Компетенция: ПК 1 Способность внедрять и обеспечивать функционирование системы управления охраной труда

Индикатор: ПК 1.13 Обеспечивает снижение уровней профессиональных рисков в условиях ЧС

Дисциплина: Административно-территориальная безопасность в техносфере

Описание теста:

1. Тест состоит из 70 заданий, которые проверяют уровень освоения компетенций обучающегося. При тестировании каждому обучающемуся предлагается 30 тестовых заданий по 15 открытого и закрытого типов разных уровней сложности.

2. За правильный ответ тестового задания обучающийся получает 1 условный балл, за неправильный ответ – 0 баллов. По окончании тестирования, система автоматически определяет «заработанный итоговый балл» по тесту, согласно критериям оценки.

3 Максимальная общая сумма баллов за все правильные ответы составляет – 100 баллов.

4. Тест успешно пройден, если обучающийся правильно ответил на 70% тестовых заданий (61 балл).

5. На прохождение тестирования, включая организационный момент, обучающимся отводится не более 45 минут. На каждое тестовое задание в среднем по 1,5 минуты.

6. Обучающемуся предоставляется одна попытка для прохождения компьютерного тестирования.

**Карта тестовых заданий**

**Комплект тестовых заданий**

**Задания закрытого типа**

**Задания альтернативного выбора**

*Выберите* ***один*** *правильный ответ*

**Простые (1 уровень)**

Вопрос № 1 Чрезвычайная ситуация это

**А) Опасна обстановка**

Б) Катастрофическое явление

В) Чрезвычайное происшествие

Вопрос № 2 События, относящиеся к источникам техногенной чрезвычайной ситуации

**А) Опасные техногенные происшествия**

Б) Производственные аварии

В) Критические природные явления

Вопрос № 3 События, относящиеся к источникам природной чрезвычайной ситуации

**А) Опасные природные явления**

Б) Катастрофические природные явления

В) Критические природные явления

Вопрос № 4 Государственные системы, существующие в Российской Федерации для снижения уровней рисков в условиях чрезвычайной ситуации

**А) Единая государственная система предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций и Гражданская оборона**

Б) Промышленная безопасность и промышленная экология

В) Охрана труда

Вопрос № 5 Профессиональным риском называют

**А) Вероятность причинения вреда здоровью в результате воздействия вредных и (или) опасных производственных факторов**

Б) Количественная мера опасностей по профессии

В) Выявление опасностей профессионального риска

Г) Оценка уровня профессионального риска

Д) Снижение величины профессионального риска

**Средне-сложные (2 уровень)**

Вопрос № 6 Поражающий фактор чрезвычайной ситуации приводит к …

**А) Нарушению условий жизнедеятельности**

Б) Человеческим жертвам

В) Большим материальным потерям

Вопрос № 7 Промышленным риском называют

**А) Вероятность причинения больших потерь средствам производства, персоналу, окружающей среде в результате особенностей негативного воздействия производственных объектов**

Б) Вероятность убытков, связанных со сбоями на опасных производственных объектах

В) Возможность дополнительных издержек, связанных с дополнительными вложениями в опасные объекты промышленности

Вопрос № 8 Инфекционные заболевание людей бывают в виде

**А) Эпидемии, пандемии**

Б) Энзоотии, эпизоотии, панзоотии

В) Эпифитотии, панфитотии

Вопрос № 9 Из каких подсистем состоит Единая государственная система предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций

**А) Функциональных и территориальных**

Б) Многоуровневых и функциональных

В) Многоуровневых, территориальных и функциональных

Вопрос № 10 Начальником гражданской обороны объекта (предприятия, организации) является

**А) Руководитель**

Б) Заместитель руководителя

В) Начальник штаба объекта

Вопрос № 11 По генезису факторы источников техногенных чрезвычайных ситуаций бывают

**А) Прямого и побочного действия**

Б) Первичные поражающие факторы

В) Вторичные поражающие факторы

Вопрос № 12 Сирены и прерывистые гудки предприятий и транспортных средств обозначают сигнал оповещения

**А) Внимание всем!**

Б) Внимание! Опасность!

В) Тревога!

