Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Лысьвенский филиал
федерального государственного автономного образовательного учреждения
высшего образования
**«Пермский национальный исследовательский
политехнический университет»**

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ
для проведения промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине «Безопасность жизнедеятельности»
Приложение к рабочей программе дисциплины

Направление подготовки:	20.03.01 Техносферная безопасность
Направленность (профиль) образовательной программы:	Безопасность технологических процессов и производств
Квалификация выпускника:	«Бакалавр»
Выпускающая кафедра:	Общенаучных дисциплин
Форма обучения:	очная, заочная,

Курс: 3 (2) **Семестр**: 5 (4)

Трудоёмкость:
Кредитов по рабочему учебному плану: 3 ЗЕ
Часов по рабочему учебному плану: 108 ч.

Форма промежуточной аттестации:
Зачёт: 5 (4) семестр

Лысьва 2024

Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине « Безопасность жизнедеятельности» является частью (приложением) к рабочей программе дисциплины. Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине «Безопасность жизнедеятельности» разработан в соответствии с общей частью фонда оценочных средств для проведения промежуточной аттестации основной образовательной программы, которая устанавливает систему оценивания результатов промежуточной аттестации и критерии выставления оценок**.** Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине устанавливает формы и процедуры текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине « Безопасность жизнедеятельности».

1. Перечень контролируемых результатов обучения по дисциплине, объекты оценивания и виды контроля

Согласно РПД освоение учебного материала дисциплины запланировано в течение одного семестра (5-го семестра учебного плана очной формы обучения и 4-го семестра учебного плана заочной формы обучения) и разбито на 4 учебных модуля. В каждом модуле предусмотрены аудиторные лекционные и лабораторные занятия, а также самостоятельная работа студентов. В рамках освоения учебного материала дисциплины формируются компоненты компетенций *знать, уметь, владеть*, указанные в РПД, которые выступают в качестве контролируемых результатов обучения по дисциплине « Безопасность жизнедеятельности» (табл. 1.1).

Контроль уровня усвоенных знаний, освоенных умений и приобретенных владений осуществляется в рамках текущего, рубежного и промежуточного контроля при изучении теоретического материала, сдаче отчетов по лабораторным работам и зачета. Виды контроля сведены в таблицу 1.1.

Таблица 1.1. Перечень контролируемых результатов обучения по дисциплине

Контролируемые результаты обучения по дисциплине (ЗУВы)	**Вид контроля**					
	Текущий		**Рубежный**			**Итоговый**
	С	**ТО**	**ОЛР**	**Т/КЗ**	**ИЗ**	**Зачёт**
Усвоенные знания						
З.1 Знает уровень требований для создания и поддержания безопасных условий жизнедеятельности	С1	ТО1		Т		ТВ
З.2 Знает правила поведения при возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов		ТО2		Т		ТВ
Освоенные умения						
У.1 Умеет создавать и поддерживать безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества			ОЛР1	КЗ		ТВ
У.2 Умеет соблюдать правила техники безопасности при проведении научно-исследовательских работ и в области профессиональной деятельности			ОЛР2 ОЛР3	Т		ТВ
У.3 Умеет вести себя при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов			ОЛР4 ОЛР5	КЗ		ТВ
Приобретенные владения						

Контролируемые результаты обучения по дисциплине (ЗУВы)	Вид контроля					
	Текущий		Рубежный			Итоговый
	С	ТО	ОЛР	Т/КЗ	ИЗ	Зачёт
В.1 Владеет навыками техники безопасности в повседневной жизни и при выполнении работ в области профессиональной деятельности			ОЛР7		ИЗ	ПЗ
В.2 Владеет навыками создания и соблюдения безопасных условий жизнедеятельности			ОЛР6		ИЗ	ПЗ
В.3 Владеет навыками действий при угрозе и в условиях чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов			ОЛР1		ИЗ	ПЗ

С – собеседование по теме; ТО – коллоквиум (теоретический опрос); КЗ – кейс-задача (индивидуальное задание); ОЛР – отчет по лабораторной работе; Т/КР – рубежное тестирование (контрольная работа); ТВ – теоретический вопрос; ПЗ – практическое задание

Итоговой оценкой достижения результатов обучения по дисциплине является промежуточная аттестация в форме зачета, проводимая с учётом результатов текущего и рубежного контроля.

2. Виды контроля, типовые контрольные задания и шкалы оценивания результатов обучения

Текущий контроль успеваемости имеет целью обеспечение максимальной эффективности учебного процесса, управление процессом формирования заданных компетенций обучаемых, повышение мотивации к учебе и предусматривает оценивание хода освоения дисциплины. В соответствии с Положением о проведении текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся по образовательным программам высшего образования -программы бакалавриата ЛФ ПНИПУ, предусмотрены следующие виды и периодичность текущего контроля успеваемости обучающихся:

- входной контроль, проверка исходного уровня подготовленности обучаемого и его соответствия предъявляемым требованиям для изучения данной дисциплины;
- текущий контроль усвоения материала (уровня освоения компонента «знать» заданных компетенций) на каждом групповом занятии и контроль посещаемости лекционных занятий;
- промежуточный и рубежный контроль освоения обучаемыми отдельных компонентов «знать», «уметь» заданных компетенций путем компьютерного или бланочного тестирования, контрольных опросов, контрольных работ (индивидуальных домашних заданий), защиты отчетов по лабораторным работам, рефератов, эссе и т.д.

Рубежный контроль по дисциплине проводится на следующей неделе после прохождения модуля дисциплины, а промежуточный – во время каждого контрольного мероприятия внутри модулей дисциплины;

- межсессионная аттестация, единовременное подведение итогов текущей успеваемости не менее одного раза в семестр по всем дисциплинам для каждого направления подготовки (специальности), курса, группы;
- контроль остаточных знаний.

2.1. Текущий контроль усвоения материала

Текущий контроль усвоения материала в форме собеседования или выборочного теоретического опроса студентов проводится по каждой теме. Результаты по 4-балльной шкале оценивания заносятся в книжку преподавателя и учитываются в виде интегральной оценки при проведении промежуточной аттестации.

2.2. Рубежный контроль

Рубежный контроль для комплексного оценивания усвоенных знаний, освоенных умений и приобретенных владений табл. 1.1) проводится в форме защиты лабораторных работ и рубежного тестирования (после изучения модулей дисциплины).

2.2.1. Защита лабораторных работ

Всего запланировано 7 лабораторных работ в группах очной и заочной формы обучения и 2 лабораторные работы в группах заочной формы обучения. Типовые темы лабораторных работ приведены в РПД.

Защита лабораторной работы проводится индивидуально каждым студентом или группой студентов. Типовые шкала и критерии оценки приведены в общей части ФОС образовательной программы.

2.2.2. Рубежное тестирование

Запланировано рубежное тестирование (Т) после освоения студентами учебных модулей дисциплины.

Первый рубежный тест (Т1) по модулю "Теоретические основы безопасности жизнедеятельности";

Второй рубежный тест (Т2) по модулю "Нормирование вредных и (или) опасных производственных факторов, методы и средства защиты работника от них";

Третий рубежный тест (Т3) по модулю "Безопасность на производстве";

Четвертый рубежный тест (Т4) по модулю "Безопасность в чрезвычайных ситуациях и гражданская оборона"

Типовые задания рубежного тестирования приведены в Приложении А.

Типовые шкала и критерии оценки результатов рубежного тестирования приведены в общей части ФОС образовательной программы.

2.3. Выполнение комплексного индивидуального задания на самостоятельную работу

Для оценивания навыков и опыта деятельности (владения), как результата обучения по дисциплине, не имеющей курсового проекта или работы, используется индивидуальное комплексное задание студенту.

Типовые шкала и критерии оценки результатов защиты индивидуального комплексного задания приведены в общей части ФОС образовательной программы.

