспечению пожарной безопасности
 - 2) Строительство зданий, объектов в соответствии с требованиями пожарной безопасности
 - 3) Научно-техническое и информационное обеспечение в области пожарной безопасности
 - 4) Проведение противопожарной пропаганды и обучение населения мерам пожарной безопасности
- Правильный ответ: 2

26. Что такое дренчерный ороситель (распылитель)?

- 1) Ороситель (распылитель) с открытым выходным отверстием
 - 2) Установка пожаротушения, реагирующая на два или более фактора пожара
 - 3) Установка, формирующая извещение о пожаре при превышении температуры срабатывания извещателя
 - 4) Устройство для выпуска и распределения огнетушащего вещества или порошка
- Правильный ответ: 1

27. Для решения каких из перечисленных задач НЕ предназначена пожарная охрана?

- 1) Организация работ по профилактике пожаров
 - 2) Тушения пожаров
 - 3) Проведения восстановительных работ
 - 4) Проведения аварийно-спасательных работ
- Правильный ответ: 3

28. В каком из перечисленных случаев целевой противопожарный инструктаж не проводится?

- 1) При подготовке в организации мероприятий с массовым пребыванием людей (заседания коллегии, собрания, конференции, совещания и т.п.) с числом участников более 50 человек
- 2) При выполнении работ во вторую смену
- 3) При ликвидации последствий аварий, стихийных бедствий и катастроф
- 4) При организации массовых мероприятий с обучающимися

Правильный ответ: 2

29. На какие классы по пожарной опасности подразделяются строительные конструкции?

- 1) Непожароопасные, малопожароопасные, умереннопожароопасные, пожароопасные
- 2) Малопожароопасные, умереннопожароопасные, среднепожароопасные, сильнопожароопасные
- 3) Непожароопасные, малопожароопасные, пожароопасные, активнопожароопасные
- 4) Слабопожароопасные, умереннопожароопасные, пожароопасные, взрывопожароопасные

Правильный ответ: 1

Тип заданий: открытый тест (краткий ответ)

1. Вставьте пропущенные слова. _____ – установка пожаротушения, автоматически срабатывающая при превышении контролируемым фактором (факторами) пожара установленных пороговых значений в защищаемой зоне

Правильный ответ: Автоматическая установка пожаротушения

2. Вставьте пропущенные слова. _____ – математическая величина возможности появления необходимых и достаточных условий возникновения пожара (загорания)

Правильный ответ: Вероятность возникновения пожара (загорания)

3. Вставьте пропущенные слова. _____ – максимальное содержание горючего газа или пара в воздухе, при котором возможно распространение пламени по смеси на любое расстояние от источника

Правильный ответ: Верхний концентрационный предел распространения пламени (воспламенения)

4. Вставьте пропущенные слова. _____ – быстрое химическое превращение среды, сопровождающееся выделением энергии и образованием сжатых газов

Правильный ответ: Взрыв

5. Вставьте пропущенные слова. _____ – зона, в которой взрывоопасная газовая смесь присутствует постоянно или в течение длительных периодов времени

Правильный ответ: Взрывоопасная зона класса 0

6. Вставьте пропущенные слова. _____ – действия, направленные на предотвращение возможности дальнейшего распространения горения и создание условий для его успешной ликвидации имеющимися силами и средствами

Правильный ответ: Локализация пожара

7. Вставьте пропущенные слова. _____ – способность конструкции сохранять несущие и (или) ограждающие функции в условиях пожара

Правильный ответ: Огнестойкость конструкции

8. Вставьте пропущенные слова. _____ – вещество, обладающее физико-химическими свойствами, позволяющими создать условия для прекращения горения

Правильный ответ: Огнетушащее вещество

9. Вставьте пропущенные слова. _____ – вещества и материалы, обладающие способностью вступать в реакцию с горючими веществами, вызывая их горение, а также увеличивать его интенсивность

Правильный ответ: Окислители

10. Вставьте пропущенные слова. _____ – факторы пожара, воздействие которых может привести к травме, отравлению или гибели человека и (или) к материальному ущербу

Правильный ответ: Опасные факторы пожара

11. Вставьте пропущенные слова. _____ – место первоначального возникновения пожара

Правильный ответ: Очаг пожара

12. Вставьте пропущенные слова. _____ – явление или обстоятельство, непосредственно обуславливающее возникновения пожара (загорания)

Правильный ответ: Причина пожара (загорания)

13. Вставьте пропущенные слова. _____ – совокупность инженерно-технических средств и сооружений, обеспечивающих подачу воды для тушения пожара

Правильный ответ: Противопожарное водоснабжение

14. Вставьте пропущенные слова. _____ – нормируемое расстояние между зданиями и (или) сооружениями, устанавливаемое для предотвращения распространения пожара

Правильный ответ: Противопожарный разрыв

Тип заданий: Ситуационные задачи

Задача 1. Вы решили на поезде поехать в другой город. Вам сообщают, что начался пожар, или вы сами понимаете это по сильному дыму в вагоне. Ваши действия по сохранению личной безопасности и безопасности окружающих в подобной ситуации?

Ответ:

Попытаться потушить огонь, используя огнетушители и подручные средства (одеяла, мокрые тряпки и т. п.).

Закрывать окна и двери, чтобы ветер не раздувал пламя.

Разбудить спящих пассажиров, взять детей за руки.

Эвакуироваться следует в передние вагоны; если это невозможно, уходить в конец поезда, плотно закрывая за собой двери. Убедиться, что в тамбурах и туалетах горящего вагона не осталось людей.

Не пытаться спасти багаж, если это угрожает вашей безопасности.

Если огонь отрезал вас от выходов, то войти в купе, плотно прикрыв за собой дверь, заткнуть щели. Дождаться прибытия помощи, подавая сигналы.

Не пытаться выбраться на крышу, так как это опасно.

Если потушить пожар не удастся и нет связи с начальником поезда (машинистом), остановить поезд с помощью стоп-крана.

Выходить, открыв двери и выбив окна; не забыть свои документы и тёплые вещи.

Отойти от горящего вагона, действовать по указанию начальника поезда и пожарных.

Заметив сигналы оставшихся в вагоне людей, немедленно сообщить о них пожарным.

Предотвращать возникновение паники, оказывать первую помощь пострадавшим.

Задача 2. Вы почувствовали, находясь в подъезде, сильный запах газа. Ваши действия по сохранению личной безопасности и безопасности окружающих в подобной ситуации?

Ответ:

Немедленно защитить органы дыхания влажной тканью, открыть все окна и двери на улицу.

Нельзя включать свет.

Выйдя из подъезда, позвонить в аварийную газовую службу.

Сообщить диспетчеру РЭУ, попросить временно отключить лифт в подъезде (убедитесь, что в лифте нет людей).

Объявить об опасности всем жильцам дома, предупредить, что нельзя пользоваться электрическими приборами и открытым огнём.

Попытаться выявить место утечки газа. При необходимости попросить соседей проникнуть в квартиру, откуда идёт газ; закон разрешает ломать дверь в такой ситуации для предотвращения большего ущерба.

Эвакуировать жильцов из ближайших к источнику утечки газа квартир, вывести на улицу детей и престарелых. Дышать через мокрый платок.

По прибытии специалистов газовой службы указать им источник утечки газа и выполнять их распоряжения.

Задача 3. Во время просмотра телепередачи пропало изображение на экране телевизора, а вы почувствовали запах дыма. Ваши действия по сохранению личной безопасности в подобной ситуации?

Ответ:

Почувствовав запах дыма, необходимо обесточить телевизор; если доступ к розетке невозможен, отключить электроэнергию автоматом в электрощите.

Сообщить о возгорании в пожарную охрану по телефону 01, указав точный адрес (улицу, номер дома и квартиры, этаж, подъезд, код) и что горит.

Если после обесточивания горение не прекратилось, следует залить водой заднюю стенку телевизора. Стоять при этом лучше сбоку от телевизора, чтобы избежать отравления при тушении загоревшегося телевизора, дышать через влажное полотенце (ткань).

После ликвидации возгорания до прибытия пожарных проветрить помещение.

Сообщить родителям о пожаре, ничего не трогать до прибытия пожарных, которые установят причину возгорания и дадут своё заключение.

Задача 4. В вашем доме произошёл взрыв газа. Ваши действия по сохранению собственной жизни в подобной ситуации?

Ответ:

Немедленно вызвать аварийную газовую службу, пожарную охрану, полицию и «скорую помощь».

Если не существует угрозы для жизни, спасать людей из-под обломков стен и перекрытий, применять подручные средства (ломы, багры, лопаты, автомобильный домкрат и т. п.), тушить пожар.

Если взрыв произошёл в соседней квартире, то сразу же перекрыть подачу газа, выключить электричество и покинуть квартиру, закрыв за собой дверь.

Взрывы газа могут повториться, поэтому ожидать прибытия команды пожарных на улице на безопасном расстоянии.

Оказать первую медицинскую помощь пострадавшим.

Задача 5. От костра в лесу возникло небольшое возгорание – загорелась сухая трава, и огонь побежал по ней. Ваши действия по тушению начавшегося возгорания?

Ответ:

Огонь надо захлёстывать, сметая его в сторону очага пожара, используя для этого веник из зелёных ветвей, молодое деревце, мешковину или даже одежду. Небольшие очаги пламени можно затаптывать ногами.

Специалисты рекомендуют ещё один способ борьбы с небольшим пожаром. Надо забрасывать кромку пожара землёй, если у вас под рукой оказалась лопата. Сначала надо взять на лопату грунт и им сбить пламя. Затем на пути продвижения пожара сделать сплошную полосу из грунта толщиной в несколько сантиметров и шириной до полуметра.

Один человек за полчаса может таким образом засыпать около 20 м кромки пожара.

Тип заданий: Расчетные задачи

Задача 6. Область распространения пламени метилового спирта при 25 °С составляет 0,0698 – 0,365 об. доли. Определить область распространения пламени спирто-воздушных смесей, нагретых до 350 °С.

Правильный ответ: Область распространения пламени спирто-воздушных смесей, нагретых до 350 °С составит 0,052 – 0,499 об. доли.

Задача 7. Пересчитать значение нижнего концентрационного предела распространения пламени толуола из об. долей в кг/м³. Рабочее давление паровоздушной смеси в аппарате – атмосферное, температура 30°С.

Правильный ответ: Нижний концентрационный предел распространения пламени толуола при давлении в аппарате равном атмосферному и температуре 30°С равен 0,047 кг/м³

Защита в чрезвычайных ситуациях (семестр: 8, промежуточная аттестация: экзамен)

Тип заданий: выбор одного правильного варианта из предложенных вариантов ответов

1. *Полная безопасность:*

- А) недостижима, пока существует источник опасности
- Б) недостижима принципиально
- В) достижима на практике
- Г) нет правильного ответа

Правильный ответ: А

2. *Обеспечение безопасности осуществляется:*

- А) комплексом технических мероприятий
- Б) снижением риска опасности до уровня не более 0,0000000001
- В) снижением риска опасности до некоторого условленного приемлемого уровня
- Г) ликвидацией последствий аварий и катастроф

Правильный ответ: В

3. *Основной характеристикой уровня безопасности является:*

- А) предельно допустимым уровнем травматизма
- Б) вероятностью летального исхода
- В) величина допустимого (остаточного) риска для человека
- Г) предельно допустимой концентрацией (ПДК) вредных веществ

Правильный ответ: В

4. *Обеспечивается допустимый риск комплексом мероприятий:*

- А) технических
- Б) технологических
- В) организационных
- Г) всех перечисленных

Правильный ответ: Г

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

- А) недостатки в профессиональной подготовке и слабые навыки действий в сложных ситуациях
- Б) несовершенство конструктивного исполнения и недостаточная эргономичность рабочих мест
- В) отклонения от нормативных требований в организации и технологии производства
- Г) технологическая недисциплинированность исполнителей

Правильный ответ: Б

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

- А) слабый контроль или неисполнительность в проведении регламентных испытаний оборудования и поверки контрольно-измерительной аппаратуры
- Б) недостаточная надежность сложных технических систем
- В) наличие факторов дискомфорта в работе, вызывающих процессы торможения, утомления, перенапряжения организма человека
- Г) неиспользование необходимых средств индивидуальной защиты и безопасности

Правильный ответ: Б

7. Опасности технического характера обусловлены:

- А) неисправностью технических средств
- Б) недостаточной надежностью сложных технических систем
- В) несовершенством конструктивного исполнения и недостаточной эргономичностью рабочих мест
- Г) всем перечисленным

Правильный ответ: Г

8. Опасности технического характера обусловлены:

- А) отсутствием или неисправностью контрольно-измерительной аппаратуры и средств сигнализации
- Б) недостаточной надежностью сложных технических систем
- В) несовершенством конструктивного исполнения и недостаточной эргономичностью рабочих мест
- Г) всем перечисленным

Правильный ответ: Г

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

- А) санитарными нормами
- Б) системой государственных стандартов безопасности труда (ССБТ)
- В) нормативами допустимых уровней риска
- Г) соблюдением правил техники безопасности

Правильный ответ: Б

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

- А) для электромагнитных полей, электрического напряжения и тока
- Б) излучений оптического диапазона, ионизирующих излучений
- В) химических, биологических, психофизических опасных и вредных факторов
- Г) для всех перечисленных

Правильный ответ: Г

11. Предельно допустимые выбросы (ПДВ):

- А) пересмотру не подлежат
- Б) пересматриваются 1 раз в 10 лет
- В) пересматриваются каждые пять лет
- Г) пересматриваются каждые три лет

Правильный ответ: В

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

- А) экологическая экспертиза хозяйственных проектов
- Б) экспертиза при действующих предприятиях с предоставлением разрешений на их эксплуатацию или модернизацию при условии выполнения государственных стандартов и требований

В) экспертиза новой техники, технологии материалов и веществ, в том числе доставляемых из-за рубежа

Г) все перечисленное

Правильный ответ: Г

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

А) замену вредных веществ безвредными или менее вредными

Б) замену сухих способов переработки и транспортировки пылящих материалов мокрыми

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

Г) все перечисленное

Правильный ответ: Г

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

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

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

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

Г) все перечисленное

Правильный ответ: Г

15. Задачи и цели мониторинга окружающей природной среды следующие:

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

Б) выявление факторов и источников антропогенного воздействия на окружающую среду

В) определение степени антропогенного воздействия на окружающую среду

Г) все ответы правильны

Правильный ответ: Г

16. Наблюдение за состоянием окружающей среды, представляет собой сбор информации:

А) о фактическом состоянии объектов окружающей среды

Б) об источниках загрязнения

В) об основных изменениях в состоянии окружающей среды под воздействием загрязнителей

Г) всей перечисленной

Правильный ответ: Г

17. Свойство организма как целого отвечать изменениями жизнедеятельности на воздействия окружающей среды:

А) устойчивость

Б) приспособляемость

В) реактивность

Г) рефлекс

Правильный ответ: В

18. Реакция организма на раздражение из внешней или внутренней среды, осуществляемая при посредничестве центральной нервной системы:

А) приспособляемость

Б) стабильность

В) реактивность

Г) рефлекс

Правильный ответ: Г

19. Потенциальную возможность человека выполнять на протяжении заданного времени и с достаточной эффективностью работу определенного объема и качества:

- А) выносливость
- Б) трудолюбие
- В) работоспособность
- Г) утомляемость

Правильный ответ: В

20. Снижение работоспособности, наступающее в процессе работы:

- А) усталость
- Б) утомление
- В) переутомление
- Г) апатия

Правильный ответ: Б

21. Переутомление — это:

- А) снижение работоспособности, наступающее в процессе работы
- Б) патологическое состояние, болезнь, которая не исчезает после обычного отдыха, требует специального лечения
- В) потенциальную возможность человека выполнять на протяжении заданного времени и с достаточной эффективностью работу определенного объема и качества
- Г) нет правильного ответа

Правильный ответ: Б

22. Понятие «тяжесть» чаще всего относят:

- А) к работам с преобладанием нервно-эмоционального напряжения
- Б) к работам, при выполнении которых преобладают мышечные усилия
- В) ко всем видам работ
- Г) нет правильного ответа

Правильный ответ: Б

23. Понятие «напряженность» чаще всего относят:

- А) к работам с преобладанием нервно-эмоционального напряжения
- Б) к работам, при выполнении которых преобладают мышечные усилия
- В) ко всем видам работ
- Г) нет правильного ответа

Правильный ответ: А

24. Критериями тяжести труда при динамической нагрузке являются:

- А) мощность внешней механической работы
- Б) максимальная величина поднимаемых вручную грузов
- В) величина ручного грузооборота за смену
- Г) все перечисленные

Правильный ответ: Г

25. Критериями тяжести труда при динамической нагрузке являются:

- А) максимальная величина поднимаемых вручную грузов
- Б) частота шагов в одну минуту
- В) наклоны туловища свыше 50° в 1 мин. при работе стоя
- Г) все перечисленные

Правильный ответ: Г

26. Тяжесть труда при статической нагрузке оценивают по:

- А) величине статической нагрузки в кг/с при удержании усилия одной рукой
- Б) величине статической нагрузки в кг/с при удержании двумя руками
- В) величине статической нагрузки в кг/с при удержании с участием мышц корпуса и ног
- Г) все перечисленные

Правильный ответ: Г

27. Тяжесть труда при статической нагрузке оценивают по:

- А) величине статической нагрузки в кГ/с при удержании усилия одной рукой
- Б) величине статической нагрузки в кГ/с при удержании двумя руками
- В) по времени пребывания в вынужденной позе
- Г) все перечисленные

Правильный ответ: Г

28. Критериями напряженности труда являются:

- А) напряжение внимания (число производственно-важных объектов наблюдения, длительность сосредоточенного наблюдения в процентах от общего времени смены, плотность сигналов или сообщений в среднем в 1 час)
- Б) эмоциональное напряжение
- В) напряжение анализаторов
- Г) все перечисленные

Правильный ответ: Г

29. Критериями напряженности труда являются:

- А) объем оперативной памяти,
- Б) интеллектуальное напряжение,
- В) монотонность работы
- Г) все перечисленные

Правильный ответ: Г

Тип заданий: открытый тест (краткий ответ)

1. Вставьте пропущенное слово. _____ – состояние, с определенной вероятностью исключающее воздействие опасности на человека.

Правильный ответ: Безопасность

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

Правильный ответ: Чрезвычайная ситуация

3. Вставьте пропущенные слова. Интегральный показатель БЖ – _____

Правильный ответ: Продолжительность жизни

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

Правильный ответ: Источник ЧС

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

Правильный ответ: Современные средства поражения

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

Правильный ответ: Заземление

7. Вставьте пропущенное слово. _____ – это преднамеренное электрическое соединение металлических нетоковедущих частей электроустановок, которые могут оказаться под напряжением, с глухозаземленной нейтралью источника тока.