Вопрос № 13 Служба гражданской обороны, обеспечивающая бесперебойную подачу газа, топлива или электроэнергии на объект

**А) Энергоснабжения и светомаскировки**

Б) Аварийно-техническая

В) Материально-технического снабжения

Вопрос № 14 Признаками классификации чрезвычайных ситуаций являются

**А) Сфера возникновения, ведомственная принадлежность, масштаб последствий**

Б) Характер и масштаб последствий

В) Потери, ущерб, сфера распространения

Вопрос № 15 Комиссия по чрезвычайным ситуациям и пожарной безопасности объекта (предприятия) является органом управления

**А) Координирующим**

Б) Постоянно действующим

В) Повседневным

Вопрос № 16 Отдел гражданской обороны и чрезвычайных ситуаций объекта (предприятия) является органом управления

**А) Постоянно действующим**

Б) Координирующим

В) Периодическим

Вопрос № 17 Диспетчерская служба гражданской обороны и чрезвычайных ситуаций объекта (предприятия) является органом управления

**А) Повседневным**

Б) Координирующим

В) Периодическим действующим

Вопрос № 18 К коллективным средствам защиты относятся

**А) Убежища и противорадиационные укрытия**

Б) Средства индивидуальной защиты

В) Медицинские средства защиты

Вопрос № 19 Источники ионизирующих излучений бывают

**А) Природные и искусственные**

Б) Искусственные и космические

В) Природные и техногенные

Г) Техногенные и антропогенные

Вопрос № 20 Эквивалентная доза излучения учитывает

**А) Биологическую эффективность различных видов излучения**

Б) Радиочувствительность различных органов человека

В) Количество поглощенной энергии излучения

Вопрос № 21 Эффективная доза излучения учитывает

**А) Последствия облучения всего тела человека и отдельных его органов, и тканей с учётом их радиочувствительности**

Б) Биологическую эффективность различных видов излучения

В) Количество поглощенной энергии излучения

Вопрос № 22 Величину ионизации сухого воздуха называют дозой

**А) Экспозиционной**

Б) Поглощённой

В) Эквивалентной

Г) Эффективной

**Сложные (3 уровень)**

Вопрос № 23 Мощность дозы излучения относят к единице

**А) Времени**

Б) Массы вещества

В) Плотности энергии

Вопрос № 24 Уровень радиации при аварии на радиационно-опасном объекте снижается за 7-кратный промежуток времени в (число) … раза

**А) 2**

Б) 3

В) 4

Вопрос № 25 Эффективная доза для населения в год составляет (число) … мЗв

**А) 1**

Б) 2

В) 5

Г) 10

Д) 20

**Задания на установление соответствия**

*Установите соответствие между левым и правым столбцами*

**Простые (1 уровень)**

Вопрос № 26 Установите соответствие:

**(1А, 2Б)**

|  |  |
| --- | --- |
| 1. К отравляющим веществам нервно-паралитического действия относятся | А. Зарин, зоман, ви-газы |
| 2. К отравляющим веществам кожно-нарывного действия относятся | Б. Иприт |
| 3. \_\_\_ | В. Синильная кислота |

Вопрос № 27 Установите соответствие:

**(1А, 2Б)**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1. К отравляющим веществам удушающего действия относятся | А. Фосген |  | **А. Фосген** |
| 2. К отравляющим веществам психохимического действия относятся | Б. Би-зет |  | **Б. Би-зет** |
| 3. \_\_\_\_ | В. Синильная кислота |  | В. Синильная кислота |

**Средне-сложные (2 уровень)**

Вопрос № 28 Установите соответствие:

**(1А, 2Б)**

|  |  |
| --- | --- |
| 1. Ингаляционное поражение организма человека наступает через | А. Органы дыхания |
| 2. Пероральное поражение организма человека наступает через | Б. Рот |
| 3. \_\_\_\_ | В. Раны на коже |

Вопрос № 29 Установите соответствие:

**(1А, 2Б)**

|  |  |
| --- | --- |
| 1. Перкутанное поражение организма человека наступает через | А. Кожу и слизистые |
| 2. Парентальное поражение организма человека наступает через | Б. Инъекции |
| 3. \_\_\_ | В. Рот |

Вопрос № 30 Установите соответствие:

**(1А, 2Б)**

|  |  |
| --- | --- |
| 1. Экстремальный нагрев среды происходит при | А. Пожаре |
| 2. Мощное ионизирующее излучение происходит при | Б. Ядерном взрыве |
| 3. \_\_\_ | В. Аварии на АЭС |
| 4. \_\_\_ | Г. Неисправных электроприборах |

Вопрос № 31 Установите соответствие:

**(1А, 2Б)**

|  |  |
| --- | --- |
| 1. Единица измерения экспозиционной дозы излучения | А. Кл/кг |
| 2. Единица измерения поглощенной дозы излучения | Б. Гр |
| 3. \_\_\_ | В. Р |
| 4. | Г. рад |

**Сложные (3 уровень)**

Вопрос № 32 Установите соответствие:

**(1А, 2Б)**

|  |  |
| --- | --- |
| 1. Единица измерения эквивалентной дозы излучения | А. Зв |
| 2. Единица измерения эффективной дозы излучения | Б. Зв |
| 3. \_\_\_ | В. бэр |
| 4. \_\_\_ | Г. Р |

Вопрос № 33 Установите соответствие:

**(1А, 2Б)**

|  |  |
| --- | --- |
| 1. Когда формируется зона химического загрязнения? | А. При аварийном выбросе аварийно-химически опасных веществ |
| 2. Когда формируется зона химического заражения? | Б. При применении отравляющих веществ |
| 3. \_\_\_ | В. При разлитии щелочи или кислоты |

Вопрос № 34 Установите соответствие:

**(1А, 2Б)**

|  |  |
| --- | --- |
| 1. Единица измерения мощности эквивалентной дозы излучения | А. Зв/ч |
| 2. Единица измерения мощности эффективной дозы излучения | Б. Зв/ч |
| 3. Единица измерения мощности экспозиционной дозы излучения | В. Кл/ч |
| 4. Единица измерения мощности поглощенной дозы излучения | Г. Гр/ч |
| 5. \_\_\_\_ | Д. Р/ч |
| 6. \_\_\_\_ | Е. бэр/ч |

Вопрос № 35 Установите соответствие:

**(1А, 2Б)**

|  |  |
| --- | --- |
| 1. Единицей измерения токсической дозы | А. мг/кг |
| 2. Единицей измерения ингаляционной токсической дозы | Б. мг**×**мин/кг |
| 3. \_\_\_\_ | В. мг/т |
| 4. \_\_\_\_ | Г. мг**×**ч/т |

**Задания открытого типа**

**Задания на дополнение**

*Напишите пропущенное слово*

**Простые (1 уровень)**

Вопрос № 36 Доза облучения, полученная за время не более 4 суток, называется \_\_\_\_\_

**(однократной)**

Вопрос № 37 Доза облучения, полученная за время более 4 суток, называется \_\_\_\_\_

**(многократной)**

Вопрос № 3 Величина однократной дозы облучения, не приводящая к потере трудоспособности человека (число) \_\_\_\_\_

**(50 Р или 50Р)**

Вопрос № 39 Величина дозы облучения, полученной в течении 30 суток, не приводящая к потере трудоспособности человека (число) \_\_\_\_\_

**(100 Р или 100р)**

Вопрос № 40 Желтым цветом показывается зона химического заражения \_\_\_\_\_

**(местности)**

Вопрос № 41 Прогноз обстановки при ЧС на долгосрочный период называется \_\_\_\_\_

**(заблаговременный)**

Вопрос № 42 Прогноз обстановки при ЧС на краткосрочный период называется \_\_\_\_\_

**(предварительный)**

**Средне-сложные (2 уровень)**

Вопрос № 43 Операционная величина, представляющая собой оценку эффективной дозы внешнего рентгеновского или гамма-излучения, называется амбиентный эквивалент \_\_\_\_\_

**(дозы)**

Вопрос № 44 Операционная величина, измеряемая специальными индивидуальными дозиметрами, называется индивидуальным эквивалентом \_\_\_\_\_

**(дозы)**

Вопрос № 45 Полная эффективная доза облучения человека находится как сумма доз внешнего и внутреннего \_\_\_\_\_