Пример индивидуального комплексного задания:

1.Письменно ответить на предлагаемые вопросы:

а) в чем заключается негативное воздействие техносферы на организм человека и ОПС?

б) какие средства коллективной защиты от излучений Вы знаете?

в) Что такое эргономика. Приведите примеры?

2. Отметить в таблице, какие факторы пожара(слева) соответствуют результату их воздействия на человека(справа)

Факторы пожара и их воздействие на человека

А. Диоксид углерода, углекислый газ (CO_2) Б. Оксид углерода, угарный газ (CO) В. Открытый огонь Г. Пониженная концентрация кислорода Д. Задымление Е. Температура среды Ж. Токсичные продукты горения З. Дым	1. Равнодушие и безучастность к опасности, оцепенение, головокружение, депрессия, нарушение координации движений, остановка, дыхание и смерть. 2. Тепловое и световое воздействие. 3. Затрудняется ориентировка в пространстве вследствие потери видимости. 4. Вызывает учащение дыхания и увеличение легочной вентиляции, оказывает сосудорасширяющее действие. 5. Механическое и химическое раздражение слизистой оболочки верхних дыхательных путей, повышение уровня адреналина. 6. В результате соединения с гемоглобином крови образуется неактивный комплекс - карбоксигемоглабин, вызывающий нарушение доставки кислорода к тканям организма. 7. Нарушается мозговая деятельность и координация движений. 8. Ожог верхних дыхательных путей, удушье и смерть. Опасны такие ожоги кожи.

3. Укажите причины возникновения пожара в жилых и общественных зданиях. Какие из них (А) происходят по виде сотрудников (жильцов), а какие (В) по вине организации (работодателя):

1) в помещении нет эвакуационных выходов;
2) курение в непредназначенных для этого местах;
3) заблокированы запасные выходы из здания;
4) оставлены без присмотра обогревательные приборы;
5) просрочены или отсутствуют средства пожаротушения;
6) хранения в помещении легковоспламеняющихся средств;
7) захламлены подходы к средствам пожаротушения;
8) возгорание электропроводки из-за перегрузки электросети;
9) нет сотрудников, ответственных за пожарную безопасность;

10) неаккуратное обращение с огнем в местах приготовления пищи.

А					
В					

2.4. Промежуточная аттестация (итоговый контроль)

Допуск к промежуточной аттестации осуществляется по результатам текущего и рубежного контроля. Условиями допуска являются успешная сдача всех лабораторных работ и положительная интегральная оценка по результатам текущего и рубежного контроля.

2.4.1. Процедура промежуточной аттестации без дополнительного аттестационного испытания

Промежуточная аттестация проводится в форме зачета. Зачет по дисциплине основывается на результатах выполнения предыдущих индивидуальных заданий студента по данной дисциплине.

Критерии выведения итоговой оценки за компоненты компетенций при проведении промежуточной аттестации в виде зачета приведены в общей части ФОС образовательной программы.

2.4.2. Процедура промежуточной аттестации с проведением аттестационного испытания

В отдельных случаях (например, в случае переаттестации дисциплины) промежуточная аттестация в виде зачета по дисциплине может проводиться с проведением аттестационного испытания по билетам. Билет содержит теоретические вопросы (ТВ) для проверки усвоенных знаний, практические задания (ПЗ) для проверки освоенных умений и комплексные задания (КЗ) для контроля уровня приобретенных владений всех заявленных компетенций.

Билет формируется таким образом, чтобы в него попали вопросы и практические задания, контролирующие уровень сформированности ***всех*** заявленных компетенций.

2.4.2.1. Типовые вопросы и задания для зачета по дисциплине

Типовые вопросы для контроля усвоенных знаний:

1. Система безопасности;
2. Источники опасности;
3. Развитие опасности;
4. Безопасность рабочего места;
5. Безопасность технологического процесса;
6. Теория рисков
7. Защита человека;
8. Влияние опасных и вредных факторов на организм человека;
9. Методы и средства защиты человека от опасных и вредных производственных факторов в отрасли**;**
10. Пожарная безопасность;
11. Основы управления безопасностью жизнедеятельности. Информация об опасности;
12. Государственная система обеспечения безопасности на производстве;
13. Промышленная безопасность на предприятии;

14. Охрана труда на предприятии;

15. Управление в ЧС техногенного характера;

16.Управление в ЧС природного характера;

17.ЧС в ходе войны.

Типовые вопросы и практические задания для контроля освоенных умений:

1. Провести первичный и текущий инструктаж по Т/Б для сотрудника предприятия на примере студентов группы.
2. Смоделировать систему защиты рабочего места от вероятности поражения сотрудника электрическим током.
3. Составить план эвакуации персонала предприятия при возникновении пожароопасной ситуации.

Типовые комплексные задания для контроля приобретенных владений:

1. Составить комплексный план мероприятий по охране труда на предприятии.
2. Провести обоснование значения системы ЧЕЛОВЕК-ТЕХНИКА – СРЕДА.
3. Составить структурный план органов обеспечения безопасных условий труда на конкретном предприятии (по заданию преподавателя).

2.4.2.2. Шкалы оценивания результатов обучения на зачете

Оценка результатов обучения по дисциплине в форме уровня сформированности компонентов *знать, уметь, владеть* заявленных дисциплинарных компетенций проводится в режиме «зачтено» и «не зачтено».

Типовые шкала и критерии оценки результатов обучения при сдаче зачёта для компонентов *знать, уметь, владеть* приведены в общей части ФОС бакалаврской программы.

3. Критерии оценивания уровня сформированности компонентов и компетенций

3.1. Оценка уровня сформированности компонентов компетенций

При оценке уровня сформированности компетенций в рамках выборочного контроля при зачете считается, что полученная оценка за компонент проверяемой в билете компетенции обобщается на соответствующий компонент всех компетенций, формируемых в рамках данной учебной дисциплины.

Общая оценка уровня сформированности всех компетенций проводится путем агрегирования оценок, полученных студентом за каждый компонент формируемых компетенций, с учетом результатов текущего и рубежного контроля в виде интегральной оценки по 4-х балльной шкале. Все результаты контроля заносятся в оценочный лист и заполняются преподавателем по итогам промежуточной аттестации.

Форма оценочного листа и требования к его заполнению приведены в общей части ФОС образовательной программы.

При формировании итоговой оценки промежуточной аттестации в форме зачета используются типовые критерии, приведенные в общей части ФОС образовательной программы.

Приложение А

Типовые рубежные тесты
модуль "Теоретические основы безопасности жизнедеятельности"

Тесты по БЖД

с ответами: +

Модуль 1. Теоретические основы безопасности жизнедеятельности.

1. Как называется наружная оболочка земли?

А) биосфера +
Б) гидросфера
В) атмосфера
Г) литосфера

2. Биосфера, преобразованная хозяйственной деятельностью человека – это?

А) ноосфера
Б) техносфера +
В) атмосфера
Г) гидросфера

3. Какая из оболочек земли выполняет защитную функцию от метеоритов, солнечной энергией и гамма-излучения?

А) гидросфера
Б) литосфера
В) техносфера
Г) атмосфера +

4. Безопасность – это?

1. состояние деятельности, при которой с определённой верностью исключается проявление опасности; +
2. разносторонний процесс создания человеческим условием для своего существования и развития; 3. сложный биологический процесс, который происходит в организме человека и позволяет сохранить здоровье и работоспособность;
4. центральное понятие БЖД, которое объединяет явления, процессы, объекты, способные в определённых условиях принести убытие здоровью человека.

5. По определению «Безопасность жизнедеятельности - это наука о комфортном и безопасном взаимодействии человека с …… »:

1. техносферой; +
2. производственной средой;
3. бытовой средой;
4. природой.