Правильный ответ: Зануление

8. Вставьте пропущенные слова. _____ – это пространство высотой до 2,2 м над уровнем пола или площадки, на которых находятся места постоянного или временного пребывания работающих.

Правильный ответ: Рабочая зона

9. Вставьте пропущенное слово. _____ – это свойство среды обитания человека, которое вызывает негативное действие на жизнь человека, приводя к отрицательным изменениям в состоянии его здоровья.

Правильный ответ: Опасность

10. Вставьте пропущенные слова. _____ называют такой производственный фактор, воздействие которого на человека приводит к травме или летальному исходу.

Правильный ответ: Опасным производственным фактором

11. Вставьте пропущенное слово. _____ – количественная характеристика опасности, определяемая частотой реализации опасности.

Правильный ответ: Риск

12. Вставьте пропущенные слова. _____ – это заболевание, причиной которого явилось воздействие на человека вредных производственных факторов в процессе трудовой деятельности.

Правильный ответ: Профессиональное заболевание

13. Вставьте пропущенное слово. _____ – неожиданное и незапланированное событие, сопровождающееся травмой.

Правильный ответ: Несчастный случай

14. Вставьте пропущенное слово. _____ – это малые механические колебания, возникающие в упругих телах.

Правильный ответ: Вибрация

Тип заданий: Кейс-задачи

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

Задания:

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

Эталон ответа

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

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

Задания:

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

Эталон ответа

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

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

Задания:

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

Эталон ответа

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

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

Задания:

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

Эталон ответа

1. Диагноз: смещение сустава, его неестественное положение - характерные признаки вывиха, по этим признакам вывих отличают от растяжения связок и перелома. После этого развивается отек.
2. Алгоритм оказания неотложной помощи:
 - а) зафиксировать запястье повязкой, иммобилизовать руку при помощи косынки,
 - б) срочно сопроводить пострадавшего в ближайшее медицинское учреждение.

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

Вопрос: В чем ошибка?

Эталон ответа

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

Задача 6. К пострадавшему подбежали двое граждан и принялись проверять наличие дыхания при помощи зеркала. Зима, температура воздуха – 15 градусов мороза. Зеркальце, поднесенное ко рту, быстро запотело. Граждане утверждают, что дыхание, и следовательно, сердечная деятельность у гражданина есть.

Вопрос: Правы ли они и каким другим способом проверить состояние пострадавшего?

Эталон ответа:

Возможно, правы, а возможно нет. Зеркальце, поднесенное ко рту человека на морозе, будет запотевать до тех пор, пока температура его тела не опустится до нуля. Пока температура тела человека выше температуры окружающего воздуха, из его рта будет испаряться влага, и зеркальце будет запотевать. Этот метод недостоверен. Лучше проверить пульс на сонной артерии.

Задача 7. В аудитории проводится лекционное занятие со студентами 1-го курса. В ней находится 52 студента и преподаватель.

Во время проведения занятия резко запахло горелым и потянуло едким дымом.

Задание 1. Спрогнозируйте дальнейшее развитие событий.

Задание 2. Расскажите о Ваших действиях.

Задание 3. Расскажите о предполагаемых действиях преподавателя.

Задание 4. Охарактеризуйте основные факторы психологического поведения обучающихся и преподавателя в данной ситуации.

Алгоритм решения

Кто-то из студентов обратит внимание на эти запахи и дым. И возможно, с криком: «Пожар!» попытается выбежать из аудитории, тем самым создаст нервную и предпаническую обстановку. Преподавателю необходимо мгновенно взять ситуацию под свой контроль. Он обязан, очень быстро довести до студентов необходимость сохранения спокойствия. Из подручных средств (носовые платки, шарфы, рукава верхней одежды и т.д.) сделать повязки, дышать через импровизированные повязки, очень организованно собраться у входа, и как можно быстрее, двумя колоннами покинуть аудиторию через коридор, далее лестничная площадка и запасной выход и на улицу. Преподавателю важно успеть назначить из парней двоих, кто замкнёт эти колонны. Возглавлять выход колонны обязан преподаватель. По ходу движения, при выходе из здания необходимо нажать на кнопку пожарной сигнализации (это сделает преподаватель).

После выхода на свежий воздух проверить наличие всех студентов, находящихся в аудитории. Далее, вызвать пожарную охрану по телефону 112 или 01.

Нормативные основы промышленной безопасности (семестр: 2, промежуточная аттестация: зачет)

Тип заданий: выбор одного правильного варианта из предложенных вариантов ответов

1. Какое право не предоставлено должностным лицам Ростехнадзора при осуществлении федерального государственного надзора в области промышленной безопасности?

А) Посещать организации, эксплуатирующие опасные производственные объекты, при наличии служебного удостоверения и копии приказа о проведении проверки.

Б) Выдавать лицензии на отдельные виды деятельности, связанные с повышенной опасностью промышленных производств.

В) Давать указания о выводе людей с рабочих мест в случае угрозы жизни и здоровью работников.

Г) Направлять в уполномоченные органы материалы, связанные с нарушениями обязательных требований, для решения вопросов о возбуждении уголовных дел по признакам преступлений.

Правильный ответ: Б

2. На каком этапе осуществляется присвоение класса опасности опасному производственному объекту?

А) На этапе подготовки проектной документации.

Б) На этапе проведения экспертизы промышленной безопасности зданий, сооружений и технических устройств, применяемых на опасном производственном объекте.

В) На этапе его регистрации в государственном реестре опасных производственных объектов.

Г) На этапе ввода в эксплуатацию.

Правильный ответ: В

3. Что из указанного относится к обязанностям организации в области промышленной безопасности в соответствии с Федеральным законом от 21.07.1997 № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов»?

А) Разработка локальных нормативных документов по охране труда.

Б) Наличие на опасном производственном объекте нормативных правовых актов, устанавливающих требования промышленной безопасности, а также правил ведения работ на опасном производственном объекте.

В) Обеспечение работников опасного производственного объекта средствами индивидуальной защиты.

Г) Декларирование соответствия условий труда государственным нормативным требованиям охраны труда.

Правильный ответ: Б

4. Что из перечисленного не обязана выполнять организация в области промышленной безопасности в соответствии с Федеральным законом от 21.07.1997 № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов»?

А) Обеспечивать наличие и функционирование необходимых приборов и систем контроля за производственными процессами в соответствии с установленными требованиями.

Б) Предотвращать проникновение на опасный производственный объект посторонних лиц.

В) Организовывать и осуществлять производственный контроль за соблюдением требований промышленной безопасности.

Г) Создавать систему управления промышленной безопасностью и обеспечивать ее функционирование на опасных производственных объектах III класса опасности.

Правильный ответ: Г

5. Что из перечисленного входит в обязанности организации в области промышленной безопасности в соответствии с Федеральным законом от 21.07.1997 № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов»?

А) Выполнение обязательств по охране труда, предусмотренных коллективными договорами и соглашениями.

Б) Приостановление эксплуатации опасного производственного объекта в случае аварии или инцидента на опасном производственном объекте.

В) Участие в рассмотрении вопросов, связанных с обеспечением безопасных условий труда на рабочем месте, и в расследовании происшедшего несчастного случая на производстве или профессионального заболевания.

Г) Все перечисленное.

Правильный ответ: Б

6. Какие организации обязаны создавать системы управления промышленной безопасностью?

А) Все организации, эксплуатирующие опасные производственные объекты.

Б) Все юридические лица.

В) Организации, эксплуатирующие объекты I и II классов опасности.

Г) Организации, эксплуатирующие объекты I, II и III классов опасности.

Правильный ответ: В

7. Кто устанавливает требования к документационному обеспечению систем управления промышленной безопасностью?

А) Ростехнадзор.

Б) Правительство Российской Федерации.

В) Федеральное агентство по техническому регулированию и метрологии.

Г) Федеральная служба по аккредитации.

Правильный ответ: Б

8. Кто устанавливает требования к форме предоставления сведений об организации производственного контроля за соблюдением требований промышленной безопасности?

А) Правительство Российской Федерации.

Б) Ростехнадзор.

В) Федеральная служба по труду и занятости.

Г) Эксплуатирующая организация.

Правильный ответ: Б

9. В какой срок проводится первичная аттестация работников в области промышленной безопасности при назначении на соответствующую должность?

А) Не позднее 2 недель.

Б) Не позднее 2 месяцев.

В) Не позднее 10 дней.

Г) Не позднее 1 месяца.

Правильный ответ: Г

10. Кем устанавливается порядок проведения аттестации в области промышленной безопасности?

А) Федеральными органами исполнительной власти в области промышленной безопасности.

Б) Правительством Российской Федерации.

В) Федеральной службой по экологическому, технологическому и атомному надзору.

Г) Федеральным агентством по техническому регулированию и метрологии.

Правильный ответ: Б

11. Что из перечисленного не подлежит экспертизе промышленной безопасности?

А) Документация на техническое перевооружение, консервацию и ликвидацию опасного производственного объекта.

Б) Технические устройства, применяемые на опасном производственном объекте.

В) Здания и сооружения на опасном производственном объекте, предназначенные для технологических процессов, хранения сырья или продукции, перемещения людей и грузов, локализации и ликвидации последствий аварий.

Г) Декларация промышленной безопасности, разрабатываемая в составе документации на техническое перевооружение (в случае, если указанная документация входит в состав проектной документации опасного производственного объекта, подлежащей экспертизе в соответствии с законодательством о градостроительной деятельности).

Правильный ответ: Г

12. Что из перечисленного не подлежит экспертизе промышленной безопасности?

А) Документация на капитальный ремонт опасного производственного объекта.

Б) Технические устройства, применяемые на опасном производственном объекте.

В) Здания и сооружения на опасном производственном объекте, предназначенные для технологических процессов, хранения сырья или продукции, перемещения людей и грузов, локализации и ликвидации последствий аварий.

Г) Декларация промышленной безопасности опасного производственного объекта.

Правильный ответ: А

13. Какими нормативными правовыми актами устанавливаются требования к проведению экспертизы промышленной безопасности и к оформлению заключения экспертизы промышленной безопасности?

А) Постановлениями Правительства Российской Федерации.

Б) Федеральными законами.

- В) Федеральными нормами и правилами в области промышленной безопасности.
- Г) Стандартами саморегулируемых организаций в области экспертизы промышленной безопасности.

Правильный ответ: В

14. Кто ведет реестр заключений экспертизы промышленной безопасности?

- А) Ростехнадзор и его территориальные органы.
- Б) Федеральное автономное учреждение «Главное управление государственной экспертизы».
- В) Федеральное агентство по техническому регулированию и метрологии.
- Г) Федеральная служба по аккредитации.

Правильный ответ: А

15. Для каких опасных производственных объектов обязательна разработка декларации промышленной безопасности?

- А) Для опасных производственных объектов I, II и III классов опасности, на которых получают, используются, перерабатываются, образуются, хранятся, транспортируются, уничтожаются опасные вещества в количествах, указанных в приложении 2 к Федеральному закону от 21.07.1997 № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов».
- Б) Для всех опасных производственных объектов независимо от класса опасности объекта.
- В) Для опасных производственных объектов I и II классов опасности, на которых получают, используются, перерабатываются, образуются, хранятся, транспортируются, уничтожаются опасные вещества в количествах, указанных в приложении 2 к Федеральному закону от 21.07.1997 № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов» (за исключением использования взрывчатых веществ при проведении взрывных работ).
- Г) Для объектов, указанных в приложении 1 к Федеральному закону от 21.07.1997 № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов».

Правильный ответ: В

16. В какой срок после внесения в реестр последней декларации промышленной безопасности для действующих опасных производственных объектов декларация должна быть разработана вновь?

- А) По истечении десяти лет.
- Б) По истечении пяти лет.
- В) Повторно декларация не разрабатывается.
- Г) В десятидневный срок при смене владельца опасного производственного объекта.

Правильный ответ: А

17. В каком случае для действующих опасных производственных объектов декларация промышленной безопасности не должна разрабатываться вновь?

- А) В случае истечения десяти лет со дня внесения в реестр деклараций промышленной безопасности последней декларации промышленной безопасности.
- Б) В случае увеличения на пять процентов количества опасных веществ, которые находятся или могут находиться на опасном производственном объекте.
- В) В случае изменения требований промышленной безопасности или изменения технологического процесса.
- Г) По предписанию федерального органа исполнительной власти в области промышленной безопасности или его территориального органа в случае выявления несоответствия сведений, содержащихся в декларации промышленной безопасности,

сведениям, полученным в ходе осуществления федерального государственного надзора в области промышленной безопасности.

Правильный ответ: Б

18. Кто утверждает декларацию промышленной безопасности?

А) Руководитель территориального органа федерального органа исполнительной власти в области промышленной безопасности или его заместители.

Б) Руководитель экспертной организации, выполнившей экспертизу декларации промышленной безопасности.

В) Руководитель организации, эксплуатирующей опасный производственный объект.

Г) Руководитель эксплуатирующей организации совместно с территориальным органом Ростехнадзора.

Правильный ответ: В

19. Кто осуществляет ведение реестра деклараций промышленной безопасности опасных производственных объектов?

А) Ростехнадзор.

Б) Государственная регистрационная палата.

В) Ростехнадзор совместно с МЧС России.

Г) Минстрой России.

Правильный ответ: А

20. В каком из перечисленных случаев декларация промышленной безопасности находящегося в эксплуатации опасного производственного объекта не разрабатывается вновь?

А) В случае истечения девяти лет со дня внесения в реестр деклараций промышленной безопасности последней декларации промышленной безопасности.

Б) В случае изменения технологических процессов на опасном производственном объекте либо увеличения более чем на двадцать процентов количества опасных веществ, которые находятся или могут находиться на опасном производственном объекте.

В) В случае изменения требований промышленной безопасности.

Г) По предписанию федерального органа исполнительной власти в области промышленной безопасности или его территориального органа в случае выявления несоответствия сведений, содержащихся в декларации промышленной безопасности, сведениям, полученным в ходе осуществления федерального государственного надзора в области промышленной безопасности.

Правильный ответ: А

21. В течение какого срока осуществляется регистрация системы добровольной сертификации с момента предоставления документов для регистрации системы добровольной сертификации в федеральный орган исполнительной власти по техническому регулированию?

А) В течение пятнадцати дней.

Б) В течение десяти дней.

В) В течение пяти дней.

Г) Все ответы неверны.

Правильный ответ: В

22. Каким образом определяется срок действия декларации о соответствии?

А) Техническим регламентом.

Б) Ростехнадзором.

В) Федеральным законом от 27.12.2002 N 184-ФЗ «О техническом регулировании»

Г) Росстандартом
Правильный ответ: А

23. В течение какого времени у заявителя хранятся декларация о соответствии и доказательственные материалы?

А) В течение пяти лет со дня окончания срока действия такой декларации в случае, если иной срок их хранения не установлен техническим регламентом.

Б) Не регламентируется.

В) В течение года со дня окончания срока действия такой декларации а случае, если иной срок их хранения не установлен техническим регламентом.

Г) В течение десяти лет со дня окончания срока действия такой декларации в случае, если иной срок их хранения не установлен техническим регламентом.

Правильный ответ: Г

24. Что может быть объектом обязательного подтверждения соответствия?

А) Продукция, выпускаемая в обращение на территории Российской Федерации.

Б) Процессы производства, эксплуатации, хранения, перевозки, реализации и утилизации.

В) Все перечисленное.

Г) Работы и услуги.

Правильный ответ: А

25. В каком случае не включенные в технические регламенты требования к продукции или к продукции и связанным с требованиями к продукции процессам проектирования (включая изыскания), производства, строительства, монтажа, наладки, эксплуатации, хранения, перевозки, реализации и утилизации могут носить обязательный характер?

А) Не могут ни в коем случае.

Б) Если эти требования утверждены органами местного самоуправления.

В) Если эти требования касаются сферы промышленной безопасности.

Г) Если эти требования разработаны в актах федеральных органов исполнительной власти в сфере технического регулирования.

Правильный ответ: А

26. Какой из перечисленных принципов технического регулирования указан верно?

А) Принцип применения единых правил установления требований к продукции или к продукции и связанным с требованиями к продукции процессам.

Б) Принцип одновременного возложения одних и тех же полномочий на два и более органа государственного контроля (надзора) за соблюдением требований технических регламентов.

В) Принцип совмещения одним органом полномочий по аккредитации и сертификации.

Г) Все ответы неверны.

Правильный ответ: А

27. В каких целях не допускается принятие технических регламентов?

А) В целях предупреждения действий, вводящих в заблуждение приобретателей.

Б) В целях обеспечения организации системы управления промышленной безопасностью.

В) В целях охраны окружающей среды.

Г) В целях обеспечения энергетической эффективности и ресурсосбережении.

Правильный ответ: Б

28. Какая минимальная доля страховой премии непосредственно предназначается для осуществления страховых и компенсационных выплат потерпевшим?

60% страховой премии.

80% страховой премии.
Все ответы неверны.
90% страховой премии.
Правильный ответ: Б

29. Какое значение дополнительного понижающего коэффициента, устанавливаемого исходя из уровня безопасности опасного объекта, вправе применять страховщик при расчете страховой премии по договору обязательного страхования?

- А) Не более 1,4 и не менее 0,9.
- Б) Не более 1,0 и не менее 0,6.
- В) Не более 0,8 и не менее 0,4.
- Г) Все ответы неверны.

Правильный ответ: Б

Тип заданий: выбор нескольких вариантов из предложенных вариантов ответов

1. Какие из перечисленных принципов подтверждения соответствия указаны верно? Укажите все правильные ответы.

- А) Принцип уменьшения сроков осуществления обязательного подтверждения соответствия и затрат заявителя.
- Б) Принцип недоступности информации о порядке осуществления подтверждения соответствия заинтересованным лицам.
- В) Принцип допустимости подмены обязательного подтверждения соответствия добровольной сертификацией.
- Г) Принцип недопустимости принуждения к осуществлению добровольного подтверждения соответствия.
- Д) Принцип применения обязательного подтверждения соответствия к объектам, в отношении которых не установлены требования технических регламентов.

Правильный ответ: А, Г

2. Кем указываются такие идентификационные признаки зданий и сооружений, как назначение, принадлежность к опасным производственным объектам, пожарная и взрывопожарная опасность, уровень ответственности? Укажите все правильные ответы.

- А) Лицом, выполняющим инженерные изыскания.
- Б) Лицом, осуществляющим подготовку проектной документации.
- В) Застройщиком (заказчиком).
- Г) Лицом, ответственным за эксплуатацию здания или сооружения.

Правильный ответ: Б, В

3. Что из перечисленного должно быть предусмотрено в проектной документации лицом, осуществляющим подготовку проектной документации? Укажите все правильные ответы.