**(облучения)**

Вопрос № 46 Величина допустимой эффективной дозы облучения для населения составляет 1 мЗв \_\_\_\_\_

**(в год)**

Вопрос № 47 Величина допустимой эффективной дозы облучения для профессионалов составляет 20 мЗв \_\_\_\_\_

**(в год)**

Вопрос № 48 Величина амбиентного эквивалента дозы и мощность этой величины используются для мониторинга \_\_\_\_\_

**(рабочих мест)**

Вопрос № 49 Индивидуальный эквивалент дозы предназначен для оценки дозы, которую фактически получил конкретный человек за установленный промежуток \_\_\_\_\_\_

**(времени)**

Вопрос № 50 Амбиентный эквивалент дозы служит для оценки годовой эффективной дозы, которую бы получил некий стандартный человек в условиях работы на определенном \_\_\_\_\_

**(рабочем месте)**

Вопрос № 51 Процесс перемещения воздушных масс от нижних слоев к верхним называется \_\_\_\_\_

**(конвекция)**

Вопрос № 52 Процесс с равновесным состоянием воздушных масс называется \_\_\_\_\_

**(изотермия)**

Вопрос № 53 Процесс, когда нижние слои воздуха холоднее верхних, называется \_\_\_\_\_

**(инверсия)**

Вопрос № 54 Общее руководство ГО в РФ осуществляет \_\_\_\_\_

**(Правительство)**

Вопрос № 55 Наибольшую опасность радиоактивные вещества представляют в первые часы после \_\_\_\_\_

**(выпадения)**

Вопрос № 56 Государственную политику в области ГО в РФ осуществляет (сокращенно) \_\_\_\_\_

**(МЧС)**

Вопрос № 57 Пожар, который практически невозможно потушить, это огненный \_\_\_\_\_

**(шторм)**

Вопрос № 58 Основным средством доведения до населения условного сигнала об опасности на территории РФ является электрические \_\_\_\_\_

**(сигналы)**

Вопрос № 59 Ведение гражданской обороны в мирное время на территории Российской Федерации начинается при возникновении ЧС природного и техногенного \_\_\_\_\_

**(характера)**

Вопрос № 60 В режим повышенной готовности переходит РСЧС при ухудшении радиационной или химической \_\_\_\_\_

**(обстановки)**

Вопрос № 61 Защитные сооружения защищают от всех поражающих факторов ЧС и современных средств \_\_\_\_\_

**(поражения)**

Вопрос № 62 Вывоз (вывод) работников организаций, продолжающих в военное время производственную деятельность, это \_\_\_\_\_

**(рассредоточение)**

Вопрос № 63 Комплекс мероприятий по организованному вывозу (выводу) населения в безопасные районы – это \_\_\_\_\_

**(эвакуация)**

Вопрос № 64 Работники и члены их семей предприятий, переносящих производственную деятельность в загородную зону, подлежат \_\_\_\_\_

**(эвакуации)**

Вопрос № 65 Третьим способом защиты работников организаций, кроме укрытия в защитных сооружениях и эвакуации, является использование (сокращенно) \_\_\_\_\_

**(СИЗ)**

Вопрос № 66 Кинотеатры, клубы, учебные заведения являются пунктами временного размещения при эвакуации работников и членов их семей из зон (сокращенно) \_\_\_\_\_

**(ЧС)**

**Сложные (3 уровень)**

Вопрос № 67 При затяжном характере ЧС санатории, профилактории, турбазы являются пунктами длительного проживания перемещенных работников и членов \_\_\_\_\_

**(их семей)**

Вопрос № 68 Эвакуационные комиссии планирую, организуют и контролируют проведение \_\_\_\_\_

**(эвакуации)**

Вопрос № 69 Основой обеспечения пожарной безопасности является соблюдение мер пожарной безопасности, противопожарного режима и требований \_\_\_\_\_

**(пожарной безопасности)**

Вопрос № 70 Совокупность сил и средств, мер правового, организационного, экономического, социального и научно-технического характера, направленных на борьбу с пожарами называется система обеспечения \_\_\_\_\_