6. По определению «Безопасность - это состояние объекта защиты, при котором воздействие на него всех потоков вещества, энергии и информации не превышает …….……..»: 1. предельных значений;
2. максимально допустимых значений;
3. минимально допустимых значений; +
4. известных значений.

7. Безопасность жизнедеятельности рассматривает:

а) безопасность в бытовой сфере;
б) безопасность в городской сфере;
в) безопасность в окружающей природной среде и чрезвычайные ситуации мирного и военного времени;
г) безопасность в производственной сфере;
д) безопасность во всех перечисленных сферах. +

8. Целью БЖД является?

1. сформировать у человека сознательность и ответственность в отношении к личной безопасности и безопасности окружающих;
2. защита человека от опасностей на работе и за её пределами; +
3. научить человека оказывать самопомощь и взаимопомощь;
4. научить оперативно ликвидировать последствия ЧС.

9. К глобальным проблемам обеспечения безопасности относятся:

1. здоровье человека и человечества; +
2. экологическая;
3. охрана труда;
4. демографическая;
5. семейная;
6. информационная.

10. Интегральным показателем безопасности жизнедеятельности является:

а) защита от воздействия опасных и вредных факторов производственной среды;
б) защита от всех видов опасности;
в) продолжительность жизни; +
г) соблюдение правил техники безопасности на производстве и в быту;
д) соблюдение производственной санитарии.

11. Сколько функций БЖД существует?

А) 2
Б) 1
В) 3 +
Г) 5

12.Сколько аксиом науки БЖД вы знаете?

А) 10
Б) 5
В) 7 +
Г) 4

13. Все опасности носят:

а) неопределенный характер, +
б) явный характер,
в) потенциальный характер,
г) неизбежный характер.

14.Какие опасности относятся к техногенным?

А) наводнение
Б) производственные аварии в больших масштабах +
В) загрязнение воздуха
Г) природные катаклизмы

15. Какие опасности классифицируются по происхождению?

А) антропогенные +
Б) импульсивные
В) кумулятивные
Г) биологические

16. Опасности, которые классифицируются согласно стандартам:

А) биологические +
Б) природные
В) антропогенные
Г) экономические

17. По времени действия негативные последствия опасности бывают?

А) смешанные
Б) импульсивные +
В) техногенные
Г) экологические

18.Риск – это:
а) события, которые могут принести вред человеку, +
б) количественная характеристика действия опасностей, формируемых конкретной деятельностью человека,
в) процессы, оказывающие негативное воздействие на человека.
19. Среда обитания – это:
1. окружающая человека среда, обусловленная в данный момент совокупностью факторов (физических, химических, биологических и социальных), способных оказывать прямое или косвенное, немедленное или отдаленное воздействие на деятельность человека, его здоровье и потомство; +
2. окружающая человека природная среда, которая содержит в себе компоненты живой и неживой природы, которые находятся в постоянном взаимодействии друг с другом и оказывают на человека определенное влияние;
3. окружающая среда по месту жительства.
20. Что такое ноосфера?
1. биосфера, преобразована хозяйственной деятельностью человека;
2. верхняя твёрдая оболочка земли;
3. биосфера, преобразована научным мышлением и её полностью реализует человек; +
4. наружная оболочка Земли.
21. Гомосфера – это:
1. Слой атмосферы, в котором собираются все газовые компоненты в постоянном, стабильном отношении друг к другу. +
2. Второе название атмосферы.
3. Литосфера и атмосфера вместе.
22. Техносфера – это:
1. Пространство, в котором осуществляется трудовая деятельность человека;
2. Регион биосферы, преобразованный людьми с помощью прямого или косвенного воздействия технических средств; +
3. Область распространения жизни на Земле;
4. Регион биосферы в прошлом.
23. Источниками техногенных опасностей являются элементы:
а) биосферы;
б) гидросферы;
в) распада элементарных частиц;
г) стратосферы;
д) техносферы. +
24. К абсолютным показателям негативности техносферы относится:
1. показатель частоты травматизма;
2. материальный ущерб;
3. сокращение продолжительности жизни; +
4. показатель нетрудоспособности.
25. Сколько групп по характеру воздействия на человека опасности могут быть. Какие?:
1. 2
2. 6
3. 5 +
4. 4
5. 8
26. Предпосылки проблемы выживания человечества:
1. сохранение и развитие человека;
2. плодородие почвы;
3. рост уровня образования;
4. создание единой системы безопасности. +

27. Основные сферы проявления опасностей:
1. бытовая; +
2. спортивная; +
3. творческая;
4. производственная; +
5. физическая.

28. По характеру воздействия на человека опасности бывают:
1. Неожиданные и предсказуемые.
2. Вредные и травмирующие.
3. Химические, биологические.
4. Природные и антропогенные. +

29. По величине ущерба угрозы могут быть:
1. существенными;
2. значительными; +
3. безопасными;
4. предельными;
5. незначительными.

30. Причинами появления угроз могут быть:
1. халатность;
2. недосмотр;
3. преднамеренность;
4. вероятность;
5. стихийность. +

31. Объекты опасностей и угроз:
1. литосфера;
2. биосфера;
3. гидросфера;
4. техносфера;
5. бытовая среда;
6. общество; +
7. животный мир;
8. государство.

32. Расставьте в иерархической последовательности основные системы и направления безопасности:
2. государственная безопасность;
3. личная и коллективная безопасность;
1. глобальная безопасность; +
4. охрана природной среды.

33. Элементы, входящие в систему «человек – техника - среда»:
1. городская среда;
2. бытовая;
3. экологическая;
4. природная;
5. производственная. +

34. Гомосфера - это:
1. пространство, где находится человек в процессе своей деятельности; +
2. экологически опасный участок леса;
3. пространство, в котором совмещены рабочая зона и техносфера;
4. пространство, в котором возникают или постоянно существуют опасности.

35. Биосфера включает в себя:
1. атмосферу;
2. атмосферу, гидросферу и верхнюю часть оболочки земли глубиной до 4,5 км;

3. атмосферу, гидросферу и литосферу; +
4. ионосферу.

36. «Аксиома о потенциальной опасности» предопределяет, что:

1. человек является источником многочисленных опасностей в окружающем мире;
2. существуют локальные и региональные опасности;
3. действия человека и среда обитания (прежде всего техносфера) обладают способностью генерировать вредные и опасные для жизнедеятельности факторы. +

37. На безопасность человека как звена технической системы оказывают наиболее сильное влияние следующие мотивы его деятельности (ранжируйте ответы):

2. мотив удовлетворенности;
1. мотив материального вознаграждения;
4. трудоохранный мотив;
3. мотив в потребности к постоянному повышению профессионального уровня.

38. Какие опасности относятся к техногенным?

1. наводнение;
2. производственные аварии в больших масштабах; +
3. загрязнение воздуха;
4. природные катаклизмы.

39. Какие опасности классифицируются по происхождению?

1. антропогенные; +
2. импульсивные;
3. кумулятивные;
4. биологические

40. По времени действия негативные последствия опасности бывают?

1. смешанные;
2. импульсивные; +
3. техногенные;
4. экологические.

41. К какой категории работ относится работа, связанная с ходьбой, переноской тяжестей до 10 кг и сопровождающаяся умеренным физическим напряжением?

1. к категории легких работ;
2. к категории работ средней тяжести; +
3. к категории тяжелых работ.

42. Условия труда, которые способствуют сохранению здоровья работников и высокому уровню работоспособности, относятся к:

1. 1-му классу; +
2. 2-му классу;
3. 3-му классу условий труда.

43. Условия труда по напряженности трудового процесса при длительном сосредоточенном наблюдении в течение 25% от 7-часового рабочего дня характеризуются как:

1. оптимальные; +
2. допустимые;
3. напряженные 1-й степени.