- А) Необходимость проведения мониторинга действующей нормативной документации и области градостроительной деятельности.
- Б) Прогноз изменения значений расчетных данных в процессе строительства и эксплуатации здания или сооружения.
- В) Необходимости проведения мониторинга компонентой окружающей среды, состояния основания, строительных конструкций и систем инженерно-технического обеспечения в процессе эксплуатации здания или сооружения.
- Г) Минимальная периодичность осуществления проверок, осмотров и освидетельствований состояния строительных конструкций, основания, сетей инженерно-технического обеспечения и систем инженерно-технического обеспечения здания или сооружения.

Правильный ответ: В, Г

4. Что входит в обязанности работника, на которого возложены функции лица, ответственного за осуществление производственного контроля? Укажите все правильные ответы.

А) Контроль за устранением причин возникновения аварий, инцидентов и несчастных случаев.

Б) Выполнение лицензионных требований при оформлении лицензии на эксплуатацию взрывопожароопасных и химически опасных производственных объектов I, II и III опасности.

В) Контроль за выполнением лицензионных требований при осуществлении лицензируемой деятельности в области промышленной безопасности.

Г) Контроль за выполнением предписаний Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору и ее территориальных органов, в также соответствующих федеральных органов исполнительной власти по вопросам промышленной безопасности.

Правильный ответ: А, В, Г

5. Что из перечисленного относится к механизмам оперативного реагирования на угрозы и кризисные ситуации в области промышленной безопасности согласно Основам государственной политики в области промышленной безопасности? Укажите все правильные ответы.

А) Проведение технического расследования причин аварий, инцидентов и случаев утраты взрывчатых материалов промышленного назначения.

Б) Внедрение мер стимулирования деятельности в области промышленной безопасности.

В) Выполнение плана мероприятий по реализации Основ государственной политики в области промышленной безопасности.

Г) Расследование несчастных случаев на промышленных объектах.

Правильный ответ: А, Г

6. Сведения о каких изменениях обязано сообщить юридическое лицо в уполномоченный орган, зарегистрировавший уведомление о начале осуществления эксплуатации взрывопожароопасных и химически опасных производственных объектов IV класса опасности? Укажите все правильные ответы.

А) Все ответы неверны.

Б) Изменение наименования должности руководителя юридического лица.

В) Изменение места нахождения юридического лица.

Г) Реорганизация юридического лица.

Д) Введение нового оборудования, предназначенного для использования в процессе осуществления заявленной деятельности.

Правильный ответ: В, Г

7. В каких случаях вносятся изменения в обоснование безопасности ОПО? Укажите все правильные ответы.

А) В случае изменение условий безопасной эксплуатации опасного производственного объекта, влекущих отступления от требований обоснование его безопасности.

Б) В случае выявления несоответствия требованиям правил промышленной безопасности опасного производственного объекта, для которого было ранее разработано обоснование безопасности.

В) В случае изменение требований правил промышленной безопасности к разработке и содержанию обоснования безопасности.

Г) В случае реконструкции, технического перевооружения опасного производственного объекта, для которого ранее было утверждено положительное заключение экспертизы промышленной безопасности обоснования его безопасности.

Правильный ответ: А, Г

8. Какие требования не могут быть отнесены к лицензионным требованиям? Укажите все правильные ответы.

А) Требования о наличии у соискателя лицензии и лицензиата работников, заключивших с ними трудовые договоры, имеющих профессиональное образование, обладающих соответствующей квалификацией и (или) имеющих стаж работы, необходимый для осуществления лицензируемого вида деятельности.

Б) Требования к конкретным видам и объему выпускаемой или планируемой к выпуску продукции.

В) Требования о соблюдении законодательства Российской Федерации в соответствующей сфере деятельности в целом.

Г) Требования о соответствии соискателя лицензии и лицензиата требованиям, установленным федеральными законами и касающимся организационно-правовой формы юридического лица, размера уставного капитала, отсутствия задолженности по обязательствам перед третьими лицами.

Правильный ответ: Б, В

9. Какие из перечисленных прав страховщика указаны верно? Укажите все правильные ответы.

А) До полного определения размера подлежащего возмещению вреда по заявлению потерпевшего произвести часть страховой выплаты, соответствующую фактически определенной части указанного вреда.

Б) Требовать изменения условий договора обязательного страхования или уплаты дополнительной страховой премии соразмерно увеличению риска при любых изменениях в обстоятельствах, сообщенных страхователем страховщику при заключении договора обязательного страхования.

В) По своему усмотрению организовать и оплатить восстановление или ремонт поврежденного имущества либо предоставление аналогичного имущества взамен утраченного в результате аварии на опасном объекте.

Г) В случае просрочки уплаты страховой премии (очередного страхового взноса) более чем на 15 дней требовать расторжения договора обязательного страхования.

Д) Принимать участие в судебном разбирательстве дел, связанных с установлением страхового случая, претензиями потерпевших по страховым выплатам.

Правильный ответ: А, Д

10. В каком случае компенсационные выплаты, осуществляемые профессиональным объединением страховщиков в счет возмещения вреда, причиненного потерпевшему, могут быть установлены в размере двух миллионов рублей? Укажите все правильные ответы.

А) В части возмещения вреда, причиненного здоровью каждого потерпевшего.

Б) В части возмещения вреда, причиненного в связи с нарушением условий жизнедеятельности каждого потерпевшего.

В) В части возмещения вреда имуществу каждого потерпевшего – юридического лица.

Г) В части возмещения вреда, причиненного жизни каждого потерпевшего, лицам, имеющим право в соответствии с гражданским законодательством на возмещение вреда в результате смерти потерпевшего (кормильца).

Правильный ответ: А, Г

11. Какое из перечисленных требований безопасности для пользователей зданиями и сооружениями, согласно Техническому регламенту о безопасности зданий и сооружений, указано верно? Укажите все правильные ответы.

А) В проектной документации зданий и сооружений должны быть предусмотрены устройств для предупреждения случайного движения подвижных элементов оборудования здания или сооружения при отказе устройств автоматического торможения.

Б) Для обеспечения безопасности в аварийных ситуациях в проектной документации должна быть предусмотрена звуковая сигнализации.

В) Для обеспечения свободного перемещения людей должна быть предусмотрена достаточная ширина незаполняемых проемов в стенах.

Г) В пешеходных зонах зданий и сооружений высотой более 20 м должны быть предусмотрены защитные приспособления для обеспечения безопасности пребывания людей в этих зонах при действии ветра.

Правильный ответ: А, В

12. Какие действия вправе производить органы государственного контроля (надзора) в случае получения информации о несоответствии продукции требованиям технических регламентов в ходе проведения проверки? Укажите все правильные ответы.

А) Приостанавливать реализацию этой продукции ив период проведения проверки.

Б) Информировать приобретателей, в том числе потребителей, через средства массовой информации о несоответствии этой продукции требованиям технических регламентов.

В) Привлекать специалистов для анализа полученных материалов.

Г) Направлять запросы в другие федеральные органы исполнительной власти.

Правильный ответ: В, Г

13. Каким требованиям должно соответствовать физическое лицо, аттестуемое на право подготовки заключений экспертизы проектной документации и (или) экспертизы результатов инженерных изысканий? Укажите все правильные ответы.

А) Не имеет непогашенную или неснятую судимость и совершение умышленного преступления.

Б) Постоянно проживает в Российской Федерации.

В) Имеет стаж работы в сфере подготовки проектной документ,ции и (или) выполнений инженерных изысканий по соответствующему направлению деятельности не менее одного года.

Г) Имеет высшее образование соответствующего профиля или среднее специальное образование со стажем работы по профилю не менее трех лет.

Правильный ответ: А, Б

14. Какое из перечисленных требований, касаемых порядка учета уведомлений о начале осуществления отдельных видов предпринимательской деятельности и учета указанных уведомлений, указано неверно? Укажите все правильные ответы.

А) Уполномоченный орган по письменному запросу органов государственной власти и органов местного самоуправления представляет бесплатно сведения, содержащиеся в реестре, в виде выписок или сообщает об отсутствии указанных сведений о течение трех рабочих дней со дня поступления соответствующего запроса.

Б) Реестр ведется на бумажном и электронном носителях.

В) За регистрацию уведомлений, внесение записей в реестр и предоставление сведений, содержащихся в реестре, взимается плата, установленная законодательством.

Г) Должностное лицо уполномоченного органа, ответственное за учет поступивших уведомлений, вносит сведения в реестр в день получения уведомления.

Правильный ответ: А, В

Тип заданий: Расчетные задачи

1. Производственное помещение имеет объем 400 м^3 . Определить количество воздуха, которое необходимо подавать в данное помещение, если известно, что минимальная кратность воздухообмена должна быть не менее 5.

Правильный ответ: количество воздуха, которое необходимо подавать в данное помещение $2000 \text{ м}^3/\text{ч}$.

2. В цехе площадью 300 м^2 для эвакуационного освещения предназначены 3 источника света (лампы накаливания) мощностью 500 Вт каждая. Определите величину удельной мощности (P) световой установки.

Правильный ответ: величина удельной мощности световой установки равна $5 \text{ Вт}/\text{м}^2$.

3. Необходимая кратность воздухообмена в помещении $5 (\text{час}^{-1})$. Объем помещения 320 м^3 . Определите требуемый объем подаваемого воздуха.

Правильный ответ: количество воздуха, которое необходимо подавать в данное помещение $1600 \text{ м}^3/\text{ч}$.

4. Мощность эквивалентной дозы гамма-излучения, создаваемая радиоактивным изотопом цинк-65 на рабочем месте оператора без защиты составляет $14000 \text{ мкЗв}/\text{ч}$, при применении защитного контейнера из чугуна – $2 \text{ мкЗв}/\text{ч}$. Определите коэффициент ослабления защитного контейнера (K).

Правильный ответ: коэффициент ослабления защитного экрана равен 7000.

5. Определить показатели частоты и тяжести производственного травматизма, если на предприятии за отчетный период произошли 420 несчастных случаев. Дни нетрудоспособности составили 4440 дней. Среднесписочное количество работающих 8400 человек.

Правильный ответ: показатель частоты равен 50, показатель тяжести производственного травматизма равен 10,6.

6. Определить показатели частоты и тяжести производственного травматизма в кузнечном цехе, если за отчетный период произошел 40 несчастный случай. Дни нетрудоспособности составили 500 дней. Среднесписочное количество работающих 800 человек.

Правильный ответ: показатель частоты равен 50, показатель тяжести производственного травматизма равен 12,5.

7. В гладильном цехе швейной фабрики приток воздуха, необходимого для разбавления тепла и влаги, равен $14400 \text{ м}^3/\text{ч}$. Площадь сечения выходных отверстий воздуховода составляет 3 м^2 . Чему равна скорость движения воздуха на выходных отверстиях воздуховода?

Правильный ответ: скорость движения воздуха на выходных отверстиях воздуховода равна $1,3 \text{ м}/\text{с}$.

Охрана труда в пищевой промышленности (семестр: 7-8, промежуточная аттестация: зачет, экзамен)

Тип заданий: выбор одного правильного варианта из предложенных вариантов ответов

1. Должен ли работодатель при выдаче работникам СИЗ, применение которых требует от работников практических навыков (респираторы, противогазы, самоспасатели,

предохранительные пояса, накомарники, каски и др.), обеспечить проведение инструктажа работников о правилах их применения, простейших способах проверки их работоспособности и исправности, а также организовать тренировки по их применению?

а) работник должен самостоятельно ознакомиться с инструкцией по применению выдаваемых СИЗ;

б) да, должен;

в) да, должен, только в том случае если работнику поручается проведение работ, не связанных с основным видом его деятельности.

Правильный ответ: б

2. Основные цели осуществления государственной экспертизы условий труда:

а) оценки качества проведения специальной оценки условий труда;

б) оценки правильности предоставления работникам гарантий и компенсаций за работу с вредными и (или) опасными условиями труда;

в) оценки фактических условий труда работников;

г) все ответы «А»-«В» верны.

Правильный ответ: г

3. При ликвидации предприятия акт по форме Н-1 и материалы расследования передаются в:

а) госархив;

б) государственную инспекцию труда;

в) представителям федеральных органов исполнительной власти.

Правильный ответ: а

4. Какого обозначения для параметров микроклимата в производственных помещениях не существует:

а) допустимые параметры;

б) оптимальные параметры;

в) приемлемые параметры.

Правильный ответ: в

5. Какой производственный фактор может вызвать профессиональную патологию, временное или стойкое снижение работоспособности, повысить частоту соматических заболеваний, привести к нарушению здоровья потомства:

а) вредный фактор;

б) опасный фактор.

Правильный ответ: а

6. Средства защиты персонала предприятия подразделяются на:

а) индивидуальные, коллективные;

б) местные, индивидуальные;

в) коллективные, местные.

Правильный ответ: а

7. К средствам индивидуальной защиты от механического травмирования относятся:

а) специальная обувь;

б) средства защиты рук

в) средства защиты глаз и лица

г) средства защиты головы.

д) все перечисленное

Правильный ответ: д

8. Предельно допустимые концентрации (ПДК), отражающие содержание вредных веществ в воздухе рабочей зоны выражаются в:

- а) кг/м³;
- б) мг/м³;
- в) литр/м³

Правильный ответ: б

9. Опасный производственный фактор - это

- а) Тяжесть труда.
- б) Производственный фактор, воздействие которого на работающего в определенных условиях приводит к травме, резкому ухудшению здоровья, смерти.
- в) Напряженность труда.

Правильный ответ: б

10. Что не является признаком аналогичности рабочих мест при проведении специальной оценки условий труда?

- а) Расположение рабочих мест в одном или нескольких однотипных производственных помещениях
- б) Оборудование рабочих мест одинаковыми (однотипными) системами вентиляции, кондиционирования воздуха, отопления, освещения
- в) Работники на рабочих местах работают по одной и той же должности, но в разных структурных подразделениях
- г) Работники на рабочих местах работают по одной и той же профессии, специальности
- д) Наличие на рабочих местах одинакового производственного оборудования, инструментов, приспособлений, материалов и сырья
- е) Обеспеченность рабочих мест одинаковыми средствами индивидуальной защиты

Правильный ответ: в

11. На что направлены государственные нормативные требования охраны труда?

- а) На обеспечение безопасности опасных производственных объектов в процессе их эксплуатации
- б) На сохранение безопасности производственного оборудования, участвующего в производственных процессах
- в) На сохранение жизни и здоровья работников в процессе трудовой деятельности
- г) На уменьшение влияния вредных и (или) опасных производственных факторов на окружающую среду

Правильный ответ: в

12. Для каких работников продолжительность рабочего времени должна составлять 40 часов в неделю?

- а) Для работников в возрасте до 16 лет
- б) Для работников в возрасте от 16 до 18 лет
- в) Для инвалидов I или II группы
- г) Для работников, условия труда, на рабочих местах которых по результатам специальной оценки условий труда отнесены к вредным условиям труда 3 или 4 степени или опасным условиям труда
- д) Для всех работников, не входящих в перечисленные группы

Правильный ответ: д

13. Какой федеральный орган исполнительной власти осуществляет государственный контроль (надзор) за соблюдением трудового законодательства и иных нормативных правовых актов, содержащих нормы трудового права?

- а) Министерство труда и социальной защиты РФ
- б) Правительство РФ
- в) Федеральная инспекция труда
- г) Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека

Правильный ответ: в

14. Какой вид инструктажа не предусмотрен?

- а) Вводный инструктаж
- б) Первичный инструктаж на рабочем месте
- в) Вторичный инструктаж на рабочем месте
- г) Повторный инструктаж на рабочем месте
- д) Внеплановый инструктаж
- е) Целевой инструктаж

Правильный ответ: в

15. Кем определяется перечень подлежащих исследованиям (испытаниям) и измерениям вредных и (или) опасных факторов на рабочих местах при проведении специальной оценки условий труда?

- а) Работодателем организации, в которой проводится специальная оценка условий труда.
- б) Непосредственным руководителем работников, на рабочих местах которых проводится специальная оценка условий труда.
- в) Комиссией по проведению специальной оценки условий труда.
- г) Экспертом организации, проводящей специальную оценку условий труда.

Правильный ответ: в

16. Какое административное наказание предусмотрено для юридического лица за нарушение трудового законодательства и иных нормативных правовых актов, содержащих нормы трудового права?

- а) Административный штраф от тридцати тысяч до пятидесяти тысяч рублей.
- б) Дисквалификация на срок от одного года до трех лет.
- в) Административный штраф от одной тысячи до пяти тысяч рублей.
- г) Административный штраф от десяти тысяч до тридцати тысяч рублей.

Правильный ответ: а

17. При какой численности организации вводится должность специалиста по охране труда?

- а) При численности более 10 человек.
- б) При численности более 50 человек.
- в) При численности более 100 человек.
- г) При численности более 150 человек.
- д) При любой численности.

Правильный ответ: б

18. Какой вид инструктажа должен пройти работник при изменении технологического процесса?

- а) Вводный.
- б) Первичный на рабочем месте.
- в) Повторный.

г) Внеплановый.

Правильный ответ: г

19. За чей счет в организации производится приобретение и обеспечение работников средствами индивидуальной защиты в соответствии с требованиями охраны труда?

а) За счет средств профсоюзной организации при условии, что данный работник является членом профсоюза, в противном случае работник обеспечивает себя самостоятельно.

б) За счет средств, выделяемых работодателю из средств федерального или регионального бюджета.

в) За счет средств работодателя.

г) Каждый работник должен сам приобретать необходимые средства индивидуальной защиты.

Правильный ответ: в

20. Какова периодичность проведения специальной оценки условий труда на рабочем месте?

а) Не чаще одного раза в восемь лет, если иное не установлено Федеральным законом N 426-ФЗ «О специальной оценке условий труда».

б) Не реже одного раза в пять лет, если иное не установлено Федеральным законом N 426-ФЗ «О специальной оценке условий труда».

в) Не чаще одного раза в шесть лет, если иное не установлено Федеральным законом N 426-ФЗ «О специальной оценке условий труда».

г) По усмотрению работодателя.

Правильный ответ: б

21. Кто проходит обучение по охране труда и проверку знания требований охраны труда?

а) Только руководитель организации.

б) Только руководители структурных подразделений организации.

в) Только работники, занятые на работах с вредными и (или) опасными условиями труда.

г) Все работники организации.

Правильный ответ: г

22. Имеет ли право работодатель расторгнуть трудовой договор в случае недостаточной квалификации работника?

а) Имеет, если это подтверждено результатами аттестации.

б) Имеет в любом случае.

в) Не имеет.

Правильный ответ: а

23. В течение какого времени работник может обратиться в комиссию по трудовым спорам

а) В течение одной недели со дня, когда он узнал о нарушении своего права.