**(пожарной безопасности)**

**Карта учета тестовых заданий**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Компетенция | ПК 1 Способность внедрять и обеспечивать функционирование системы управления охраной труда | | | |
| Индикатор | ПК 1.13 Обеспечивает снижение уровней профессиональных рисков в условиях ЧС | | | |
| Дисциплина | Административно-территориальная безопасность в техносфере | | | |
| Уровень усвоения | Тестовые задания | | | Итого |
| Закрытого типа | | Открытого типа |
| Альтернативный выбор | Установление соответствия/последовательности | На дополнение |
| 1.1.1 (20%) | 5 | 2 | 7 | 14 |
| 1.1.2 (64.2%) | 17 | 4 | 24 | 45 |
| 1.1.3 (15.7%) | 3 | 4 | 4 | 11 |
| Итого: | 25 | 10 | 35 | 70 |

Критерии оценивания

Критерии оценивания тестовых заданий

Критерии оценивания: правильное выполнение одного тестового задания оценивается 1 баллом, неправильное - 0 баллов

Максимальная общая сумма баллов за все правильные ответы составляет наивысший балл - 100 баллов

Шкала оценивания результатов компьютерного тестирования обучающихся

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Оценка | Процент верных ответов | Баллы |
| Удовлетворительно | 70-79% | 61-75 баллов |
| Хорошо | 80-90% | 76-90 баллов |
| Отлично | 91-100% | 91-100 баллов |

**Ключи ответов**

|  |  |
| --- | --- |
| № тестовых заданий | Номер и вариант правильного ответа |
| 1 | А) Опасна обстановка |
| 2 | А) Опасные техногенные происшествия |
| 3 | А) Опасные природные явления |
| 4 | А) Единая государственная система предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций и Гражданская оборона |
| 5 | А) Вероятность причинения вреда здоровью в результате воздействия вредных и (или) опасных производственных факторов |
| 6 | А) Нарушению условий жизнедеятельности |
| 7 | А) Вероятность причинения больших потерь средствам производства, персоналу, окружающей среде в результате особенностей негативного воздействия производственных объектов |
| 8 | А) Эпидемии, пандемии |
| 9 | А) Функциональных и территориальных |
| 10 | А) Руководитель |
| 11 | А) Прямого и побочного действия |
| 12 | А) Внимание всем! |
| 13 | А) Энергоснабжения и светомаскировки |
| 14 | А) Сфера возникновения, ведомственная принадлежность, масштаб последствий |
| 15 | А) Координирующим |
| 16 | А) Постоянно действующим |
| 17 | А) Повседневным |
| 18 | А) Убежища и противорадиационные укрытия |
| 19 | А) Природные и искусственные |
| 20 | А) Биологическую эффективность различных видов излучения |
| 21 | А) Последствия облучения всего тела человека и отдельных его органов, и тканей с учётом их радиочувствительности |
| 22 | А) Экспозиционной |
| 23 | А) Времени |
| 24 | А) 2 |
| 25 | А) 1 |
| 26 | 1А, 2Б |
| 27 | 1А, 2Б |
| 28 | 1А, 2Б |
| 29 | 1А, 2Б |
| 30 | 1А, 2Б |
| 31 | 1А, 2Б |
| 32 | 1А, 2Б |
| 33 | 1А, 2Б |
| 34 | 1А, 2Б |
| 35 | 1А, 2Б |
| 36 | однократной |
| 37 | многократной |
| 38 | 50 Р, 50Р |
| 39 | 100 Р, 100Р |
| 40 | местности |
| 41 | заблаговременный |
| 42 | предварительный |
| 43 | дозы |
| 44 | дозы |
| 45 | облучения |
| 46 | в год |
| 47 | в год |
| 48 | рабочих мест |
| 49 | времени |
| 50 | рабочем месте |
| 51 | конвекция |
| 52 | изотермия |
| 53 | инверсия |
| 54 | Правительство |
| 55 | выпадения |
| 56 | МЧС |
| 57 | шторм |
| 58 | сигналы |
| 59 | характера |
| 60 | обстановки |
| 61 | поражения |
| 62 | рассредоточение |
| 63 | эвакуация |
| 64 | эвакуации |
| 65 | СИЗ |
| 66 | ЧС |
| 67 | их семей |
| 68 | эвакуации |
| 69 | пожарной безопасности |
| 70 | пожарной безопасности |