44. Как изменяется работоспособность в течение дня?

1.не изменяется;
2.с начала работы наблюдается наилучшая работоспособность, которая затем постепенно снижается; 3. сначала идет фаза врабатывания, затем фаза устойчивой работоспособности, после чего работоспособность снижается. +

45. Исходя из гигиенических критериев, условия труда подразделяются на 4 класса:

1) оптимальные, допустимые, вредные, опасные +
2) комфортные, некомфортные, вредные, опасные
3) вредные, тяжелые, опасные, допустимые
4) комфортные, вредные, тяжелые, экстремальные

46. На какие классы подразделяются условия труда по степени вредности и опасности?
1) наилучшие, допустимые, вредные, опасные
2) допустимые, вредные, экстремальные, опасные
3) оптимальные, допустимые, вредные, опасные +
47. Опасные экстремальные условия труда характеризуются:
А) уровнем загрязнения на рабочем месте
Б) количеством рисков потенциальной опасности
В) уровнем производственных факторов, создающих угрозу для жизни +
48. В основном выделение избыточного тепла в организме человека идет за счет:
а) охлаждения
б) излучения +
в) конвекции
г) испарения
49. Какие работы считаются легкими (по степени физической тяжести), измеренные в Вт:
а) до 117
б) 117-152
в) 152-176 +
г) 176-234
50. Какие работы считаются средней тяжести (по степени физической тяжести), измеренные в Вт: а) 117-176
б) 176-234 +
в) 292-351
г) 351-468
51. Какие работы считаются тяжелыми (по степени физической тяжести), измеренные в Вт: а) 117-176
б) 176-292
в) более 292 +
52.Какие работы относятся к средней тяжести при перемещении мелких предметов:
а) до 1 кг
б) до 3 кг
в) до 5 кг
г) до 10 кг +
53.Какие тяжести относятся к небольшим при сидячей работе:
а) до 1 кг +
б) до 2 кг
в) до 3 кг
г) до 5 кг
54. Оптимальная температура в градусах Цельсия для помещения с и ПЭВМ холодного периода года для категории работы 1 а составляет:
а) 21
б) 20
в) 20.5
г) 22-24 +
55. Оптимальная температура для помещений с и ПЭВМ теплого периода года для категории работы 1 а в градусах Цельсия:
а) 19
б) 20
в) 22
г) 23-25 +
56.Оптимальная температура для помещений с и ПЭВМ холодного периода года для категории работы 1 б в градусах Цельсия:
а) 18
б) 19

в) 20
г) 21-23 +

57. Оптимальная температура для помещений с и ПЭВМ теплого периода года для категории работы 1 б в градусах Цельсия:

а) 18
б) 19
в) 19.5
г) 22-24 +

58. Оптимальная влажность воздуха в процентах для помещений с и ПЭВМ составляет:

а) 30
б) 40-60 +
в) 70
г) 80

59.Оптимальная скорость движения воздуха в помещении с и ПЭВМ в холодный (1 а, 1 б) и теплый период (категории 1 а) года для категории составляет в м/с:

а) 0.1 +
б) 0.2
в) 0.3
г) 0.25

60.Оптимальная скорость движения воздуха в помещении с и ПЭВМ в теплый период для категории 1 б составляет в м/с:

а) 0.1
б) 0.2 +
в) 0.3
г) 0.15

модуль "Нормирование вредных и (или) опасных производственных факторов, методы и средства защиты работника от них"

1. Вредные факторы приводят к:

а) заболеванию +
б) нарушению микроклимата
в) травме

2. С какой доверительной вероятностью ПДК устанавливают безопасный уровень:

а) 0.95 +
б) 0.975
в) 0.99
г) 1

3. Какова ПДК для чрезвычайно опасных вредных веществ (мг/м3):

а) менее 0,1 +
б) 0,1-1,0
в) 1,0-10
г) более 10

4. Какова ПДК для высоко опасных вредных веществ (мг/м3):

а) 0,01-0,1
б) 0,1-1,0 +
в) 1,0-10
г) свыше 10

5. Какова ПДК для умеренно опасных вредных веществ (мг/м3):

а) 2-5 +
б) 10-15
в) 20-30

6. Какова ПДК для малоопасных вредных веществ (мг/м3):

а) до 1
б) 01
в) 1-10
г) более 10 +

7. Что понимают под микроклиматическими условиями?

1. температуру рабочей зоны;
2. относительную влажность;
3. освещение;
4. сочетание температуры, относительной влажности и скорости движения воздуха. +

8. Совокупность каких параметров определяет производственный микроклимат?

1) температура, относительная влажность, скорость движения воздуха, атмосферное давление
2) температура, относительная влажность, скорость движения воздуха, интенсивность теплового излучения, атмосферное давление +
3) температура, максимальная влажность, скорость движения воздуха, интенсивность теплового излучения
4) температура, относительная влажность, скорость движения воздуха, интенсивность теплового излучения

9. Оптимальная относительная влажность согласно санитарным нормам составляет:

1. 20 –30%;
2. 40 – 60%; +
3. 70 –90%.

10.В каких единицах измеряется абсолютная влажность воздуха:

а) %
б) г/м
в) г/м2
г) г/м3 +

11. При температуре 28 С относительная влажность воздуха составила 93%. Ваше состояние: 1. нормальная работоспособность;
2. потребность в покое; +
3. невозможность выполнения работы;
4. неприятные ощущения.

12.Температура выше оптимальной, влажность ниже оптимальной. Какой это микроклимат: а) тепловой удар
б) промозглая погода
в) переохлаждение
г) сауна +

13. Температура выше оптимальной, влажность выше оптимальной. Какой это микроклимат: а) сауна
б) тепловой удар +
в) промозглая погода
г) переохлаждение

14.Температура ниже оптимальной, влажность ниже оптимальной. Какой это микроклимат: а) тепловой удар
б) переохлаждение +
в) промозглая погода
г) сауна

15.Температура ниже оптимальной, влажность выше оптимальной. Какой это микроклимат: а) сауна
б) тепловой удар
в) промозглая погода +
г) тепловой удар

16. Состояние, при котором потоки соответствуют оптимальным условиям взаимодействия – это? А) опасное состояние

Б) допустимое состояние
В) чрезвычайно – опасное состояние
Г) комфортное состояние +

17. Состояние, при котором потоки за короткий период времени могут нанести травму, привести к летальному исходу?

А) опасное состояние
Б) чрезвычайно опасное состояние +
В) комфортное состояние
Г) допустимое состояние

18. Для очистки газопылевых выбросов (пылеулавливающее оборудование) применяют:

а) аппараты сухой и мокрой очистки, «циклоны», воздушные и тканевые фильтры; +
б) аппараты сухой и мокрой очистки, фильтрационной и электрофильтрационной очистки;
в) аппараты фильтрационной очистки, сухие электрофильтры, центробежные насосы;
г) мокрые электрофильтры, аппараты электрофильтрационной очистки, ротационные пылеулавливатели;
д) скруббер Вентури, зернистые и волокнистые фильтры, мокрые электрофильтры.

19. В каких единицах измеряется освещенность?

а) Люкс (Лк); +
б) Люмен (Лм);
в) Кандела (Кд).

20. В каких единицах измеряется световой поток?

а) Люкс (Лк);
б) Люмен (Лм); +
в) Кандела (Кд).