б) В течение одного месяца со дня, когда он узнал о нарушении своего права.

в) В течение трех месяцев со дня, когда он узнал о нарушении своего права.

г) В течение шести месяцев со дня, когда он узнал о нарушении своего права.

д) В течение одного года со дня, когда он узнал о нарушении своего права.

Правильный ответ: в

24. Факторы, обусловленные особенностями характера и организации труда, параметров рабочего места и оборудования:

А) производственные факторы

Б) психофизиологические производственные факторы

- В) физически опасные и вредные факторы
 - Г) химически опасные и вредные факторы
- Правильный ответ: Б

25. Психофизиологические производственные факторы могут:

- А) оказывать неблагоприятное воздействие на функциональное состояние организма человека
- Б) оказывать неблагоприятное воздействие на самочувствие, эмоциональную и интеллектуальную сферы
- В) приводить к стойкому снижению работоспособности и нарушению состояния здоровья
- Г) все ответы верны

Правильный ответ: Г

26. Определение количественных показателей факторов окружающей среды, характеризующих безопасные уровни их влияния на состояние здоровья и условия жизни населения:

- А) классификация
- Б) систематизация
- В) нормирование
- Г) систематика

Правильный ответ: В

27. В зависимости от нормируемого фактора окружающей среды различают:

- А) предельно допустимые концентрации (ПДК)
- Б) допустимые остаточные количества (ДОК)
- В) предельно допустимые уровни (ПДУ)
- Г) все перечисленные

Правильный ответ: Г

28. Предельно допустимая концентрация:

- А) максимальная концентрация вредных веществ, не оказывающая вредного воздействия на здоровье человека
- Б) минимальная концентрация, которая при хроническом воздействии вызывает существенные (достоверные) изменения в организме лабораторных животных
- В) наименьшая концентрация химического вещества, которая вызывает статистически достоверные изменения в организме при однократном воздействии
- Г) все перечисленное

Правильный ответ: А

29. Сопротивление человека в нормальных условиях при сухой неповрежденной коже составляет:

- А) единицы Мегаом
- Б) сотни килоом
- В) десятки килоом
- Г) 1 килоом

Тип заданий: открытый тест (краткий ответ)

1. Вставьте пропущенные слова. _____ – электрический ток, вызывающий при прохождении через организм фибрилляцию сердца - хаотичные сокращения сердечной мышцы, приводящие к полной остановке сердца.

Правильный ответ: Фибрилляционный ток

2. *Вставьте пропущенные слова.* _____. Быстродействующая защита, обеспечивающая автоматическое отключение электроустановки при возникновении в ней опасности поражения током.

Правильный ответ: Защитное отключение

3. *Вставьте пропущенное слово.* _____ – начало пламенного горения вещества под действием источника зажигания.

Правильный ответ: Воспламенение

4. *Вставьте пропущенные слова.* _____. – время, в течение которого работник свободен от исполнения трудовых обязанностей и которое он может использовать по своему усмотрению (ст. 106 ТК РФ).

Правильный ответ: Время отдыха

5. *Вставьте пропущенные слова.* _____ – запланированная конкретная деятельность организации, направленная на выполнение целей в области охраны труда, определяемых требованиями законодательных и иных нормативных правовых актов, а также политикой организации в области охраны труда; является составной частью системы управления охраной труда (СУОТ), обеспечивает осуществление программ по охране труда.

Правильный ответ: Мероприятия по охране труда

6. *Вставьте пропущенные слова.* _____ – фактор трудового процесса, отражающий нагрузку преимущественно на центральную нервную систему, органы чувств, эмоциональную сферу работающего, который характеризуется такими показателями, как интеллектуальные, сенсорные, эмоциональные нагрузки, монотонность нагрузок, режим работы.

Правильный ответ: Напряженность труда

7. *Вставьте пропущенные слова.* Под _____ понимают такие вещества, которые непосредственно воздействуют на процесс горения и создают условия для его прекращения (вода, пена, порошки).

Правильный ответ: огнетушащими веществами

8. *Вставьте пропущенное слово.* _____ – переносное или передвижное устройство для тушения очагов пожара за счёт выпуска запасённого огнетушащего вещества.

Правильный ответ: Огнетушитель.

9. *Вставьте пропущенные слова.* _____ – это состояние объекта, при котором исключается возможность пожара, а в случае его возникновения используются необходимые меры по устранению негативного влияния опасных факторов пожара на людей, сооружения и материальных ценностей.

Правильный ответ: Пожарная безопасность

10. *Вставьте пропущенные слова.* _____ – событие (страховой случай), в результате которого работник повредил свое здоровье во время исполнения своих рабочих обязанностей. Если работник травмировался по пути на работу или с нее, на личном автомобиле, который используется для нужд организации, или рабочем транспорте, это считается несчастным случаем на производстве.

Правильный ответ: Производственная травма

11. *Вставьте пропущенные слова.* _____ – специальная территория с особым режимом использования, которая устанавливается вокруг объектов и производств, являющихся источниками вредного воздействия на среду обитания и здоровье человека.

Правильный ответ: Санитарно-защитная зона

12. *Вставьте пропущенные слова.* _____ – комплекс взаимосвязанных и взаимодействующих между собой элементов, устанавливающих политику и цели в области охраны труда у конкретного работодателя и процедуры по достижению этих целей.

Правильный ответ: Система управления охраной труда

13. *Вставьте пропущенные слова.* _____ – это работник, который отвечает за предотвращение различных несчастных случаев и профессиональных заболеваний в организации.

Правильный ответ: Специалист по охране труда

14. *Вставьте пропущенное слово.* _____ – деятельность человека, направленная на создание материальных и духовных благ, которые удовлетворяют потребности индивида и (или) общества.

Правильный ответ: Труд

Тип заданий: Ситуационные задачи

Выберите правильные ответы, и расположите их в порядке очередности выполнения:

1. Пострадавший после падения со стремянки лежит на полу в «позе лягушки» и жалуется на сильные боли в области паха.

1. Наложить транспортные шины и вызвать «Скорую помощь».

2. Повернуть на живот, вызвать рвотный рефлекс, очистить ротовую полость от рвотных масс.

3. Приступить к реанимации, освободив грудную клетку от одежды.

4. Обезболить. Дать 2–3 таблетки анальгина.

5. Подложить валик под колени. Зафиксировать в вакуумном матрасе в «позе лягушки».

6. Наложить давящую повязку.

7. Предложить обильное теплое питье, дать успокоительные лекарства.

8. Приложить холод на живот.

9. Вызвать «Скорую помощь».

Правильные ответы: 5, 4, 8, 9

2. На территории завода мобильный погрузчик сбил рабочего. Он без сознания лежит на спине. Его лицо в крови, правая нога неестественно повернута, и вокруг нее растекается лужа крови. Дыхание шумное, с характерным сипом на вдохе.

1. Наложить импровизированную шину на правую ногу.

2. Вытереть лицо от крови и подложить под голову подушку. Вызвать «Скорую помощь».

3. Повернуть пострадавшего на живот.

4. Очистить ротовую полость от слизи и крови.

5. Убедиться в наличии пульса на сонной артерии.

6. Наложить стерильную повязку на кровоточащую рану.

7. Оттащить пострадавшего с проезжей части на безопасное место.

8. Вызвать «Скорую помощь».

9. Оставить пострадавшего на месте и ждать прибытия машины «Скорой помощи».

10. Наложить кровоостанавливающие жгуты.

Правильные ответы: 5, 3, 4, 10, 6, 1, 8, 9

3. Последовательность и правильность действий при проведении комплекса сердечно-легочной реанимации после поражения электрическим током:

1. Немедленно подбежать к пострадавшему и нанести удар по груди.

2. В случае отсутствия пульса на сонной артерии обязательно нанести удар по груди.

3. Обесточить пострадавшего и только затем приступить к оценке его состояния.

4. Проводить реанимацию не более 30 минут.

5. Проводить реанимацию более часа.

6. Проводить реанимацию до появления признаков жизни или биологической смерти.

7. Проводить реанимацию до прибытия «Скорой помощи».

Правильные ответы: 3, 2, 6 или 7

4. Последовательность действий при оказании первой помощи пораженному, лежащему без сознания под электрическим проводом городского освещения на газоне возле пешеходной тропинки:

1. Отбросить провод любым токонепроводящим предметом.
2. Оценить состояние пострадавшего и при отсутствии пульса на сонной артерии нанести удар по груди.
3. Оттащить пострадавшего на 3–4 метра от лежащего на земле провода и расположить его на пешеходной тропинке, свободной от травы.
4. Оттащить пострадавшего на 3–4 метра от лежащего на земле провода подальше от пешеходной тропинки, по которой могут пойти люди.
5. Быстро подбежать к пострадавшему или подойти большими шагами.
6. Осторожно приблизиться «гусиным шагом».
7. Попросить окружающих вызвать «Скорую помощь».

Правильные ответы: 6,1,4,2,7

Тип заданий: Кейс-задачи

Задача 5. У больного наблюдается следующая картина: потеря способности двигать правой рукой, потеря зрения на правый глаз, затруднения с речью, сильная головная боль, потеря равновесия.

Задания:

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

Эталон ответа

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

Задача 6. Вы оказались на месте аварии и увидели следующую картину: у одного из пострадавших из раны на внутренней стороне бедра толчками вытекает кровь.

Задания:

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

Эталон ответа

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

Задача 7. Во время спуска по лестничной площадке ваш товарищ при падении повредил руку. Заметно смещение сустава, его неестественное положение.

Задания:

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

Эталон ответа

1. Диагноз: смещение сустава, его неестественное положение - характерные признаки вывиха, по этим признакам вывих отличают от растяжения связок и перелома. После этого развивается отек.
2. Алгоритм оказания неотложной помощи:
 - а) зафиксировать запястье повязкой, иммобилизовать руку при помощи косынки,
 - б) срочно сопроводить пострадавшего в ближайшее медицинское учреждение.

Специальная оценка условий труда на предприятии

Тип заданий: выбор одного правильного варианта из предложенных вариантов ответов

1. Обязательно включается в состав комиссии по проведению специальной оценки условий труда (при наличии):
А-специалист по охране труда;
Б-технолог;
В-бухгалтер;
Г-юрист;
Д-работник кадровой службы;
Е-работник отдела труда и заработной платы;
Ж-собственник организации, в отношении рабочих мест которой проводится специальная оценка условий труда.
Правильные ответы: А
2. Кто возглавляет комиссию по проведению специальной оценки условий труда:
А-работодатель или его представитель;
Б-эксперт организации, проводящей специальную оценку условий труда;
В-государственный инспектор труда;
Г-представитель выборного органа первичной профсоюзной организации или иного представительного органа работников;
Д-специалист по охране труда.
Правильные ответы: А
3. Что утверждает комиссия до начала выполнения работ по проведению специальной оценки условий труда?
А-бюджет на проведение специальной оценки условий труда;
Б-перечень рабочих мест, на которых будет проводиться специальная оценка условий труда;
В-перечень вредных и (или) опасных производственных факторов;
Г-перечень мероприятий по улучшению условий труда.
Правильные ответы: Б
4. Какое должно быть число членов комиссии по проведению специальной оценки условий труда:
А-не менее 5 человек;
Б-6 человек;
В-должно быть нечетным;
Г-должно быть четным;
Д-определяет работодатель.
Правильные ответы: В
5. В состав комиссии по проведению специальной оценки условий труда включаются:
А-представители работодателя, в том числе специалист по охране труда, представители выборного органа первичной профсоюзной организации или иного представительного органа работников (при наличии);

Б-представители работодателя, в том числе специалист по охране труда, ответственное лицо организации, проводившей измерения вредных и (или) опасных производственных факторов;

В-представители работодателя, в том числе специалист по охране труда, ответственное лицо и эксперты организации, проводившей измерения вредных и (или) опасных производственных факторов;

Г-представители организации, проводящей специальную оценку условий труда;

Д-представители работодателя и представители организации, проводящей специальную оценку условий труда.

Правильные ответы: А

6. Кто назначает эксперта для проведения специальной оценки условий труда:

А-организация, проводящая специальную оценку условий труда;

Б-организация, проводящая специальную оценку условий труда, по согласованию с работодателем;

В-работодатель;

Г-эксперт по согласованию с работодателем;

Д-эксперт принимает решение самостоятельно.

Правильные ответы: А

7. Как утверждается состав комиссии по проведению специальной оценки условий труда:

А-утверждается приказом (распоряжением) работодателя;

Б-утверждается приказом (распоряжением) работодателя по согласованию с организацией, проводящей специальную оценку условий труда;

В-утверждается приказом (распоряжением) работодателя по согласованию с территориальным органом Федеральной службы по труду и занятости;

Г-утверждается приказом (распоряжением) организации, проводящей специальную оценку условий труда.

Правильные ответы: А

8. Какие требования предъявляются к членам комиссии по проведению специальной оценки условий труда:

А-наличие среднего специального или высшего технического (медицинского) образования;

Б-общий стаж работы не менее 3 лет;

В-стаж работы в организации работодателя не менее 3 лет;

Г-требования не предъявляются.

Правильные ответы: А

9. Кем формируется комиссия по проведению специальной оценки условий труда:

А-работодателем;

Б-совместно работодателем и организацией или организациями, привлекаемыми работодателем в установленном порядке для проведения специальной оценки условий труда;

В-организацией или организациями, привлекаемыми работодателем в установленном порядке для проведения специальной оценки условий труда;

Г-совместно работодателем и органом первичной профсоюзной организации;

Д-территориальным органом Федеральной службы по труду и занятости.

Правильные ответы: А

10. Кто принимает решение о невозможности проведения исследований и измерений вредных и (или) опасных производственных факторов в случае, если проведение указанных исследований и измерений на рабочих местах может создать угрозу для жизни работников, экспертов и (или) иных работников организации, проводящей специальную оценку условий труда, а также иных лиц:

А-руководитель организации;

Б-эксперт(ы) организации, проводящей специальную оценку условий труда;
В-комиссия по проведению специальной оценки условий труда;
Г-государственный инспектор труда;
Д-специалист по охране труда.

Правильные ответы: В

11. Куда работодатель в течение 10 рабочих дней со дня оформления протокола комиссии, содержащего решение о невозможности проведения исследований и измерений вредных и (или) опасных факторов, направляет копию данного протокола:

А-в Министерство труда и социальной защиты Российской Федерации;
Б-в территориальный орган Федеральной службы по труду и занятости;
В-в Федеральную государственную информационную систему учета результатов проведения специальной оценки условий труда;
Г-в организацию, проводящую специальную оценку условий труда;
Д-копия протокола никуда отдельно не направляется, а прикладывается к отчету о проведении специальной оценки условий труда.

Правильные ответы: Б

12. В каком случае в качестве результатов исследований (испытаний) и измерений вредных и (или) опасных производственных факторов могут быть использованы результаты производственного контроля за условиями труда на рабочих местах:

А-в любом случае при наличии таких результатов;
Б-если производственный контроль осуществляется аккредитованной испытательной лабораторией и результаты производственного контроля получены не ранее чем за шесть месяцев до проведения специальной оценки условий труда;
В-если производственный контроль осуществлялся экспертом организации, проводящей специальную оценку условий труда, и результаты производственного контроля получены не ранее чем за шесть месяцев до проведения специальной оценки условий труда;
Г-если производственный контроль вне зависимости от сроков его проведения осуществлялся аккредитованной в установленном порядке испытательной лабораторией.

Правильные ответы: Б

13. Кто является оператором Федеральной государственной информационной системы учета результатов проведения специальной оценки условий труда:

А-Министерство здравоохранения Российской Федерации;
Б-Министерство экономического развития Российской Федерации;
В-Министерство труда и социальной защиты Российской Федерации;
Г-Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека;
Д-Федеральная служба по труду и занятости;
Е-Правительство Российской Федерации.

Правильные ответы: В

14. Работодатель организует ознакомление работников с результатами проведения специальной оценки условий труда на их рабочих местах:

А-не позднее тридцати календарных дней со дня утверждения отчета о проведении специальной оценки условий труда;
Б-в течение десяти рабочих дней с даты издания приказа о завершении специальной оценки условий труда;
В-после проведения исследований (испытаний) и измерений вредных и (или) опасных производственных факторов;
Г-не позднее тридцати рабочих дней со дня утверждения отчета о проведении специальной оценки условий труда;
Д-не позднее шестидесяти рабочих дней со дня утверждения отчета о проведении специальной оценки условий труда.

Правильные ответы: А

15. В какой срок работодатель организует размещение на своем официальном сайте в сети «Интернет» (при наличии такого сайта) сводных данных о результатах проведения специальной оценки условий труда:

А-не позднее тридцати календарных дней со дня утверждения отчета о проведении специальной оценки условий труда;

Б-не позднее двадцати календарных дней со дня утверждения отчета о проведении специальной оценки условий труда;

В-не позднее десяти рабочих дней со дня утверждения отчета о проведении специальной оценки условий труда;

Г-не позднее шестидесяти рабочих дней со дня утверждения отчета о проведении специальной оценки условий труда.

Правильные ответы: А

16. Кто обязан передавать сведения в Федеральную государственную информационную систему учета результатов проведения специальной оценки условий труда:

А-работодатель;

Б-организация, проводящая специальную оценку условий труда;

В-территориальный орган Федеральной службы по труду и занятости;

Г-Министерство труда и социальной защиты Российской Федерации;

Д-специалист по охране труда.

Правильные ответы: Б

17. Какие сведения не являются объектами учета в Федеральной государственной информационной системе учета результатов проведения специальной оценки условий труда:

А-распределение рабочих мест по классам (подклассам) условий труда;

Б-ФИО работника (работников), занятого на данном рабочем месте;

В-сведения о применявшихся испытательной лабораторией (центром) средствах измерений;

Г-СНИЛС работника (работников), занятого на данном рабочем месте;

Д-сведения о несоответствии результатов проведения специальной оценки условий труда установленным требованиям в случае проведения экспертизы качества специальной оценки условий труда.

Правильные ответы: Б

18. Что из нижеперечисленного не является признаком аналогичности рабочего места для целей специальной оценки условий труда:

А-рабочие места расположены в одном или нескольких однотипных производственных помещениях;

Б-работники на данных рабочих местах работают по одной и той же профессии, должности, специальности;

В-работники, занятые на данных рабочих местах, имеют одинаковый стаж работы;

Г-рабочие места оборудованы одинаковыми (однотипными) системами вентиляции, кондиционирования воздуха, отопления и освещения;

Д-работники обеспечены одинаковыми средствами индивидуальной защиты.

Правильные ответы: В

19. Отчет о проведении специальной оценки условий труда составляет:

А-только эксперт (эксперты), участвовавший (ие) в проведении специальной оценки условий труда;

Б-работодатель, в отношении рабочих мест которого проведена специальная оценка условий труда;

В-организация, проводящая специальную оценку условий труда;

Г-комиссия по проведению специальной оценки условий труда;

Д-председатель комиссии по проведению специальной оценки условий труда.