21. Количественные показатели освещения:

1) острота зрения, световой поток, контрастность
2) освещённость, яркость, сила света, световой поток
3) световой поток, сила света, освещённость, фон
4) освещенность, коэффициент отражения, сила света, яркость. +

22. Качественные показатели освещения:

1. фон, видимость, контраст +
2. яркость, световой поток, острота зрения
3. сила света, освещенность

23. Наиболее благоприятным освещением для человека является:

1) естественное освещение +
2) свет люминесцентных ламп
3) свет ламп накаливания
4) комбинированное освещение

24. Возможность воспринимать форму, размер и яркость рассматриваемого предмета свойственна:

А) специальному анализатору
Б) анализатору зрения +
В) анализатору слуха
Г) анализатору обонянию

25. Осветительные приборы подвешены к потолку параллельно оконным проемам, что обеспечивает последовательное отключение осветительных приборов в зависимости от интенсивности естественного освещения. Подобное освещение называется:

1. общим;
2. аварийным;
3. местным; +
4. охранным;
5. сигнальным.

26. Поражающее действие ультразвук оказывает при интенсивности в:
1. 121 Дб и более. +
2. 80 Дб.
3. 70 Дб и менее.
4. 100 Дб и более.

27. Контроль ионизирующего излучения осуществляется с помощью:
а) ионизационных камер;
б) счетчиков Гейгера;
в) всех вышеперечисленных; +
г) сцинтилляционны счетчиков;
д) дозиметров

28. Какой вид транспорта является наиболее значительным источником вибрации в городах? а) автомобили;
б) автобусы и троллейбусы;
в) рельсовый транспорт +

29. Резонансная частота глазных яблок составляет:
а) 6 – 9 Гц;
б) 25 – 30 Гц;
в) 60 - 90 Гц +

30.Как называется вибрация, передающаяся через опорные поверхности на все тело человека?
а) общей; +
б) локальной.

31.Какой форме вибрационной болезни подвержены водители?
а) локальной;
б) общей +

32.Какая форма вибрационной болезни возникает при воздействии вибрации на руки?
а) локальная; +
б) общая.

33.Какой вид нормирования вибрации устанавливает допустимые значения вибрационных характеристик для отдельных групп машин и служит критерием качества и безопасности самих машин?
а) техническое регулирование; +
б) гигиеническое нормирование.

34. Самый большой вклад в общий шумовой фон вносят:
а) электробытовые приборы;
б) строительная техника;
в) движение автотранспорта +

35. Назовите единица измерения частоты звуковых колебаний:
а) Гц; +
б) ДБ;
в) октава.

36. В каких единицах измеряется интенсивность шума в системе СИ?
А) Вт/м2 +
б) Дб
в) Па

37. Тон звука определяется:
а) длиной волны;
б) интенсивностью звука;
в) звуковым давлением;
г) частотой звуковых колебаний +

38. В каком диапазоне частот звук является слышимым?
а) 8 – 16 Гц;

б)16-200000 Гц; +
в) 20 – 100 кГц.

39. Недопустимыми считаются шумы с силой звука:
а) от 0 до 80 ДБ;
б) от 80 до 120 ДБ;
в) от 120-до 170 ДБ +

40. При каком уровне шума на рабочем месте может возникнуть профессиональная тугоухость?
а) до 30 –35 дБ;
б) 40 – 70 дБ;
в) свыше 75 ДБ; +
г) свыше 140 дБ.

41. Что является источником инфразвука в природе?
а) землятресения; +
б) сели;
в) цунами.

42.Как называются звуковые колебания с частотой свыше 20 кГц?
а) ультразвук; **+**
б) слышимый звук;
в) инфразвук.

43.Относится ли видимый свет к электромагнитным излучениям?
а) да; +
б) нет.

44. Что является единицей напряженности электрического поля?
а) В/м; **+**
б) А/м;
в) Вт/м.

45. Как называется зона, в которой нормируются независимо друг от друга напряженность электрического и магнитного полей?
а) промежуточная зона;
б) зона индукции; +
в) дальняя зона.

46. В какой зоне электромагнитного поля на человека действует энергетическая составляющая ЭМП (плотность потока)?
а) в промежуточной зоне;
б) в зоне индукции;
в) в дальней зоне. +

47. К какому типу излучений относятся радиоволны?
а) к ионизирующим излучениям;
б) к неионизирующим излучением. +

48. Для какого диапазона частот ЭМП характерно максимальное поглощение энергии поверхностными тканями?
а) от единицы до нескольких тысяч Гц;
б) от нескольких тысяч Гц до 30 МГц;
в) от 30 МГЦ до 10 ГГц;
г) от 10 ГГц до 200 ГГц +

49. С увеличением длины волны глубина проникновения электромагнитных волн:
а) возрастает; **+**
б) снижается;
в) остается неизменной.

50. Какое предельно допустимое значение напряженности ЭП, согласно санитарным нормам, установлено для жилых зданий?
а) 0,5 кВ/м; **+**

б) 1 кВ/м;
в) 10 кВ/м;
г) 15 кВ/м.

51. При каких значениях ЭСП на рабочем месте время пребывания в нем не регламентируется?

а) 80 кВ/м;
б) 60 кВ/м;
в) менее 20 кВ/м +

52. Какова длина волны ультрафиолетового излучения, способствующая возникновению загара?

а) 400 – 315 нм;
б) 315-280 нм; +
в) 280 – 200 нм.

53. Как называется опасность, связанная с источником ионизирующих излучений?

а) химическая;
б) радиационная; +
в) биологическая.

54. В каком режиме работы радиационная безопасность (как составляющая общей техники безопасности) должна обеспечивать безопасные условия жизни и труда персонала и населения? а) в нормальном;
б) в аварийном;
в) как в нормальном, так и в аварийном +

55. Какой вид излучений относится к фотонному излучению?

а) У – излучение; +
б) А-излучение;
в) В-излучение;
г) нейтронное излучение.

56. Какой вид излучения обладает наибольшей проникающей способностью?

а) а - излучение;
б) У-излучение; +
в) В - излучение.

57. При каком виде облучения α-частицы представляют наибольшую опасность?

а) при внешнем;
б) при внутреннем +

58. Единицей измерения радиоактивности в системе СИ является:

а) Беккерель (Бк); +
б) Грей (Гр);
в) Зиверт (Зв).

59. Единицей поглощенной дозы в системе СИ является:

а) Грей (Гр); +
б) рентген (Р);
в) зиверт (Зв).

60. Какое понятие используется для определения биологического воздействия различных видов излучения на организм человека?

а) поглощенная доза;
б) эквивалентная доза; +
в) эксплуатационная доза.

61. При выполнении основной работы на и ПЭВМ уровень шума на рабочем месте не должен превышать в дБА:

а) 40
б) 45
в) 48
г) 50 +

62. Напряженность трудового процесса может быть связана:
1. Напряжением мышц и активной деятельностью внутренних органов;
2.Напряжением зрения, внимания, умственной деятельностью;
3. Напряжением зрения, внимания, физическими нагрузками, передвижением, умственной деятельностью;
4. Активной деятельностью внутренней органов.

63. Негативные факторы, обусловленные деятельностью человека и продуктами его труда, называются:
1. естесвенными; +
2. природными.

64. К каким видам загрязнений относятся электромагнитные поля?
1. химическим;
2. биологическим;
3. физическим; +
4. механическим.

65. Вероятность реализации негативного воздействия более 10 –3 относится к области:
1. неприемлемого риска; +
2. переходных значений риска;
3. приемлемого риска.

66. К физической группе негативных факторов производственной среды относятся:
1. бактерии и вирусы;
2. вибрация и шум; +
3. напряженная обстановка в рабочем коллективе.

67. Как называются рецепторы, воспринимающие изменения во внешней среде?
1. экстероцепторы; +
2. интероцепторы.

68. Как называются рефлексы, формирующиеся с течением времени на основе приобретенного опыта при длительном воздействии раздражителя?
1. безусловными;
2. условными. +

69. Индивидуальный риск представляет собой:
1. риск травмы;
2. риск гибели;
3. отношение числа тех или иных реализовавшихся для человека опасностей к возможному числу за определенный период времени; +
4. риск заболевания.

70. Технический риск представляет собой:
1. риск разрушения технической системы;
2. риск аварии;
3. комплексный показатель надежности элементов техносферы; +
4. риск чрезвычайных ситуаций.

71. Экологический риск представляет собой:
1. экологическое бедствие;
2. антропогенное вмешательство;
3. стихийного бедствия;
4. вероятность экологического бедствия, катастрофы в результате антропогенного вмешательства в природную среду или стихийного бедствия. +

72. Социальный риск представляет собой:
1. риск социальных катастроф; +
2. масштабы и тяжесть негативных последствий;
3. масштабы стихийного бедствия;
4. риск для группы или сообщества людей.

73. Какой из видов риска определяет степень производственной опасности?
1. личностный риск;
2) системный риск. +
74. Чем обусловлены опасности технического характера?
1) неисправностью технических средств +
2) технологическая недисциплинированность
3) отклонениями от нормативных требований в организации и технологии производства
75. По своей природе все производственные факторы подразделяются:
1) физические, химические, биологические, канцерогенные
2) психофизиологические, физические, химические, динамические
3) нервно – психические, физические, химические, биологические
4) физические, химические, психофизиологические, биологические +
76. К физико-химическим методам очистки сточных вод от растворенных в ней примесей не является:
1) флотация
2) экстракция
3) нейтрализация
4) отстаивание +
5) эвапорация

модуль "Безопасность на производстве"

1. Какой нормативно-правовой документ определяет обязанности работодателя по обеспечению безопасных условий и охраны труда?
1. Инструкция по охране труда;
2. Трудовой Кодекс РФ; +
3. Должностная инструкция;
4. Коллективный договор.
2. В Российской Федерации высший контроль за точным исполнением законов о труде возложен на:
1. Президента;
2. Премьер-министра;
3. Генерального прокурора; +
4. Министра труда и социальной защиты.
3. Что выступает правовой основой охраны окружающей среды и обеспечения необходимых условий жизнедеятельности человека?
а) федеральный закон «Об охране атмосферного воздуха»;
б) строительные нормы и правила;
в) ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения»; +
г) система стандартов «Охрана природы».
4. Какая организация осуществляет общее наблюдение за состоянием окружающей среды?
А) Росгидромет; +
б) Министерство природных ресурсов РФ;
в) Министерство здравоохранения РФ;
г) Министерство РФ по атомной энергии.
5. Служба охраны труда должна создаваться на предприятиях или в организациях с численностью персонала:
а) 100 и менее человек;
б) больше 100 человек; +
в) больше 300 человек.
6. Какой орган осуществляет контроль за источниками ионизирующих излучений?
а) Всероссийская государственная экспертиза условий труда;

б) Государственный энергетический контроль при Министерстве топлива и энергетики;
в) Министерство социальной защиты;
г) Федеральный надзор РФ по ядерной и радиационной безопасности (Госатомнадзор); +

7. Какой орган управления РФ осуществляет координацию деятельности государственных и местных органов в области предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций?

а) Министерство финансов РФ;
б) Министерство РФ по делам ГО и ЧС и ликвидации последствий стихийных бедствий (МЧС); +
в) Министерство здравоохранения РФ;
г) Министерство внутренних дел РФ.

8. Найдите правильное определение понятию «Охрана труда»:

1. Охрана труда - состояние защищенности жизненно важных интересов личности и общества от аварий.
2. Охрана труда - система сохранения жизни и здоровья работников в процессе трудовой деятельности, включающая правовые, социально - экономические, организационные, технические, санитарно - гигиенические и иные мероприятия. +
3. Охрана труда - это совокупность специальных мер, проводимых с целью обеспечения безопасности трудовой деятельности.
4. Охрана труда - направлена на создание и поддержание организационной структуры и обеспечение ресурсами системы управления, обеспечивающей безопасность трудовой деятельности.

9. Все инструкции по охране труда на предприятиях переутверждают и пересматривают:

а) 1 раз в 3 года, при авариях и изменении условий труда;
б) 1 раз в 5 лет, при авариях и несчастных случаях и при изменении технологических процессов и условий труда; +
в) 1 раз в 5 лет и только при несчастных случаях;
г) ежегодно и при авариях и несчастных случаях, при изменении технологических процессов;
д) ежемесячно и при изменении технологических процессов.

10. Что понимают под рабочей зоной:

а) площадка 2м*2м
б) объем 2м*2м*2м
в) пространство до 2м над уровнем пола +

11. К каким условиям труда относится работа на компьютере?

а) оптимальным;
б) допустимым;
и) вредным 1-й степени; +
г) вредным 2-й степени.

12. Площадь на одно рабочее место оператора ПК должна составлять:

а) не менее 3 кв. м;
б) не менее 5 кв. м;
и) не менее 9 м2; +

13. Каким должно быть освещение в помещениях информационного обслуживания согласно санитарным нормам?

а) естественным;
б) искусственным;
в) сочетание естественного и искусственного освещения; +

14. Относительная влажность в помещениях с вычислительной техникой и видеодисплейными терминалами должна составлять:

а) не более 20-30%;
б) 40-60 %; +
в) 70% и более.

15. В помещениях с вычислительной техникой и видеодисплейными терминалами должны быть предусмотрены:

а) вентиляция воздуха и отопление;
б) увлажнение и ионизация воздуха;
в) все перечисленные параметры; +

16. Монитор ПК должен располагаться так, чтобы окно по отношению к монитору находилось: а) перед монитором;
б) перпендикулярно и слева от монитора; +

17. Как должны располагаться светильники при общем освещении залов с видеодисплейными терминалами и ЭВМ?
а) параллельно экрану монитора;
б) параллельно взгляду оператора; +
в) параллельно окнам.

18. К какой категории пожарной опасности относятся помещения ВЦ?
а) к категории А;
б) к категории Б;
в) к категории В; +
г) к категории Д.

19. В результате воздействия электрического тока на человека могут возникнуть:
а) электрические знаки, ослепленные электрической дугой
б) все выше перечисленные действия +
в) ожоги, механические повреждения
г) металлизация кожи

20. Электрический ток оказывает только на человека:
а) биологическое действие
б) все вышеперечисленные действия +
в) термогенное действие
г) электролитическое действие

21. К какому виду воздействия электрического тока относятся электроожоги?
а) электролитическому;
б) механическому;
в) биологическому;
г) термическому; +

22. К какому виду электротравм относится появление на коже четко очерченных пятен серого или бледно-желтого цвета круглой или овальной формы?
а) к электроожогам;
б) к электрическим знакам; +
в) к металлизации кожи.

23. Пороговым неотпускающим считается переменный ток силой:
а) 0,6 – 1,5 мА;
б) 20-25 мА; +
в) 100 мА.

24. Какое напряжение считается безопасным для переносных светильников и инструментов? а) 380 В;
б) 220 В
в) 36 В. +

25. Наиболее опасным путем (петлей) поражения электрическим током считается:
а) петля «рука – рука»;
б) петля «правая рука – правая нога»;
в) петля «голова –ноги». +

26. Наименее опасным путем прохождения электрического тока через тело человека считается петля:
а) «нога-нога»; +
б) «левая рука – ноги»;
в) «голова – ноги».