Правильные ответы: В

20. При наличии аналогичных рабочих мест специальная оценка условий труда проводится:
- А-в отношении 10 процентов рабочих мест от общего числа таких рабочих мест;
 - Б-в отношении 20 процентов рабочих мест от общего числа таких рабочих мест (но не менее чем двух рабочих мест);
 - В-в отношении 50 процентов рабочих мест от общего числа таких рабочих мест (но не менее чем двух рабочих мест);
 - Г-в отношении одного аналогичного места;
- Правильные ответы: Б
21. Обязанности по организации проведения специальной оценки условий труда возлагаются на:
- А-работодателя;
 - Б-комиссию по проведению специальной оценки условий труда;
 - В-работодателя и комиссию по проведению специальной оценки условий труда;
 - Г-организацию, привлекаемую работодателем для проведения специальной оценки условий труда;
 - Д-специалиста по охране труда;
 - Е-работодателя и организацию, привлекаемую работодателем для проведения специальной оценки условий труда.
- Правильные ответы: А
22. Кем проводится специальная оценка условий труда:
- А-только работодателем;
 - Б-совместно работодателем и организацией или организациями, привлекаемыми работодателем в установленном порядке для проведения специальной оценки условий труда;
 - В-только организацией или организациями, привлекаемыми работодателем в установленном порядке для проведения специальной оценки условий труда;
 - Г-совместно работодателем, органом первичной профсоюзной организации и организацией или организациями, привлекаемыми работодателем в установленном порядке для проведения специальной оценки условий труда;
 - Д-специалистом по охране труда.
- Правильные ответы: Б
23. Специальная оценка условий труда на рабочем месте проводится, если иное не установлено Федеральным законом «О специальной оценке условий труда», не реже чем один раз:
- А-в три года;
 - Б-в четыре года;
 - В-в пять лет;
 - Г-в шесть лет.
- Правильные ответы: В
24. Проведение специальной оценки условий труда вновь организованных рабочих мест осуществляется:
- А-не позднее 1 года со дня ввода в эксплуатацию;
 - Б-в течение 60 рабочих дней после ввода их в эксплуатацию;
 - В-в течение 5 лет после завершения проведения предыдущей специальной оценки;
 - Г-в течение 6 месяцев после ввода их в эксплуатацию;
 - Д-по утвержденному работодателем графику.
- Правильные ответы: А
25. Специальная оценка условий труда в отношении условий труда работников бюджетных организаций:
- А-не проводится;
 - Б-проводится на общих основаниях;

В-регулируется федеральными законами и иными нормативными правовыми актами Российской Федерации, законами и иными нормативными правовыми актами субъектов Российской Федерации о государственной гражданской службе и о муниципальной службе.

Правильные ответы: Б

26. Порядок деятельности комиссии по проведению специальной оценки условий труда:

А-утверждается приказом (распоряжением) работодателя;

Б-утверждается приказом (распоряжением) работодателя по согласованию с организацией, проводящей специальную оценку условий труда;

В-утверждаются приказом (распоряжением) работодателя по согласованию с государственной инспекцией труда;

Г-утверждаются приказом (распоряжением) организации, проводящей специальную оценку условий труда;

Д-определен Федеральным законом «О специальной оценке условий труда».

Правильные ответы: А

27. Заключение эксперта организации, проводящей специальную оценку условий труда:

А-включается в состав отчета о проведении специальной оценки условий труда;

Б-направляется в территориальный орган Федеральной службы по труду и занятости;

В-направляется в Федеральную государственную информационную систему учета результатов проведения специальной оценки условий труда;

Г-согласовывается с работодателем;

Д-согласовывается с территориальным органом Федеральной службы по труду и занятости.

Правильные ответы: А

28. В отношении каких рабочих мест работодатель обязан проводить специальную оценку условий труда:

А-только тех, где имеются опасные и вредные производственные факторы;

Б-только тех, где уровни опасных и вредных производственных факторов превышают допустимые нормы;

В-всех имеющихся у работодателя за исключением рабочих мест надомников, дистанционных работников и работников, вступивших в трудовые отношения с работодателями - физическими лицами, не являющимися индивидуальными предпринимателями;

Г-только тех, в связи с работой на которых работникам в соответствии с законодательными и иными нормативными правовыми актами предоставляются гарантии и компенсации за работу с вредными и (или) опасными условиями труда;

Д-только тех рабочих мест работников, профессии, должности, специальности которых включены в списки соответствующих работ, производств, профессий, должностей, специальностей и учреждений (организаций), с учетом которых осуществляется досрочное назначение трудовой пенсии по старости;

Е-на всех без исключения рабочих местах.

Правильные ответы: В

29. Дистанционными работниками считаются (укажите единственный обязательный критерий):

А-лица, работающие вне места нахождения работодателя;

Б-лица, заключившие трудовой договор о дистанционной работе;

В-лица, работающие вне стационарного рабочего места;

Г-лица, использующие для осуществления взаимодействия с работодателем информационно-телекоммуникационные сети общего пользования, в том числе сети «Интернет».

Правильные ответы: Б

30. Ознакомление работников с результатами проведения специальной оценки условий труда на их рабочих местах организует:

А-служба охраны труда (специалист по охране труда);

Б-работодатель;

В-организация, проводящая специальную оценку условий труда;

Г-комиссия по проведению специальной оценки условий труда;

Д-председатель комиссии по проведению специальной оценки условий труда.

Правильные ответы: Б

31. Ознакомление работников с результатами проведения специальной оценки условий труда на их рабочих местах проводится в срок:

А-не позднее тридцати календарных дней со дня утверждения отчета о проведении специальной оценки условий труда;

Б-не позднее шестидесяти календарных дней со дня утверждения отчета о проведении специальной оценки условий труда;

В-не позднее десяти календарных дней со дня утверждения отчета о проведении специальной оценки условий труда;

Г-не позднее тридцати календарных дней со дня оформления карты специальной оценки условий труда.

Правильные ответы: А

Тип заданий: выбор нескольких вариантов из предложенных вариантов ответов

1. Кто может включаться в комиссию по проведению специальной оценки условий труда при проведении ее у работодателя, отнесенного к субъектам малого предпринимательства?

А-работодатель – индивидуальный предприниматель (лично), руководитель организации;

Б-представители выборного органа первичной профсоюзной организации;

В-специалист, привлекаемый работодателем по гражданско-правовому договору для осуществления функций службы охраны труда (специалиста по охране труда);

Г-государственный инспектор труда;

Д-только работодатель и государственный инспектор труда.

Правильные ответы: А,Б,В

2. В течение какого периода времени проводится внеплановая специальная оценка условий труда:

А-по усмотрению работодателя;

Б-в течение шести месяцев со дня наступления случаев: получение работодателем предписания государственного инспектора труда о проведении внеплановой специальной оценки условий труда; изменение состава применяемых материалов и (или) сырья, изменение применяемых средств индивидуальной и коллективной защиты, способных оказать влияние на уровень воздействия вредных и (или) опасных производственных факторов на работников;

В-в течение шести месяцев со дня произошедшего на рабочем месте несчастного случая на производстве (за исключением несчастного случая на производстве, произошедшего по вине третьих лиц) или выявленное профессиональное заболевание, причинами которых явилось воздействие на работника вредных и (или) опасных производственных факторов;

Г-по решению комиссии по проведению специальной оценки условий труда;

Д-в течение года со дня ввода в эксплуатацию вновь организованных рабочих мест, при изменении технологического процесса или замене производственного оборудования.

Правильные ответы: Б,В,Д

3. Какие признаки характеризуют аналогичные рабочие места?

А-расположение рабочих мест в одном или нескольких однотипных производственных помещениях (производственных зонах);

Б-оборудование рабочих мест одинаковыми системами вентиляции, кондиционирования воздуха, отопления и освещения;

В-на рабочем месте работники работают по одной и той же профессии, должности, специальности;

Г-использование работниками одинакового производственного оборудования.

Правильные ответы: А,Б,В,Г

4. В отношении каких категорий работников специальная оценка условий труда не проводится:

А-надомников;

Б-дистанционных работников;

В-работников, вступивших в трудовые отношения с работодателями – физическими лицами, не являющимися индивидуальными предпринимателями;

Г-работников, вступивших в трудовые отношения с работодателями – физическими лицами, являющимися индивидуальными предпринимателями;

Д-офисных работников.

Правильные ответы: А,Б,В

5. Специальная оценка условий труда не проводится в отношении условий труда:

А-государственных гражданских и муниципальных служащих;

Б-надомников;

В-дистанционных работников;

Г-офисных работников;

Д-работников бюджетных организаций;

Е-работников, вступивших в трудовые отношения с работодателями - физическими лицами, не являющимися индивидуальными предпринимателями;

Ж-работников, допущенных к сведениям, отнесенным к государственной или иной охраняемой законом тайне;

З-проводится в отношении условий труда всех без исключения работников.

Правильные ответы: Б,В,Е

6. В каких случаях проведение специальной оценки условий труда отличается от общего порядка с учетом дополнительных требований, особенностей проведения, установленных специальными нормативными правовыми актами:

А-на рабочих местах в организациях, осуществляющих отдельные виды деятельности.

Перечень таких рабочих мест утверждается Правительством Российской Федерации;

Б-на рабочих местах государственных гражданских и муниципальных служащих;

В-на рабочих местах работников бюджетных организаций;

Г-в случае, если выполнение работ по проведению специальной оценки условий труда создает или может создать угрозу жизни или здоровью работника, членов комиссии, иных лиц;

Д-на рабочих местах работников, допущенных к сведениям, отнесенным к государственной или иной охраняемой законом тайне;

Е-на рабочих местах женщин и лиц моложе 18 лет.

Правильные ответы: А,Б, Д

7. Специальная оценка условий труда не проводится в отношении рабочих мест работников и трудовое законодательство не распространяется на следующих лиц:

А-военнослужащие при исполнении ими обязанностей военной службы;

Б-члены советов директоров (наблюдательных советов) организаций;

В-лица, работающие на основании договоров гражданско-правового характера;

Г-лица, работающие по совместительству;

Д-иностранцы граждане;

Е-лица без гражданства;

Ж-работники иностранных юридических лиц.

Правильные ответы: А,Б,В

8. Внеплановая специальная оценка условий труда должна проводиться в случаях:

А-ввода в эксплуатацию вновь организованных рабочих мест;

Б-получения работодателем предписания государственного инспектора труда о проведении внеплановой специальной оценки условий труда в связи с выявленными в ходе проведения федерального государственного надзора за соблюдением трудового законодательства и иных нормативных правовых актов, содержащих нормы трудового права, нарушениями требований федерального закона «О специальной оценке условий труда»;

В-изменения технологического процесса, замена производственного оборудования, которые способны оказать влияние на уровень воздействия вредных и (или) опасных производственных факторов на работников;

Г-изменения состава применяемых материалов и (или) сырья, способных оказать влияние на уровень воздействия вредных и (или) опасных производственных факторов на работников;

Д-если в период действия декларации соответствия условий труда государственным нормативным требованиям охраны труда в отношении работника и (или) на его рабочем месте выявлены в ходе проведения федерального государственного надзора за соблюдением трудового законодательства и иных нормативных правовых актов, содержащих нормы трудового права, нарушения государственных нормативных требований охраны труда, содержащихся в федеральных законах и иных нормативных правовых актах Российской Федерации;

Е-принятия новых нормативных правовых актов, содержащих государственные нормативные требования охраны труда по профилю организации.

Правильные ответы: А,Б,В,Г,Д

9. В отношении каких из ниже перечисленных рабочих мест медицинских работников специальная оценка условий труда проводится с учетом особенностей, устанавливаемых уполномоченным федеральным органом исполнительной власти:

А-рабочих мест работников патоморфологических отделений;

Б-рабочих мест, расположенных в помещениях, к которым нормативными правовыми актами РФ предъявляются требования, связанные с необходимостью поддержания особого микробиологического состояния среды и устойчивого режима функционирования медицинского оборудования (отделения реанимации, интенсивной терапии, операционные);

В-рабочих мест отдельных категорий медицинских работников, непосредственно оказывающих скорую (скорую специализированную) медицинскую помощь в экстренной или неотложной формах вне медицинской организации, в том числе в ходе медицинской эвакуации;

Г-рабочих мест работников физиотерапевтических отделений и кабинетов;

Д-рабочих мест работников инфекционных медицинских организаций.

Е-рабочих местах работников, непосредственно оказывающих психиатрическую и иную медицинскую помощь лицам с психическими расстройствами и расстройствами поведения, а также медицинских работников и иных работников, непосредственно обслуживающих больных с психическими расстройствами и расстройствами поведения.

Правильные ответы: Б,В,Е

10. Внеплановая специальная оценка условий труда проводится на соответствующих рабочих местах в течение двенадцати месяцев со дня наступления следующих случаев:

А-ввод в эксплуатацию вновь организованных рабочих мест;

Б-получение работодателем предписания государственного инспектора труда о проведении внеплановой специальной оценки условий труда в связи с выявленными в ходе проведения федерального государственного надзора за соблюдением трудового законодательства и иных нормативных правовых актов, содержащих нормы трудового

права, нарушениями государственных нормативных требований охраны труда, содержащихся в федеральных законах и иных нормативных правовых актах Российской Федерации;

В-изменение технологического процесса, замена производственного оборудования, которые способны оказать влияние на уровень воздействия вредных и (или) опасных производственных факторов на работников.

Правильные ответы: А,В

11. Внеплановая специальная оценка условий труда проводится на соответствующих рабочих местах в течение шести месяцев со дня наступления следующих случаев:

А-ввод в эксплуатацию вновь организованных рабочих мест;

Б-получение работодателем предписания государственного инспектора труда о проведении внеплановой специальной оценки условий труда в связи с выявленными в ходе проведения федерального государственного надзора за соблюдением трудового законодательства и иных нормативных правовых актов, содержащих нормы трудового права, нарушениями государственных нормативных требований охраны труда, содержащихся в федеральных законах и иных нормативных правовых актах Российской Федерации;

В-изменение состава применяемых материалов и (или) сырья, способных оказать влияние на уровень воздействия вредных и (или) опасных производственных факторов на работников;

Г-изменение технологического процесса, замена производственного оборудования, которые способны оказать влияние на уровень воздействия вредных и (или) опасных производственных факторов на работников;

Д-произошедший на рабочем месте несчастный случай на производстве (за исключением несчастного случая на производстве, произошедшего по вине третьих лиц) или выявленное профессиональное заболевание, причинами которых явилось воздействие на работника вредных и (или) опасных производственных факторов;

Е-наличие мотивированных предложений выборных органов первичных профсоюзных организаций или иного представительного органа работников о проведении внеплановой специальной оценки условий труда.

Правильные ответы: Б,В,Д,Е

12. Какая информация указывается в перечне рабочих мест, на которых проводилась специальная оценка условий труда:

А-численность работников, занятых на данном рабочем месте;

Б-продолжительность воздействия вредных и (или) опасных производственных факторов;

В-СНИЛС работников;

Г-индивидуальный номер рабочего места;

Д-наименование источников вредных и (или) опасных производственных факторов;

Е-наличие аналогичного рабочего места.

Правильные ответы: А,Б,Г,Д,Е

13. Что включает в себя отчет о проведении специальной оценки условий труда:

А-сведения об организации, проводящей специальную оценку условий труда;

Б-протокол оценки эффективности применяемых работниками, занятыми на рабочих местах с вредными условиями труда, средств индивидуальной защиты, прошедших обязательную сертификацию в порядке, установленном техническим регламентом, проводимой в целях снижения класса (подкласса) условий труда;

В--заключение эксперта организации, проводящей специальную оценку условий труда;

Г-протоколы оценки травмоопасности рабочих мест;

Д-заключение государственного инспектора труда.

Правильные ответы: А,Б,В

14. Протокол решения комиссии по проведению специальной оценки условий труда о невозможности проведения исследований и измерений вредных и (или) опасных производственных факторов в случае, если проведение указанных исследований и измерений на рабочих местах может создать угрозу для жизни работников, экспертов и (или) иных работников организации, проводящей специальную оценку условий труда, а также иных лиц:

А-содержит только перечень таких исследований и измерений вредных и (или) опасных производственных факторов и рабочих мест;

Б-содержит обоснование принятия этого решения;

В-является неотъемлемой частью отчета о проведении специальной оценки условий труда;

Г-копия протокола направляется отдельно в территориальный орган Федеральной службы по труду и занятости.

Правильные ответы: Б,В,Г

15. Перечень мероприятий по улучшению условий и охраны труда работников, на рабочих местах которых проводилась специальная оценка условий труда, подписывают:

А-председатель комиссии по проведению специальной оценки условий труда;

Б-члены комиссии по проведению специальной оценки условий труда;

В-эксперт(-ы) организации, проводившей специальную оценку условий труда;

Г-должностное лицо работодателя, разработавший перечень мероприятий;

Д-государственный инспектор труда.

Правильные ответы: А,Б,В

Тип заданий: Ситуационные задачи (расчетные задачи)

ЗАДАЧА № 1

Обработка изделий из хрусталя производится на алмазных шлифовальных кругах.

Категория работ по уровню энерготрат - 11а.

Параметры микроклимата на рабочих местах зимой составляют: температура воздуха 23,5 °С (норма 17,0-23,0 °С), относительная влажность - 47% (норма 15-75%), скорость движения воздуха - 0,7 м/с (норма 0,1-0,3 м/с).

Среднесменная концентрация пыли стекла (силикатсодержащие пыли) на рабочем месте шлифовальщицы 17,3 мг/м³ (ПДК - 4 мг/м³).

Все шлифовальные круги оборудованы местной вытяжной системой вентиляции. Скорость воздуха в рабочих проемах кожухов равна 0,5 м/с (рекомендуемая скорость удаляемого воздуха 2,0 м/с).

Рабочие в течение 8 часов подвергаются действию шума и вибрации.

Результаты измерений уровней шума: уровни звукового давления в пределах октавных частот 250, 500, 1000, 2000, 4000 Гц 84, 80, 80, 79, 74, эквивалентный уровень звука 83 дБА ((ПДУ) 82, 78, 75, 73, 71 соответственно, эквивалентный уровень звука 80 дБА).

Результаты измерений уровней виброскорости, передаваемой на руки: эквивалентный скорректированный уровень виброскорости - 114 дБ (ПДУ -112 дБ) и 112 дБ (ПДУ - 109 дБ) в октавной полосе частот 500 Гц.