27. Как называется электрическое соединение металлических частей электрического устройства с заземленной точкой источника питания при помощи нулевого защитного проводника?
а) защитным заземлением;
б) защитным занулением; +
в) защитным отключением.
28. В чем заключается опасность статического электричества на производстве?
а) в увеличении пожаро-и взрывобезопасности; +
б) в наэлектризованности одежды;
в) в повышении запыленности рабочего места.
29. Для переменного тока 50 Гц допустимое значение напряжения прикосновения составляет: а) 2В; +
б) 6 В;
в) 8 В.
30. Что необходимо сделать в первую очередь при поражении человека электрическим током?
1. Освободить пострадавшего от действия электрического тока; +
2. Приступить к реанимации пострадавшего;
3. Оттащить пострадавшего за одежду не менее чем на 8 метров от места касания проводом земли или от оборудования, находящегося под напряжением;
4. Позвонить в скорую помощь.
31. Какое действие оказывает, вызывая электрический ток разложение крови и других жидкостей организма человека:
а) электротравмы;
б) биологическое;
в) электролитическое; +
г) термическое
32. Какое действие оказывает электрический ток, вызывая возбуждение живых тканей организма человека, сопровождаемое судорогами, спазмом мышц, остановкой дыхания и сердечной деятельности:
а) термическое;
б) биологическое; +
в) электротравмы;
г) электролетическое.
33. Наиболее опасен для человека электрический ток в диапазоне частот в Гц:
а) 20-100 +
б) 150-170
в) 170-200
34. При какой силе тока в mA , протекающего через человека, затрудняется дыхание:
а) 0-5
б) 5-10
в) 15-20
г) 20-25 +
35. При какой силе тока в mA , протекающего через человека, может начаться фибрилляция сердца:
а) 60
б) 70
в) 80
г) 100 +
36. Шаговое напряжение – это разность потенциалов между двумя точками земли в районе заземления на расстоянии в м:
а) 0.6
б) 0.7

в) 0.8 +
г) 0.9

37. Сопротивление заземляющих устройств, применяемых только для защиты от статического электричества, составляет в Омах:
а) 80
б) 85
в) 90 +
г) 100
38. По мере удаления от заземления шаговое напряжение станет равным нулю на расстоянии в метрах:
а) 5
б) 10
в) 15
г) > 20 +
39. При высоких напряжениях (> 500 В) более опасен:
а) постоянный ток +
б) переменный ток
в) оба вышеперечисленные
40. При какой силе тока в mA человек ощущает его протекание:
а) 0,1- 0,2
б) 0,1- 0,4
в) 0.3
г) 0,6 - 1,5 +
41. Напряженность статического электричества в кВ/м на рабочем месте не должно превышать в течение часа:
а) 40
б) 50
в) 60 +
г) 70
42. Напряженность электростатического поля в кВ/м не должна превышать для взрослых пользователей ПЭВМ:
а) 15
б) 16
в) 20 +
г) 25
43. Напряженность электромагнитного поля по электрической составляющей на расстоянии 0,5 м от видеомонитора составляет в В/м:
а) 10 +
б) 12
в) 14
г) 15
44. Напряженность электромагнитного поля по магнитной составляющей на расстоянии 0,5 м от видеомонитора в А/м не должна превышать:
а) 0.3 +
б) 0.4
в) 0.5
г) 0.6
45. Нормирование электростатического поля проводится в соответствии с:
а) ГОСТ 121036-81
б) ГОСТ 121045-84 +
в) ГОСТ 121003-89
г) ГОСТ 122020-84

46. Нормирование предельно допустимых напряжений прикосновения и токи, протекающие через человека (частота переменного тока 50 и 400 Гц):
а) ГОСТ 121038-82 +
б) ГОСТ 121045-85
в) ГОСТ 121045-84
г) ГОСТ 121045-83
47. В результате ЧС пострадавший получил удар электротоком (отсутствует пульс, дыхание, сердцебиение). Последовательность действий при первой доврачебной помощи:
2. немедленно провести искусственное дыхание и непрямой массаж сердца до появления сознания у пострадавшего;
3. наложить на участок воздействия тока сухую повязку;
1. прекратить воздействие электротока на пострадавшего;
4. давать пить много жидкости;
5. тепло укрыть.
48. Безопасным для жизни считается напряжение:
а) не выше 42 В – для сухих отапливаемых помещений с токонепроводящими полами помещений без повышенной опасности; не выше 24 В – для помещений с повышенной опасностью (металлические, земляные, кирпичные полы, сырость); не выше 10 В – для особо опасных помещений, имеющих химически активную среду;
б) не выше 42 В – для сухих отапливаемых помещений с токонепроводящими полами помещений без повышенной опасности; не выше 24 В – для помещений с повышенной опасностью (металлические, земляные, кирпичные полы, сырость); не выше 12 В – для особо опасных помещений, имеющих химически активную среду;
в) не выше 24 В – для сухих отапливаемых помещений с токонепроводящими полами помещений без повышенной опасности; не выше 12 В – для помещений с повышенной опасностью (металлические, земляные, кирпичные полы, сырость); не выше 6 В – для особо опасных помещений, имеющих химически активную среду;
г) не выше 36 В – для сухих отапливаемых помещений с токонепроводящими полами помещений без повышенной опасности; не выше 24 В – для помещений с повышенной опасностью (металлические, земляные, кирпичные полы, сырость); не выше 12 В – для особо опасных помещений, имеющих химически активную среду;
д) не выше 42 В – для сухих отапливаемых помещений с токонепроводящими полами помещений без повышенной опасности; не выше 36 В – для помещений с повышенной опасностью (металлические, земляные, кирпичные полы, сырость); не выше 12 В – для особо опасных помещений, имеющих химически активную среду. +
49. Для тушения электроустановок, находящихся под напряжением, применяют огнетушители:
а) воздушно-пенные (ОВП-5, 10), порошковые (ОПС-10);
б) порошковые (ОПС-10), углекислотные (ОУ-5,8);
в) углекислотные (ОУ-5,8), углекислотно-бромэтиловые (ОУБ-7); +
г) химические пенные (ОХП-10), воздушно-пенные (ОВП-5);
д) химические пенные (ОХП-10), углекислотные (ОУ-5,8).
50. Предельно допустимые уровни вредных производственных факторов, которые при ежедневной работе, но не более 40 ч в неделю, в течение всего рабочего стажа не должны вызывать заболеваний или отклонений в состоянии здоровья, обнаруживаемых современными методами исследований, в процессе работы или в отдаленные сроки жизни настоящего и последующего поколений – это:
1. гигиенические нормативы условий труда (ПДК, ПДУ); +
2. нормы нагрузки на организм работника;
3. оценка условий труда;
4. показатели уровня здоровья работника.
51. Какой нормативно-правовой документ определяет обязанности работодателя по обеспечению безопасных условий и охраны труда?

1. Инструкция по охране труда;
2. Трудовой Кодекс РФ; +
3. Должностная инструкция;
4. Коллективный договор.

52. В какой срок расследуется несчастный случай (в том числе групповой), в результате которого один или несколько пострадавших получили легкие повреждения здоровья?

1. В течение 3 суток с момента происшествия; +
2. Не ограничено;
3. Не более 7 дней;
4. Не более 15 дней.

53. По классу химических соединений вредные вещества в питьевой воде классифицируются следующим образом:

1. канцерогенные; +
2. органические;
3. неорганические;
4. общетоксические.

54. У пострадавшего открытый перелом конечности, пульс на поврежденной конечности не определяется. Ваши действия и их последовательность при оказании первой медицинской помощи:

1. иммобилизация (создание неподвижности в месте перелома) с захватом суставов выше и ниже перелома;
2. иммобилизация непосредственно места перелома;
3. осторожное перемещение конечности, чтобы убедиться в появлении пульса;
4. наложение стерильной давящей повязки на рану.

55. Экспертиза зданий и сооружений на экологически опасных производственных объектах проводится:

1. один раз в три года;
2. по требованию органов Госгортехнадзора России; +
3. периодически в процессе эксплуатации;
4. при выработке сроков службы зданий и сооружений, установленных проектом или другими документами.