Вопросы:

1. Дайте санитарно-гигиеническую оценку условий труда на данном участке по показателям микроклимата.
2. Дайте оценку уровней шума на данном участке.
3. Дайте оценку вибрации на данном участке.
4. Дайте оценку содержания пыли в воздухе рабочей зоны на данном участке (на рабочем месте шлифовальщиц хрусталя).
5. Дайте оценку эффективности системы вентиляции по прямым и косвенным методам.

Ответы: 2

1. При изучении условий труда шлифовальщиц установлено, что параметры микроклимата не соответствуют санитарным нормам, т.к. температура воздуха превышена на $0,5^{\circ}\text{C}$, скорость движения воздуха на рабочих местах ($0,7 \text{ м/с}$) превышает регламентируемую на $0,4 \text{ м/с}$.
2. Величина широкополосного низко-, средне- и высокочастотного шума на рабочих местах выше ПДУ: эквивалентный уровень звука на 3 дБА, а уровни звукового давления в пределах октавных частот 250, 500, 1000, 2000, 4000 Гц соответственно на 2, 2, 5, 6, 3 дБ.
3. Эквивалентный скорректированный уровень виброскорости превышает ПДУ на 2 дБ и на 3 дБ в октавной полосе частот 500 Гц.
4. Среднесменная концентрация пыли стекла (силикатсодержащей пыли) в воздухе рабочей зоны ($17,3 \text{ мг/м}^3$) превышает ПДКсс в 4,3 раза.
5. Все шлифовальные круги оборудованы местной вытяжной системой вентиляции, однако скорость воздуха в рабочих проемах кожухов ($0,5 \text{ м/с}$) намного ниже рекомендуемой скорости удаляемого воздуха (2 м/с).

ЗАДАЧА № 3

На участке производится окончательная отделка формовых резиновых изделий (удаление заусениц, наплывов резины и др.). Шлифовальщица при обработке на шлифовальных станках удерживает в руках заготовку массой до $0,3 \text{ кг}$, прижимая ее к вращающейся части станка.

Для припудривания деталей используется тальк (силикатсодержащая пыль). При изучении условий труда было установлено, что его содержание в воздухе рабочей зоны шлифовальщиц достигало $47,8 \text{ мг/м}^3$ (ПДК - 4 мг/м^3).

Работа по степени тяжести - легкая (I б).

Результаты измерения параметров микроклимата: температура воздуха в теплый период года составляет $29,8^{\circ}\text{C}$, при норме $20,0-28,0^{\circ}\text{C}$, скорость движения воздуха - $0,35 \text{ м/с}$, при норме $0,1-0,3 \text{ м/с}$.

При обработке на шлифовальных станках эквивалентные корректируемые уровни виброускорения, передаваемые на руки, равнялись 128 дБ (норма 126 дБ).

Результаты измерений уровней шума: уровни звукового давления в пределах октавных частот 250, 500, 1000, 2000, 4000 Гц 84, 86, 91, 99, 96, эквивалентный уровень звука 94 дБА (ПДУ 82, 78, 75, 73, 71 соответственно, эквивалентный уровень звука 80 дБА).

Шлифовальные станки оборудованы местной вытяжной вентиляцией. Кроме того, имеется общеобменная приточная система вентиляции.

Вопросы:

1. Оцените результаты исследования воздуха рабочей зоны шлифовальщиц, занятых на отделке формовых резиновых изделий.
2. Оцените результаты параметров микроклимата на рабочих местах шлифовальщиц.
3. Дайте оценку уровней шума на участке работы шлифовальщиц при обслуживании шлифовальных станков.
4. Дайте оценку замеренного уровня вибрации, передаваемой на руки шлифовальщиц.
5. Дайте оценку эффективности вентиляции по косвенным методам.

Ответы: 4

1. На рабочем месте в воздухе рабочей зоны шлифовальщиков при при-пудривании деталей содержание талька (силикатсодержащей пыли) достигало 47,8 мг/м³, что на 43,8 мг/м³ превышает ПДКсс.
2. Параметры микроклимата на рабочем месте шлифовальщиц замерялись в теплый период года, учитывая, что выполняемая работа по степени тяжести - легкая (I б), температура воздуха и скорость движения воздуха превышают допустимые величины на рабочих местах соответственно на 1,8° С и на 0,05 м/с.
3. На данном участке величина постоянного средне-, низко- и высокочастотного шума на рабочих местах шлифовальщиц превышает ПДУ: эквивалентный уровень звука на 14 дБА, а уровни звукового давления в пределах октавных частот 250, 500, 1000, 2000 и 4000 Гц соответственно на 2, 8, 16, 20, 22 дБ.
4. При обработке на шлифовальных станках эквивалентный скорректированный уровень передаваемой на руки виброускорения превышает ПДУ на 2 дБ.
5. На участке шлифовальные станки оборудованы местной вытяжной и общеобменной приточной системой вентиляции. По косвенным методам оценки вентиляция неэффективна, так как концентрация талька (силикатсо-держащая пыль) превышает ПДКсс на 43,8 мг/м³.

ЗАДАЧА № 5

Трудовая деятельность гравировщиков заключается в нанесении рисунка на полированные цинковые и медные валы, которые используются в ситцепечатном производстве при раскрашивании тканей. Минимальный размер различения (штрих от резца) - менее 0,15 мм, контраст объекта с фоном - малый, фон - средний. Характеристика зрительной работы наивысшей точности разряд I подразряд б. Существует возможность получения травм.

Уровень освещенности на рабочих местах гравировщиков достигает 800 лк (при норме 1500 лк), коэффициент пульсации - 18% (норма - 10%), показатель ослепленности - 20 (норма - 20).

Искусственное освещение общее, равномерное, осуществляется люминесцентными лампами белого цвета. Светильники прямого света. Их очистка производится один раз в 2 года (норма - 4 раза в год, при пылевыведении - менее 0,5 мг/м³).

Параметры микроклимата в холодный период года в цехе составляют: температура воздуха - 17 °С (норма 19-24 °С), относительная влажность - 52% (норма 15-75%), скорость движения воздуха - 0,6 м/с (норма 0,1 - 0,2 м/с). Категория работ I б.

В цехе имеется общеобменная приточно-вытяжная вентиляция.

Вопросы:

1. Дайте оценку условий труда гравировщиков по уровню освещенности на рабочем месте.
2. Назовите периодичность очистки светильников на рабочем месте гравировальщиков.
3. На рабочем месте гравировальщиков оцените сочетание измеренных величин показателя ослепленности в соответствии с нормативными показателями.
4. Оцените параметры микроклимата на рабочем месте гравировальщиков в зимний период года.
5. Дайте оценку эффективности системы вентиляции по косвенному показателю.

Ответы: 6

1. Уровни искусственной освещенности, при общей системе освещения на рабочем месте гравировщиков 800 лк, при норме для работ наивысшей точности (разряде зрительных работ I подразряд б и возможности получения травм), норма составляет 1500 лк, на 700 лк ниже нормы.
2. На рабочем месте гравировальщиков при использовании газоразрядных лам и выделении пыли менее 0,5 мг/м очистка светильников проводится 1 раз в два года при норме четыре раза в год.
3. На рабочем месте гравировальщиков показатели коэффициента пульсации на 8% не соответствуют существующей норме.
4. В зимний период года показатели микроклимата на рабочем месте гравировальщиков по показателям скорости движения воздуха превышают норму на 0,4 м/с.
5. На данном участке система вентиляции по косвенному показателю неэффективна, так как скорость движения воздуха превышает норму на 0,4 м/с.

ЗАДАЧА № 7

Участок изолировки высоковольтных секций занимает часть механосборочного цеха и отделен от остальных участков (сборочного и малярного) перегородкой из стеклоблоков, имеющей высоту 2 м. Высота цеха 5 м.

Работа проводится женщинами в фиксированной позе стоя в течение всей смены (класс условий труда 3.2, вредный). Вес одной секции 4,5 кг (класс условий труда 2, допустимый), суммарная масса груза, перемещаемая работницей за 1 час с рабочей поверхности, достигает 80 кг (класс условий труда 1, оптимальный).

Эквивалентный уровень шума - 78 дБА (ПДУ - 80 дБА).

Температура воздуха на рабочих местах в теплый период года составляет 25 °С (норма 20-28 °С), относительная влажность - 70% (норма 70%), скорость движения воздуха - 0,3 м/с (норма 0,1-0,3 м/с). Категория работ I б.

Участок оборудован общей приточной и общей вытяжной вентиляцией.

Вопросы:

1. Оцените класс условий труда работниц участка изолировки высоковольтных секций по показателям тяжести трудового процесса.
2. Оцените условия труда по показателю шума на участке изолировки высоковольтных секций и укажите, где и как проводятся измерения.
3. Дайте оценку показателям микроклимата на участке изолировки высоковольтных секций. Перечислите, что относится к показателям микроклимата.
4. Назовите приказ Минздравсоцразвития России, по которому проводятся периодические и предварительные медицинские осмотры.
5. Назовите вредные и опасные производственные факторы, по которым будут проводиться периодические медицинские осмотры изолировщиц высоковольтных секций.

Ответы:

1. Учитывая показатели тяжести труда на участке изолировки высоковольтных секций, работа проводится в фиксированной рабочей позе, стоя в течение всей смены (класс условий труда вредный 3.2). Вес одной секции 4,5 кг (класс условий труда допустимый 2). Суммарная масса груза, перемещаемая в течение каждого часа смены с рабочей поверхности (норма до 100 кг) (класс условий труда оптимальный 1). Общая оценка труда по степени тяжести устанавливается по показателю, отнесенному к наибольшему классу, таким образом, работа изолировщиц по показателям тяжести труда относится к вредному классу 3.2.
2. Эквивалентный уровень звука на участке изолировки высоковольтных секций не превышает ПДУ. Уровни шума в каждой точке замеряются три раза и берется средняя арифметическая величина. Замеры производятся на уровне уха работниц.
3. Показатели микроклимата: температура, относительная влажность и скорость движения воздуха соответствуют допустимым уровням показателей микроклимата на рабочих местах. Показателями, характеризующими микроклимат в производственных помещениях, являются: температура воздуха, температура поверхностей, относительная влажность воздуха, скорость движения воздуха, интенсивность теплового облучения.

4. Периодические и предварительные медицинские осмотры проводятся по приказу Минздравсоцразвития России № 302н от 12 апреля 2011 года.

5. Периодические медицинские осмотры изолированных высоковольтных секций будут проводиться по следующим вредным и опасным факторам: по физическим перегрузкам.

Основы технологии и организации производств (семестр: 5, промежуточная аттестация: зачет)

Тип заданий: выбор одного правильного варианта из предложенных вариантов ответов

1. Процессы, для которых необходимы координация частичных процессов и своевременное поступление их результатов на определенные этапы в определенном количестве, называются такими процессами:

- а) дискретными
- б) непрерывными
- в) замкнутыми

Правильный ответ: а)

2. Тип организационного построения, где разделение по проектам накладывается на функциональную департаментализацию:

- а) дивизиональная организационная структура
- б) матричная организационная структура
- в) холдинговая компания

Правильный ответ: б)

3. Система предприятия, которая представляет собой ряд взаимосвязанных технологических процессов превращения предметов труда в готовую продукцию, называется:

- а) гибридной
- б) параллельной
- в) последовательной

Правильный ответ: в)

4. Ограничение круга работ, выполняемых в каждом производственном звене: рабочем месте, цехе, предприятии, называется ... производства:

- а) специализацией
- б) сосредоточением
- в) интеграцией

Правильный ответ: а)

5. Значение службы материально-технического снабжения повышается по мере того, как доля добавленной стоимости, произведенной отдельной организацией:

- а) увеличивается
- б) не изменяется
- в) сокращается

Правильный ответ: в)

6. Общая продолжительность комплекса координированных во времени простых процессов, входящих в сложный процесс изготовления изделия или его партий, называется таким циклом сложного производства:

- а) организационным
- б) производственным
- в) технологическим

Правильный ответ: б)

7. К одному из показателей оценки деятельности службы управления запасами относится:

- а) простой оборудования
- б) наличие материалов
- в) уровень обслуживания

Правильный ответ: в)

8. В основе любой сделки лежит:

- а) описание заказа на поставляемый материал, его способность удовлетворить потребности предприятия

б) накладная

в) заказ-наряд

Правильный ответ: а)

9. Нормой профессиональной деятельности, установленной Национальной ассоциацией руководителей служб материально-технического обеспечения, является:

а) необходимость участвовать в разработке бизнес-планов

б) обязательство иметь собственный бизнес

в) установление ровных отношения с поставщиком, оказание ему знаков внимания и беспристрастность на всех этапах цикла купли-продажи

Правильный ответ: в)

10. Показатель качества изделия, относящийся к одному из его свойств, называется:

а) базовым

б) единичным

в) интегральным

Правильный ответ: б)

11. Показатель качества изделия, относящийся к нескольким его свойствам (при помощи него можно охарактеризовать в целом качество изделия), называется:

а) комплексным

б) интегральным

в) базовым

Правильный ответ: а)

12. Успех применения планирования производственных ресурсов (ППР) зависит от:

а) старания рабочих в цехах

б) точности всех данных, которые используются в этой системе

в) качества контроля менеджерами

Правильный ответ: б)

13. Оперативная реструктуризация предполагает изменение структуры компании с целью:

а) ее финансового оздоровления

б) совершенствования технологий

в) привлечение дополнительных кредитов

Правильный ответ: а)

14. Организация производства должна начинаться с выбора:

а) рабочего места

б) тактики

в) стратегии

Правильный ответ: в)

15. Цехи, осуществляющие подготовку основных материалов для основных цехов, а также изготавливающие тару для упаковки продукции, называются такими цехами:

а) вспомогательными

б) побочными

в) подсобными

Правильный ответ: в)

16. Бюро, определяющее потребность предприятия в различных видах инструмента и оснастки, составляющее планы его производства и закупки, ведущее учет и контроль их

выполнения, устанавливающее лимиты отпуска инструмента цехам, а также осуществляющее контроль за их соблюдением, называется бюро:

- а) технического надзора
- б) планово-диспетчерским
- в) конструкторско-технологическим

Правильный ответ: б)

17. Тип организационного построения, характеризующийся департаментализацией по следующим признакам: по продукту, по потребителю, по территории или по сочетанию этих признаков:

- а) матричная организационная структура
- б) холдинговая компания
- в) дивизиональная организационная структура

Правильный ответ: в)

18. Фирмы, которые умеют в кратчайшие сроки разрабатывать, производить и распределять товары и мгновенно реагируют на требования потребителей, в среднем получают:

- а) стабильную прибыль, и небольшую долю на рынке
- б) большие прибыли, владеют большей долей на рынке
- в) большие прибыли, но не владеют большей долей на рынке

Правильный ответ: б)

19. Обеспечение дополнительного прироста производимой продукции в результате увеличения мощности лимитирующего звена является особенностью такой системы:

- а) параллельной
- б) вертикальной
- в) последовательной

Правильный ответ: в)

20. На долю заработной платы основных производственных рабочих приходится ... стоимости продукции:

- а) 15-20%
- б) 10-15%
- в) 20-25%

Правильный ответ: б)

21. Такая структура предполагает распределение элементов основных, вспомогательных и обслуживающих производственных процессов по специализированным цехам, которые в свою очередь подразделяются на участки и рабочие места:

- а) горизонтальная
- б) вертикальна
- в) параллельная

Правильный ответ: а)

22. Основными элементами производственного блока являются:

- а) округа
- б) рабочие места, участки
- в) отделы

Правильный ответ: б)

23. Процессы, создающие условия для нормального хода основного процесса производства, называются процессами:

- а) управленческими
- б) организационными
- в) вспомогательными

Правильный ответ: в)

24. Процесс побуждения сотрудников к определенным действиям в интересах работодателя, осуществляемый путем влияния на имущественные блага этих сотрудников, является мотивацией:

- а) нематериальной
- б) экономической
- в) материальной

Правильный ответ: б)

25. Заработная плата, характеризующаяся тем, что вознаграждение сотруднику начисляется за каждую единицу произведенной продукции по сдельной расценке, определяемой на основе соответствующей тарифной ставки для данного вида работ и норм выработки, является:

- а) комиссионной
- б) повременной
- в) сдельной

Правильный ответ: в)

26. Нормой профессиональной деятельности, установленной Национальной ассоциацией руководителей служб материально-технического обеспечения, является:

- а) обязательство иметь собственный бизнес
- б) установление равных отношений с поставщиком, оказание ему знаков внимания и беспристрастность на всех этапах цикла купли-продажи
- в) обязательство согласования с партнером по ценам

Правильный ответ: б)

27. Многопозиционный станок с ЧПУ, оснащенный устройствами для размещения большого набора инструментов (магазины) и системой автоматической замены инструмента, называется:

- а) обрабатывающим центром
- б) автоматическим роботом
- в) автоматической станцией

Правильный ответ: а)

28. Контроль персонала, осуществляемый для обеспечения принятия работодателем частных и оперативных управленческих решений, является:

- а) оперативным
- б) стратегическим
- в) тактическим

Правильный ответ: в)

29. Одно из основных условий получения прибыли и укрепления положения компании на рынке:

- а) привлечение значительных ресурсов в производство, сбыт товаров и целенаправленная работа по завоеванию рынка
- б) борьба с конкурентами
- в) привлечение заемных средств

Правильный ответ: а)

Тип заданий: выбор нескольких вариантов из предложенных вариантов ответов

1. Что из представленного не является недостатком конвейерного производства:

- а) монотонность труда
- б) низкая производительность труда
- в) высокие затраты

Правильный ответ: б, в

2. К каким последствиям приведет не разумное внедрение новых технологий на производстве:

- а) снизятся объемы производства
- б) повысится производительность труда
- в) увеличится число рабочих

Правильный ответ: а, в

3. Правильны ли суждения о затратах производства:

- 1. затраты производства делятся на переменные и постоянные
- 2. переменные затраты поддаются контролю производителя

- а) правильно 1
- б) правильно 2
- в) оба не правильны

Правильный ответ: а,б

4. К общим не относятся затраты:

- а) расходы на приобретение всех ресурсов, необходимых для производства определённого количества продукции
- б) затраты на выходное пособие при увольнении работников
- в) затраты, которые не изменяются в зависимости от объёма производства

Правильный ответ: б, в

5. Правильны ли суждения о профессии:

- 1. в современном мире одни профессии исчезают и появляются другие.
- 2. появление новых профессий связано с развитием техники.

- а) правильно 1
- б) оба не правильны
- в) правильно 2

Правильный ответ: а, в

6. Правильны ли суждения о специализации:

- 1. Специализация может существовать только в условиях рыночной экономики.
- 2. Специализация позволяет государству полностью отказаться от ввоза продукции из-за рубежа

- а) правильно 1
- б) правильно 2
- в) оба не правильны

Правильный ответ: а, б

7. Ниже приведен список терминов. Выберите термины, которые связаны с понятием “труд”:

- а) человеческий капитал
- б) машина
- в) физические усилия

Правильный ответ: а, в

8. Правильны ли суждения о разделении труда:

- 1. Разделение труда приводит к росту производительности.
- 2. Разделение труда приводит к появлению новых профессий.

- а) правильно 1
- б) правильно 2
- в) оба не правильны

Правильный ответ: а, б

9. Правильны ли суждения об отраслях экономики:

- 1. Отрасль экономики – это совокупность предприятий, производящих однородную продукцию.
- 2. Отрасли экономики делятся на производящие материальные блага и производящие услуги.

- а) оба не правильны
- б) правильно 2

в) правильно 1

Правильный ответ: б, в

10. Предприятия по отраслевому признаку не бывают:

а) Торговые, строительные, производственные и смешанные.

б) Производственные, строительные, торговые и др.

в) Производственные, государственные, строительные, торговые и др.

Правильный ответ: а, в

11. По форме собственности предприятия не бывают:

а. Государственные, частные, производственные.

б. Государственные, муниципальные, частные, смешанные.

в. Малые, государственные, коллективные, частные.

Правильный ответ: а, в

12. По характеру правового режима собственности предприятия не бывают:

а) Индивидуальные, государственные, малые.

б) Индивидуальные, коллективные и смешанные.

в) Индивидуальные и коллективные.

Правильный ответ: а, б

13. Любое предприятие не действует на основании:

а) Коллективного договора и наличия печати.

б) Собственного устава и наличия юридического лица.

в) Собственного устава или коллективного договора.

Правильный ответ: а, б

14. Производственный процесс по назначению не бывает:

а. Основной, вспомогательный, обслуживающий.

б. Основной и дополнительный.

в. Основной и второстепенный.

Правильный ответ: б, в

Тип заданий: Расчетные задачи

Задача 1. Норма расхода материала в старой конструкции машины 50 кг, а общий вес обработанных деталей 35 кг. В новой конструкции норма расхода материала 45 кг. Определить общий вес обработанных деталей в новой конструкции и процент снижения средней материалоемкости.

Ответ: 34,65 кг; 6 %.

Задача 2. Партия деталей в 100 шт. обрабатывается при последовательном виде движения. Технологический процесс обработки детали состоит из шести операций (мин): $t_1 = 3$, $t_2 = 5$, $t_3 = 4$, $t_4 = 2$, $t_5 = 6$, $t_6 = 3$. Каждая операция выполняется на одном станке; последняя выполняется с помощью многолезцового приспособления, позволяющего одновременно обрабатывать пять деталей. Определить продолжительность обработки партии деталей и среднюю продолжительность обработки одной детали.

Ответ: $T_{\text{пос}} = 2060$ мин; $t_d = 20,6$ мин.

Задача 3. Через каждые 4 мин с пульсирующего конвейера выпускается одно изделие. Время перемещения изделия по всей длине рабочей части конвейера составляет 12 мин. Время выполнения каждой операции на рабочем месте 3,4 мин. Длина рабочей части конвейера 31,5 м. Определить количество рабочих мест на конвейере и скорость движения конвейерной ленты.

Ответ. $C_L = 21$; $v = 2,5$ м/мин.

Задача 4. Количество деталей в партии 12 шт. Вид движения партии деталей последовательный. Технологический процесс обработки детали состоит из шести операций (мин): $t_1 = 4$, $t_2 = 6$, $t_3 = 6$, $t_4 = 2$, $t_5 = 5$ и $t_6 = 3$. Каждая операция выполняется на одном станке. Определить, как изменится продолжительность обработки партии деталей, если последовательный вид движения заменить последовательно-параллельным.

Ответ: сократится на 201 мин.

Задача 5. Партия деталей в 10 шт. обрабатывается при последовательно-параллельном виде движения. Технологический процесс обработки детали состоит из шести операций (мин): $t_1 = 2$, $t_2 = 9$, $t_3 = 5$, $t_4 = 8$, $t_5 = 3$ и $t_6 = 4$. Имеется возможность объединить пятую и шестую операции в одну пятую без изменения длительности каждой в отдельности. Определить, как изменится продолжительность обработки партии деталей.

Ответ: сократится на 9 мин.

Задача 6. Партия деталей в 20 шт. обрабатывается при последовательно-параллельном виде движения. Технологический процесс обработки состоит из семи операций (мин): $t_1 = 8$, $t_2 = 5$, $t_3 = 4$, $t_4 = 3$, $t_5 = 9$, $t_6 = 2$ и $t_7 = 6$. В результате совершенствования технологии длительность первой операции можно уменьшить на 2 мин, пятой – на 4 мин. Определить, как изменится продолжительность обработки партии деталей.

Ответ: сократится на 120 мин.

Задача 7. Технологический процесс обработки детали состоит из семи операций, продолжительность которых составляет (мин): $t_1 = 5$, $t_2 = 9$, $t_3 = 6$, $t_4 = 4$, $t_5 = 10$, $t_6 = 3$ и $t_7 = 9$. Партия деталей – 40 шт. Четвертая операция объединяется с шестой в одну четвертую без изменения длительности обработки каждой в отдельности, а пятая уменьшается на 2 мин. Определить, на сколько сократится длительность обработки партии деталей при последовательно-параллельном виде движения в результате объединения и сокращения длительности операций.

Ответ: сократится на 5,8 ч.

Производственная санитария и гигиена труда (семестр: 6-7, промежуточная аттестация: зачет, КП, экзамен)

Тип заданий: выбор одного правильного варианта из предложенных вариантов ответов

1. Утверждение, характеризующее действие ультразвука на организм

- 1) Ультразвук оказывает общий и местный тепловой эффект
- 2) Ультразвук обладает мутагенным действием
- 3) Ультразвук вызывает катаракту
- 4) Для защиты используют перчатки и очки с металлическим напылением
- 5) При длительном воздействии локального ультразвука развивается полиневрит

Правильный ответ: 5

2. Наибольшую опасность для развития вибрационной болезни представляют частоты

- 1) До 500 Гц
- 2) 500-1000 Гц
- 3) 1000-2000 Гц
- 4) Более 2000 Гц

Правильный ответ: 1

3. Правильное утверждение

- 1) Действие ультразвука не зависит от частоты
- 2) Ультразвук при действии через воздух даёт тепловой эффект и может вызвать перегрев тела
- 3) Ультразвук при локальном воздействии может вызвать полиневрит
- 4) Действие локального ультразвука усиливается при охлаждении
- 5) При работе с ультразвуковыми установками экраны не дают эффекта, т.к. ультразвук огибает преграды

Правильный ответ: 3

4. Комбинированную вибрацию испытывают

- 1) При работе с электрической дрелью
- 2) При работе с пневмотрамбовками
- 3) При заточке и шлифовке деталей
- 4) При уплотнении бетона на виброплатформе
- 5) При вождении трактора

Правильный ответ: 5

5. Максимальная активность берушей составляет

- 1) 5 дБА
- 2) 15 дБА
- 3) 30 дБА
- 4) 50 дБА

Правильный ответ: 2

6. Тепловой эффект оказывает

- 1) Низкочастотный ультразвук
- 2) Высокочастотный ультразвук
- 3) Шум
- 4) Общая вибрация
- 5) Местная вибрация

Правильный ответ: 2

7. Выберите мероприятие, направленное на снижение запылённости

- 1) Медицинские осмотры
- 2) Респираторы
- 3) Режим труда и отдыха
- 4) Вытяжная вентиляция
- 5) Лечебно-профилактическое питание

Правильный ответ: 4

8. Выберите мероприятие, позволяющее ослабить вредное действие промышленных ядов

- 1) Герметичное оборудование
- 2) Вентиляция
- 3) Медосмотры
- 4) Медицинские процедуры
- 5) СИЗ

Правильный ответ: 4

9. Выберите мероприятие, позволяющее уменьшить поступление в организм пыли

- 1) Рациональная планировка
- 2) Внутренняя отделка помещения
- 3) Респираторы
- 4) Профилактические процедуры

Правильный ответ: 3

10. Выберите мероприятие, которое даст наибольший эффект при действии интенсивной вибрации

- 1) Рациональный режим труда и отдыха
- 2) Изоляция вредных процессов
- 3) Медосмотры
- 4) Лечебно-профилактическое питание

5) Вентиляция

Правильный ответ: 1

11. К отдаленным эффектам действия вредных факторов относится

- 1) Фиброгенный
- 2) Аллергический
- 3) Токсический
- 4) Канцерогенный
- 5) Специфический

Правильный ответ: 4

12. Канцерогенным действием обладает

- 1) Ультразвук
- 2) Радиочастотное излучение
- 3) Ультрафиолетовое излучение
- 4) Магнитное поле
- 5) Лазер

Правильный ответ: 3

13. Профзаболевание относится к острой патологии, если продолжительность воздействия этиологического фактора была

- 1) Одну смену
- 2) Не более 3-х смен
- 3) Не более недели
- 4) Не более месяца
- 5) Не более 2-х месяцев

Правильный ответ: 1

14. При развивающемся утомлении

- 1) Снижается внимание, увеличивается статическая выносливость
- 2) Улучшается координация движений, замедляется скрытое время реакций
- 3) Производительность труда снижается, но возрастают качественные показатели труда
- 4) Увеличивается физиологическая стоимость работы
- 5) Появляется слабость, головокружение

Правильный ответ: 4

15. Эргономические критерии для оценки тяжести труда

- 1) Напряжение зрения
- 2) Эмоциональная нагрузка
- 3) Увеличение частоты пульса
- 4) Снижение показателей динамометрии
- 5) Вес поднимаемого и переносимого груза

Правильный ответ: 5

16. Физиологические критерии для оценки тяжести труда

- 1) Увеличение частоты пульса
- 2) Снижение остроты зрения
- 3) Вес переносимого груза
- 4) Время нахождения в неудобной позе
- 5) Наклоны туловища

Правильный ответ: 1

17. При физическом труде наблюдается

- 1) Урежение пульса
- 2) Увеличение МОД
- 3) Уменьшение вязкости крови
- 4) Увеличение статической выносливости
- 5) Снижение остроты зрения

Правильный ответ: 2

18. При умственной работе наблюдается

- 1) Учащение дыхания
- 2) Снижение артериального давления
- 3) Снижение статической выносливости мышц
- 4) Увеличение влагопотерь (потоотделение)
- 5) Изменение условно-рефлекторной деятельности

Правильный ответ: 5

19. Выберите профессиональное заболевание, обусловленное перенапряжением органов в процессе труда

- 1) Вибрационная болезнь
- 2) Остеохондроз
- 3) Астенический синдром
- 4) Гипертоническая болезнь
- 5) Миопия

Правильный ответ: 5

20. Выберите правильное утверждение для лазерных лучей

- 1) Лазерный луч монохроматичен, относится только к красным и инфракрасным тепловым лучам
- 2) Представляет опасность только для переднего отрезка глаза
- 3) Повреждается только сетчатка
- 4) Могут повреждаться все части глаза в зависимости от длины волны
- 5) В помещении, где имеются оптические генераторы, для внутренней отделки используются светлые тона

Правильный ответ: 4

21. Выберите правильное утверждение по характеристике радиочастот

- 1) В диапазоне ВЧ доказан канцерогенный эффект
- 2) Общее тепловое действие чаще, чем местное
- 3) Поля СВЧ обладают терратогенным действием
- 4) Наибольшим тепловым эффектом обладают самые короткие лучи
- 5) Биорезонатором в организме являются заряды

Правильный ответ: 5

22. Нормируемые единицы в диапазоне СВЧ

- 1) в/м
- 2) а/м²
- 3) мкВт/м²
- 4) Дж/м²
- 5) Ккал/м²/мин

Правильный ответ: 3

23. Для защиты органа зрения от инфракрасного излучения используют очки

- 1) С синим светофильтром
- 2) С жёлтым светофильтром
- 3) С зелёным светофильтром
- 4) С чёрным светофильтром
- 5) Герметичные очки

Правильный ответ: 1

24. Какие из перечисленных факторов являются канцерогенами

- 1) Видимое излучение
- 2) Инфракрасное излучение
- 3) Ультрафиолетовое излучение
- 4) УВЧ
- 5) СВЧ

Правильный ответ: 3

25. Тепловой эффект от радиочастотного излучения наиболее выражен при длине волны, измеряемой в

- 1) Мм
- 2) См
- 3) Дм
- 4) М
- 5) Км

Правильный ответ: 3

26. Искусственные источники ультрафиолетового излучения

- 1) Синяя лампа
- 2) Нагревательная печь (500 град.)
- 3) Электросварочные работы (4000 град.)
- 4) Мартеновская печь (1000 град.)
- 5) Лампа Соллюкса (500 град.)

Правильный ответ: 3

27. Выберите правильное утверждение

- 1) Опасность для организма представляют пылинки любого размера
- 2) Опасны только пылинки, имеющие размеры более 20 мкм, т.к. они задерживаются в органах дыхания
- 3) Пылинки 1-2 мкм не имеют значения, т.к. они выдыхаются с воздухом
- 4) Наиболее опасны частицы до 5 мкм, т.к. они попадают в легкие
- 5) Дисперсность пыли не оказывает влияния на процессы задержки и выведения

Правильный ответ: 4

28. Развитие какой пылевой патологии не будет при классе вредности 3.2

- 1) Хронический ренит
- 2) Хронический фарингит
- 3) Силикоз II стадии
- 4) Хронический бронхит, начальное проявление

Правильный ответ: 3

29. Что из перечисленного относится к силикатозу

- 1) Талькоз
- 2) Силикоз

- 3) Силикотуберкулез
- 4) Антракоз
- 5) Графитоз

Правильный ответ: 1

Тип заданий: выбор нескольких вариантов из предложенных вариантов ответов

1. Какие явления неблагоприятного действия шума можно ожидать при уровне шума 82 дБ

- 6) Риск развития гипертонической болезни
- 7) Снижение резистентности
- 8) Нарушение разборчивости речи
- 9) Риск развития профессиональной тугоухости
- 10) Канцерогенный эффект

Правильный ответ: 1,2,3

3. Выберите медицинское мероприятие для профилактики вибрационной болезни

- 6) Тепловые ванны для рук и ног
- 7) Ограничение веса инструмента
- 8) Обогрев рукояток пневматических инструментов
- 9) Сокращение времени работы с источником
- 10) Массаж кистей рук

Правильный ответ: 1,5

4. Правильные утверждения для шума

- 6) Вредное действие на орган слуха проявляется только при уровне звука более 100 дБА
- 7) При уровне звука 50 дБА нарушается восприятие разговорной речи
- 8) При уровне звука 70-90 дБА увеличивается риск развития гипертонической болезни
- 9) При профессиональном воздействии шума сначала проявляются изменения в органе слуха, а затем симптомы
- 10) При уровне звука 60 дБА появляется отвлекающее действие

Правильный ответ: 3,5

5. Источник образования аэрогенного ультразвука

- 5) Источники высокочастотного шума
- 6) Источники высокочастотной вибрации
- 7) Тепловые генераторы низких частот
- 8) Специальные генераторы высоких частот

Правильный ответ: 1,4

6. Действие локальной вибрации усиливают

- 6) Низкие температуры
- 7) Высокие температуры
- 8) Статические усилия
- 9) Шум
- 10) Низкое атмосферное давление

Правильный ответ: 1,3,4

7. Мутагенным действием обладает

- 6) Пыль каменного угля
- 7) Диоксид серы
- 8) Оксид углерода

9) Свинец

10) Хром

Правильный ответ: 4,5

8. Что из перечисленного может быть профзаболеванием

6) Гипертоническая болезнь

7) Остеохондроз

8) Язвенная болезнь

9) Миопия

10) Гепатит В

Правильный ответ: 4,5

9. Выберите из перечисленного производственные канцерогены

6) Оксид азота

7) Угарный газ

8) ПАУ

9) Никель

10) Древесная пыль

Правильный ответ: 3,4

10. При рабочей позе стоя отмечается

6) Значительное напряжение разгибателей спины

7) Значительное напряжение сгибателей спины

8) Смещение центра тяжести тела назад

9) Смещение центра тяжести вперед

10) Увеличение риска тромбоза

Правильный ответ: 1,3,5

11. К гигиеническим мероприятиям НОТ относится

6) Окраска стен

7) Рациональная рабочая поза

8) Улучшение условий труда

9) Борьба с шумом

10) Рациональный режим труда и отдыха

Правильный ответ: 3,4

12. К психологическим аспектам НОТ относится

6) Осмотр психиатра

7) Борьба с шумом

8) Положительная мотивация

9) Профотбор

10) Окраска стен и оборудования

Правильный ответ: 3,4

13. Цель периодических медосмотров

5) Определить соответствие состояния здоровья выполняемой работе

6) Обязательный осмотр терапевта и психиатра, а для женщин-гинеколога

7) Ранее выявление начальных признаков профзаболеваний

8) Выявление хронических заболеваний, являющихся противопоказанием к продолжению работы в данной профессии

Правильный ответ: 1,3,4

14. Какие из названных факторов в наибольшей степени могут способствовать производственному травматизму

6) Высокая температура

7) СВЧ

8) Ультразвук

9) Шум

10) Вибрация

Правильный ответ: 1,4

Тип заданий: расчетная задача

Ситуационная задача 1

В районе вашего проживания произошла авария на химически опасном объекте с выбросом в атмосферу аварийно-химически опасного вещества (аммиака) (АХОВ). Ваши действия.

Правильный ответ

Действия в случае аварии на химически опасном объекте:

- включить радио (телевизор) и выслушать сообщение;
- надеть средства защиты органов дыхания и кожи;
- закрыть окна и форточки;
- отключить газ, воду, электричество, погасить огонь в печи;
- взять документы, необходимые вещи и продукты;
- укрыться в ближайшем убежище или покинуть район аварии.

При отсутствии средств защиты и убежища:

- закрыть окна и двери;
- зашторить входные двери плотной тканью;
- провести герметизацию жилища;
- держать включенным радио (телевизор) и ждать указаний.

Ситуационная задача 2

Во время прогулки по лесу в пожароопасный период (сухая погода и ветер) вы уловили запах дыма, и определи, что попали в зону лесного пожара. Ваши действия.

Правильный ответ

Попав в зону лесного пожара, следует:

- определить направление ветра и распространения огня;
- быстро выходить из зоны пожара навстречу ветру по возможности параллельно фронту распространения огня;
- идти, пригибаясь к земле и не стараясь обогнать пожар;
- если поблизости есть водоем, окунуться в него или, смочив одежду, накрыть ею голову и верхнюю часть тела;
- выйдя из опасной зоны, сообщить о пожаре в пожарную охрану.

Ситуационная задача 3

Для выявления целесообразных действий по защите от АХОВ начальник медицинской службы ГО производит прогнозирование и оценку химической обстановки, которая может создаваться после аварии на химически опасном объекте.

Вопрос:

1. Что оценивается в первую очередь?

2. Какие исходные данные необходимы для прогноза?

Правильный ответ

1. Определение размера зоны заражения.

2. Объём хранилища, физико-химические свойства вещества, метеоусловия, скорость ветра, время после аварии и расстояние до объекта.

Ситуационная задача 4

Санитарная дружина направляется в очаг заражения фосфорорганическими веществами для оказания медицинской помощи пострадавшим.

Вопрос:

1. Какой вид медицинской помощи должны оказывать сандружинники?
2. В каких средствах защиты должны работать сандружинники?
3. Должны ли сд принять профилактический препарат до входа в очаг?
4. если да, то какой?

Правильный ответ

1. Первую медицинскую помощь.
2. В средствах защиты органов дыхания и средствах защиты кожи.
3. Да, должны.
4. Профилактический препарат - тарен.

Ситуационная задача 5

Аварийно-спасательная команда направлена в очаг радиационной аварии для проведения аварийно-спасательных и других неотложных работ.

Вопрос:

1. Какими средствами защиты органов дыхания фильтрующего типа должны быть обеспечены спасатели?
2. Какими средствами защиты органов дыхания изолирующего типа должны быть обеспечены спасатели?
3. Какими медицинскими средствами защиты должны быть обеспечены спасатели?

Правильный ответ

1. Либо противогазами ГП-5, ГП-7, ГП-5М, ГП-7В, либо респираторами ШБ-1, Р-2, Р-3.
2. Не обеспечиваются.
3. Аптечкой индивидуальной АИ-2, пакетом перевязочным индивидуальным ППИ, индивидуальным противохимическим пакетом (ИПП-8, ИПП-10, ИПП-11).

Ситуационная задача 6

Для работы в сильно задымлённом помещении, где хранятся химические вещества, спасателю должны выдать средства защиты.

Вопрос:

1. Какие средства защиты органов дыхания фильтрующего или изолирующего типа должен получить спасатель?
2. Какие средства защиты кожи фильтрующего или изолирующего типа должен получить спасатель?

Правильный ответ

1. Изолирующего типа
2. Изолирующего типа.

Ситуационная задача 7

При изучении микроклимата в холодный период года в производственном помещении с категорией работ Ia получены следующие данные: температура воздуха – 18,4 °С. Температура рабочих поверхностей – 13 °С. Относительная влажность воздуха 86 %. Скорость движения воздуха – 0,1 м/сек. Дайте гигиеническую оценку микроклимату.

Правильный ответ:

Микроклимат охлаждающий, так как температура воздуха и температура поверхностей ниже нормируемой на 3,6 °С и 8,0 °С соответственно; относительная влажность выше норматива на 26 %. Скорость движения воздуха соответствует гигиеническому нормативу для данной категории работ (0,1 м/сек).

Технологические процессы и производства пищевой промышленности (семестр: 6-7, промежуточная аттестация: зачет, экзамен)

Тип задания: выбор одного правильного варианта из предложенных вариантов ответов:

1. В пастеризационно - охлаждающей установке доступ воздуха к продукту и его вспенивание исключается:

- 1) за счет особой конструкции молочного насоса;
- 2) за счет поддержания определенного уровня молока в уравнительном баке установки;
- 3) за счет клапана, расположенного между молочным насосом и теплообменным аппаратом;
- 4) за счет особых уплотнительных прокладок в теплообменном аппарате.

Правильный ответ: 3)

2. Степень взбитости мороженого во фризерах периодического действия регулируется:

- 1) с помощью клапана подачи воздуха, установленного в дозаторе фризера;
- 2) с помощью терморегулятора, регулировкой температуры получаемого мороженого;
- 3) частотой оборотов мешалки;
- 4) сменными рабочими органами.

Правильный ответ: 3)

3. Длительность обработки продукта в двухцилиндровой пастеризационной установке трубчатого типа составляет (ориентировочно):

- 1) 20...25 с;.....2) 1...2 мин; 3) 4...5 мин; 4) 1...2 с.

Правильный ответ: 2)

4. Текстуризатор в маслоизготовителе непрерывного действия служит для:

- 1) обработки масляного зерна и превращения его в пласт с необходимой структурой;
- 2) механической и тепловой обработки сливок перед поступлением их в сбиватель;
- 3) отделения пахты от промывочной воды;
- 4) образования из сливок масляного зерна.

Правильный ответ: 1)

5. Избыточное давление в автоклаве Б6-КА2-В-2 при стерилизации консервов с противодавлением создается:

- 1) за счет подачи в автоклав пара при закрытом продувном клапане;
- 2) подачей в автоклав горячей воды под давлением;
- 3) за счет подачи в автоклав сжатого воздуха;
- 4) за счет нагрева воды в автоклаве с помощью электронагревателей.

Правильный ответ: 1)

6. Пар, образующийся при процессе выпаривания называется:

- 1) вторичным (соковым); 2) перегретым;
- 3) экстра-паром; 4) водяным насыщенным.

Правильный ответ: 1)

7. Число секций теплообменных пластин установки для стерилизации молока А1-ОПЖ составляет:

- 1) семь; 2) пять; 3) три; 4) четыре.

Правильный ответ: 1)

8. *Закалка мороженого происходит при температуре:*

- 1) -5...-6 °С; 2) -20...-35 °С;
3) -40...-60 °С; 4) -60...-70 °С.

Правильный ответ: 2)

9. *Схемы сушильных камер по способу использования сушильного агента бывают:*

- 1) прямоточные; 2) противоточные;
3) смешанные; 4) спиральные.

Правильный ответ: 3)

10. *Повышение окружной скорости ротора сепаратора (центрифуги) в наибольшей степени ограничено:*

- 1) его прочностью; 2) объемом ротора;
3) плотностью обрабатываемой среды; 4) ускорением свободного падения.

Правильный ответ: 1)

11. *При использовании сыродельных ванн большой вместимости для формирования натуральных сыров применяют способ:*

- 1) из пласта; 2) наливом;
3) насыпью; 4) комбинированный.

Правильный ответ: 1)

12. *Перевод сепаратора – нормализатора в режим работы сепаратора–сливкоотделителя осуществляется:*

- 1) полным открытием дросселя, регулирующего выход сливок;
2) изменением производительности сепаратора установкой в барабан сменной шайбы;
3) заменой верхней разделительной тарелки в барабане сепаратора.

Правильный ответ: 3)

13. *Время нахождения сгущенного молока на вальце в агрегате СДА-250 находится в пределах:*

- 1) 0,1...0,5 с; 2) 2,0...2,5 с;
3) 20...25 с; 4) 40...60 с.

Правильный ответ: 3)

14. *Молоко в камеру вакуум - дезодорационной установки поступает при температуре:*

- 1) 75...95 °С; 2) 40...45 °С;
3) 100...120 °С; 4) 30...35 °С.

Правильный ответ: 2)

15. *На кривошипно-шатунном механизме гомогенизатора при возвратно-поступательном движении действуют следующие силы:*

- 1) касательные;
2) давление нагнетания, силы инерции движущихся масс и силы трения;
3) центробежные силы;
4) касательные и центробежные.

Правильный ответ: 2)

16. *Жирность масла при его получении методом преобразования высокожирных сливок регулируется:*

- 1) добавлением воды или пахты при обработке масляного пласта;
- 2) жирностью исходного сырья;
- 3) временем обработки масляного зерна в маслоотборнике;
- 4) температурным режимом работы маслообразователя.

Правильный ответ: 2)

17. *Рамный фильтр - пресс применяется для:*

- 1) фильтрования;
- 2) прессования;
- 3) создания давления;
- 4) навешивания продукта на рамы и последующего прессования.

Правильный ответ: 1)

18. *Из перечисленного оборудования к резервуарам общего назначения относятся:*

- 1) горизонтальные и вертикальные резервуары-термосы;
- 2) ванны длительной пастеризации;
- 3) сливкосозревательные ванны;
- 4) охладители резервуарного типа.

Правильный ответ: 1)

19. *Производительность плунжерного гомогенизатора не зависит от:*

- 1) диаметра плунжера;
- 2) числа плунжеров;
- 3) вязкости жидкости;
- 4) хода плунжеров.

Правильный ответ: 1)

20. *В автоматах для розлива молока в пакеты в форме тетраэдра внутренняя поверхность пакетов стерилизуется:*

- 1) с помощью бактерицидной лампы;
- 2) с помощью инфракрасного излучения;
- 3) обработкой горячим паром;
- 4) обработкой перекисью водорода.

Правильный ответ: 1)

21. *Объем сливок, находящихся в сбивальном цилиндре маслоизготовителя непрерывного действия, определяют по формуле:*

- 1) $V = \frac{\pi(D_{\text{ц}} - d_{\text{б}})}{4} l_{\text{ц}}$;
- 2) $V = \frac{\pi(D_{\text{ц}}^2 - d_{\text{б}}^2)}{4} l_{\text{ц}}$;
- 3) $V = \frac{\pi \cdot D_{\text{ц}}^2 \cdot l_{\text{ц}}}{4}$;
- 4) $V = \frac{\pi \cdot d_{\text{б}}^2 \cdot l_{\text{ц}}}{4}$;

Правильный ответ: 2)

где: $D_{\text{ц}}$ – диаметр внутреннего сбивального цилиндра, м; $d_{\text{б}}$ – диаметр окружности, описываемой билами сбивателя, м; $l_{\text{ц}}$ – длина цилиндра, м.

22. *Плавление сырной массы не происходит при температуре:*

- 1) 30...40°C;
- 2) 50...55 °C;
- 3) 105... 115°C;
- 4) 70...80 °C.

Правильный ответ: 1)

23. *Отделение сыворотки от творога на установке УПТ происходит за счет:*

- 1) прессования под действием силы тяжести мешочков с творожным сгустком;
- 2) центробежной силы, возникающей при вращении барабана;

- 3) периодической смены направления вращения барабана;
- 4) специального пружинного подпрессовывающего устройства.

Правильный ответ: 1)

24. *Степень взбитости мороженого во фризере непрерывного действия Б6-ОФ2-Ш регулируется:*

- 1) частотой вращения двух последовательно установленных шестеренчатых насосов;
- 2) регулировкой давления в цилиндре фризера с помощью клапана противодействия;
- 3) частотой вращения вала взбивающего устройства;
- 4) подачей воздуха воздушным клапаном.

Правильный ответ: 3)

25. *Частота вращения режуще-вымешивающего инструмента в аппаратах для выработки сырного зерна регулируется с целью:*

- 1) обработки сычужного сгустка различной консистенции;
- 2) повышения производительности аппарата;
- 3) ускорения выделения сыворотки из сгустка;
- 4) выработки различных видов сыра.

Правильный ответ: 1)

26. *По технологическому назначению сепараторы делятся на:*

- 1) сепараторы – разделители;
- 2) сепараторы – осветлители;
- 3) комбинированные;
- 4) сепараторы – фильтры.

Правильный ответ: 2)

27. *Какой режим плавления сырной массы в агрегате В2-ОПН:*

- 1) 75...80°C, 15 мин;
- 2) 80...95°C, 20 мин;
- 3) 60...70°C, 5...7 мин;
- 4) 85...95°C, 23 мин.

Правильный ответ: 3)

28. *Гомогенизацию при производстве мороженого проводят для:*

- 1) увеличения срока хранения продукта;
- 2) улучшения внешнего вида продукта;
- 3) улучшения структуры мороженого и уменьшения отстаивания жира при фризеровании;
- 4) интенсификации процесса созревания смеси.

Правильный ответ: 3)

29. *Как происходит формирование вафельного стаканчика:*

- 1) опусканием пуансона в матрицу;
- 2) обмакиванием нагретой матрицы в ванночку с тестом;
- 3) при помощи формовочного пресса.

Правильный ответ: 1)

Тип заданий: выбор нескольких правильных вариантов из предложенных вариантов ответов:

1. *В структуре прожиточного минимума россиянина наибольшую долю занимают:*

1. расходы на питание
2. непродовольственные товары
3. услуги
4. налоги и платежи

Правильный ответ: 1),2),3).

2. В состав перерабатывающей промышленности в настоящее время входят отрасли:

1. мясная, молочная
2. сахарная, крахмало-паточная
3. плодоовощная, льноперерабатывающая, зерноперерабатывающая

Правильный ответ: 1),2),3).

3. Укажите название поточной линии, на которой не применяется ручной труд:

1. полумеханизированная
2. механизированная
3. автоматизированная
4. автоматическая

Правильный ответ: 1),2),3).

4. К вспомогательному относят оборудование для:

1. разгрузки, взвешивания и транспортирования
2. осаждения, фильтрования, псевдоожижения, перемешивания, мойки, очистки, разделки, протирки
3. тепловой обработки, экстракции, сушки и выпечки
4. измельчения, дозирования, прессования, просеивания, калибрования, формирования и упаковывания

Правильный ответ: 1),2),4).

5. Степень износа основных средств перерабатывающей отрасли не составляет:

1. 30%
2. 50%
3. 70%
4. 80%

Правильный ответ: 2),3),4).

6. Производственное оборудование, предназначенное для выполнения технологических операций по переработке животного сырья в пищевые, кормовые и технические продукты это...

1. технологическое оборудование
2. машина
3. аппарат
4. все ответы правильные

Правильный ответ: 1),2),3).

7. Технологическое оборудование, в котором обрабатываемый продукт, не изменяя своих физико-химических и других свойств, изменяет только форму, размеры.

1. технологическое оборудование
2. машина
3. аппарат
4. все ответы правильные

Правильный ответ: 1),2).

8. Технологическое оборудование, в котором обрабатываемый продукт изменяет свои физико-химические свойства или агрегатное состояние.

1. технологическое оборудование
2. машина
3. аппарат
4. все ответы правильные

Правильный ответ: 1),3).

9. По способу воздействия исполнительные органы могут быть

1. очищающие
2. режущие
3. ударные
4. истирающие
5. теплопередающие
6. все ответы правильные

Правильный ответ: 1),2),3),4).

10. Какое бывает оборудование в зависимости от цикла работы

1. периодического
2. полунепрерывного
3. непрерывного
4. все ответы правильные

Правильный ответ: 1),2),3).

11. В зависимости от соотношения вспомогательных и основных операций оборудование бывает

1. неавтоматического действия
2. полуавтоматического действия
3. автоматического действия
4. все ответы правильные

Правильный ответ: 1),2),4).

12. Какие основные части оборудования определяют его техническую характеристику

1. привод
2. исполнительный механизм
3. исполнительные органы
4. все ответы правильные

Правильный ответ: 1),2),3).

13. По способу воздействия исполнительные органы бывают

1. очищающие
2. режущие
3. ударные
4. истирающие
5. теплопередающие
6. все вышеперечисленные

Правильный ответ: 1),3),5).

14. Какие насосы относятся к следующим группам насосов?

А) Лопастные Б) Объемные В) Роторные	1) Осевые, центробежные, винтовые. 2) Пластичные, шестеренчатые, поршеньковые 3) Вихревые, осевые, центробежные 4) Плунжерные, диафрагмные, поршневые 5) Поршневые, поршеньковые, <u>вихревые</u> 6) Вихревые, винтовые, осевые

Варианты ответа:

А-3, Б-4, В-2; А-2, Б-3, В-4; А-6, Б-2, В-5; А-1, Б-6, В-3; А-5, Б-1, В-6.

Правильный ответ: А-6, Б-2, В-5

Тип заданий: расчетные задачи

Задание 1

Начертить схему отстойника непрерывного действия. Определить диаметр отстойника производительностью по водной суспензии G_H , т/ч с содержанием твердой фазы x_H , 8% (масс.). Диаметр наименьших частиц, подлежащих осаждению, $d = 35$ мкм.

Температура суспензии 15°C . Влажность шлама (осадка) $\nu_{OC} = 70\%$.

Плотность твердых частиц $\rho_T = 2710$ кг/м³,

плотность воды при температуре 15°C , $\rho_{СРЕДЫ} = 1000$ кг/м³,

динамический коэффициент вязкости $\mu_{СРЕДЫ} = 1,14 \cdot 10^{-3}$ Па·с.

Задание 2

Начертить схему отстойной центрифуги. Определить часовую производительность отстойной центрифуги по следующим данным: наименьший диаметр частиц $d = 5$ мкм, плотность частиц $\rho_T = 2000$ кг/м³, температура суспензии 30°C . Характеристики центрифуги: диаметр барабана D_B , мм, длина барабана L , мм, диаметр борта барабана $D_{БР}$, мм, частота вращения барабана n , об/мин. Цикл работы центрифуги составляет $\tau_{Ц} = 22$ мин, из них $\tau_{П} = 20$ мин – подача суспензии, 2 мин – разгрузка осадка.

Задание 3

Начертить схему фильтрования. Определить объем фильтрата, получаемого из $G_{С,Т/ч}$ сахарного сока, содержащего x_T , % (масс.) твердой фазы. Влажность получаемого осадка ω , % (масс.). Плотность получаемого фильтрата $\rho_F = 1100$ кг/м³.

Задание 4

Начертить схемы всех видов мешалок. С какой частотой будет вращаться пропеллерная мешалка диаметром d , мм при перемешивании суспензии плотностью $\rho = 1250$ кг/м³, если потребляемая мощность в рабочий период $N_p = 7$ кВт, $Re_M = 800$ (при этих условиях коэффициент мощности для пропеллерной мешалки будет равен 0,35).

Задание 5

Рассчитать мощность, потребляемую турбинной мешалкой диаметром $d = 300$ мм в рабочий период, для перемешивания суспензии плотностью $\rho = 1300$ кг/м³, $\mu = 0,12$ Па·с, если окружная скорость вращения мешалки $\omega = 7$ м/с.

Задание 6.

Начертить схему кожухотрубного теплообменника. Определить необходимую поверхность теплопередачи одноходового кожухотрубного теплообменника для нагревания томатной массы в количестве $G=4000$ т/ч от $t_1 = 20^\circ\text{C}$ до $t_2 = 90^\circ\text{C}$ водяным паром температурой $t_{П} = 106^\circ\text{C}$. Средняя теплоемкость массы $C = 4000$ Дж/кг·К, коэффициент теплопередачи $K=800$ Вт/м²·К, потери тепла в окружающую среду 3%.

Задание 7

Начертить схему нагревания «острым» и «глухим» паром. Определить коэффициент теплопередачи в процессе нагревания водяным паром температурой $t_{П} = 101,8^\circ\text{C}$ воды через вертикальную медную стенку толщиной $\delta = 2$ мм и высотой 3 м, если $t_{СТ} = 58,2^\circ\text{C}$, теплопроводность меди $\lambda_{СТ} = 380$ Вт/м·К и коэффициент теплоотдачи от стенки к воде $\alpha_2 = 800$ Вт/м²·К.