56. Гигиенические нормативы условий труда - это:

1. условия труда, при которых воздействие на работающего вредных и опасных производственных факторов исключено;
2. уровни вредных производственных факторов, которые при ежедневной (не более 40 ч в неделю) работе не должны вызвать отклонений в состоянии здоровья;
3. уровни производственных факторов, воздействие которых на работающего приводит к ухудшению его здоровья;
4. условия труда, при которых не только сохраняется здоровье работающих, но и создаются предпосылки для поддержания высокого уровня работоспособности. +

57. Оптимальная освещенность на поверхности рабочего стола в зоне размещения документа не должна быть:

1. более 600 лк; +
2. более 300 лк;
3. менее 500 лк;
4. менее 600 лк.

58. К экобиозащитной технике относятся:

1. пылеулавливающее оборудование; +
2. аппараты для очистки газов от газо- и парообразных загрязнителей;
3. современные водопроводные системы;
4. аппараты и системы очистки сточных вод.

59. К способам дезактивации относятся:

1. механический (срезание грунта, вспашка, засыпание); +

2. физико-химический (водоструйный, паровой, гидроабразивный и т.д.);
3. температурный (замораживание);
4. температурный (нагревание).

60. Руководитель объекта экономики (работодатель) несет ответственность за несчастные случаи, происшедшие с работниками:

1. в течение рабочего времени на территории организации (предприятия); +
2. в течение рабочего времени вне территории организации (предприятия);
3. по окончании работы, во время приведения в порядок рабочей одежды;
4. в быту.

61. Внеплановый инструктаж по технике безопасности проводится:

1. при изменении технологического процесса; +
2. при смене руководства;
3. при поступлении на работу;
4. во всех указанных случаях.

62. Психофизическое качество работника, влияющее на безопасность трудового процесса, - это:

1. психическое состояние; +
2. отношение к работе;
3. сенсомоторная координация;
4. способность к концентрации внимания.

63. Декларация безопасности является обязательной для:

1. производств, включенных в специальный федеральный перечень;
2. особо опасных производств;
3. всех промышленных предприятий; +
4. всех предприятий, ведомств и организаций.

64. В соответствии с порядком расследования и учета несчастных случаев на производстве расследованию и учету подлежат:

1. острые отравления;
2. телесные повреждения, нанесенные животными (например, работнику лесного хозяйства);
3. укусы насекомых, повлекшие за собой необходимость перевода на другую работу (например, при следовании работника к месту командировки); +
4. травмы, полученные в результате стихийных бедствий, независимо от времени и места события.

65. Система стандартов безопасности труда (ССБТ) включает в себя:

1. организационно-методические стандарты;
2. стандарты минимальных требований по безопасному ведению работ;
3. стандарты требований и норм по видам опасных и вредных производственных факторов; +
4. стандарты требований к средствам защиты работающих. +

66. Работник получил травму, выполняя задание по устному распоряжению работодателя, которое не входило в его трудовые обязанности. Кроме того, между работодателем и работником не был заключен трудовой договор не по вине работника, хотя последний работал календарный месяц. Подлежит ли несчастный случай расследованию и учету в соответствии с действующим законодательством?

1. подлежит, если работник проработал больше месяца;
2. не подлежит, так как не был заключен трудовой договор;
3. подлежит;
4. не подлежит, так как действия работника не входили в его трудовые обязанности. +

67. К нормативным актам системы управления и правового регулирования безопасности жизнедеятельности относятся:

1. стандарты предприятия;
2. инструкции по охране труда;
3. стандарты Системы стандартов безопасности труда;

4. отраслевые стандарты;
5. ФЗ, Указы Президента, ПП РФ и федеральных министерств и ведомств. +

68. Система управления охраны труда на предприятии предусматривает участие в ней:

1. директора, его заместителей, главного инженера, руководителей структурных подразделений;
2. всех представителей администрации и структурных подразделений: от бригадиров и мастеров до директора;
3. директора, заместителей директора, главного инженера, руководителей подразделений, выполняющих специализированные функции управления охраной труда. +

69. Следующие правовые и нормативно-технические основы обеспечения безопасности жизнедеятельности относятся к законам:

1. Федеральный закон «Об основах охраны труда» (1999 г.); +
2. Постановление Правительства РФ «О государственном надзоре и контроле за соблюдением законодательства Российской Федерации о труде и охране труда» (1999 г.);
3. Постановление Правительства РФ «Об экспертизе условий труда» (1999 г.);
4. Комплекс стандартов «Безопасность в чрезвычайных ситуациях»;
5. Постановление Правительства РФ «О единой государственной системе предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций» (1995 г.).

70. Причины возникновения несчастных случаев и профессиональных заболеваний делятся на:

1. технические, организационные, психологические; +
2. технические, организационные, санитарно-гигиенические;
3. социальные, организационные, санитарно-гигиенические;
4. психологические, организационные, санитарно-гигиенические.

71. Функции обеспечения национальной безопасности возложены на:

1. Государственную Думу РФ;
2. Министерство финансов РФ;
3. Совет Безопасности ООН;
4. Международную организацию труда;
5. СБ РФ. +

72. Развитию службы здравоохранения, предупреждению заболеваний, улучшению условий окружающей среды способствует следующая международная организация:

1. МАГАТЕ;
2. ЮНЕСКО;
3. ВОЗ. +

73. Международными организациями принимаются следующие нормативно-правовые документы:

1. конвенции; +
2. положения;
3. законы;
4. указы.

74. Международным кодексом труда называют следующую международную организацию:

1. ВОЗ;
2.МОТ; +
3.ВМО;
4. МОГО.

75. Основные направления международного сотрудничества в области БЖД и охраны окружающей среды:

1. международные организации;
2. международные неправительственные организации;
3. международные правительственные организации;
4. многосторонние и двусторонние связи;
5. международные конвенции и соглашения. +

76. Эта международная организация занимает центральное место в системе

межгосударственных организаций:
1. МОТ;
2. ОБСЕ;
3. ООН; +
4. «Гринпис».

77. Международные неправительственные организации, занимающиеся природоохранными проблемами:
1. Международный союз охраны природы и природных ресурсов;
2. Всемирный фонд дикой природы;
3. ЮНЕП («Программа ООН по окружающей среде»);
4. «Гринпис». +

78. Международная конвенция о запрещении разработки, производства, накопления и применения химического оружия и о его уничтожении:
1. запрещает все виды деятельности с химическим оружием (кроме разрешенных);
2. требует ликвидации некоторых опасных видов химического оружия;
3. требует уничтожения имеющихся запасов химического оружия;
4. внедряет в международную практику механизм глобального контроля за разработкой, производством и уничтожением опасных химических веществ и вооружений. +

79. Основные тематические и региональные направления деятельности России в области международного сотрудничества:
1. предотвращение дальнейшего ущерба для глобального климата с необратимыми последствиями для будущих поколений; +
2. рациональное использование ресурсов пресной воды;
3. обеспечение гигиенической безопасности жилища;
4. сохранение биологического разнообразия

80. Если лифт, в котором вы едете, начинает падать в низ все быстрее и быстрее, то надо…
1. Сгруппироваться и приготовится к удару. +
2. Вызвать диспетчера.
3. Подпрыгивать.
4. Повернуться на другой бок или проснуться.

81. Число несчастных случаев, приходящихся на 1000 работающих за определенный период, называется показателем…
1. Частоты травматизма. +
2. Травматизма со смертельным исходом.
3. Нетрудоспособности.
4. Тяжести травматизма.

82.Авария на магистральном трубопроводе относится к…
1. Транспортной аварии.
2. Аварии на радиационно опасных объектах.
3. Коммунальной аварии.
4. Гидродинамической аварии. +

83. Авария, не связанная с выбросом сильнодействующих ядовитых веществ или с их незначительной утечкой, – это:
а) локальная авария; +
б) местная авария;
в) объектовая авария;
г) региональная авария;
д) частная авария. +

84. В скольких % - ах причин аварии присутствует риск в действии или бездействии на производстве?
А) 70%
Б) 50%

В) 90% +
Г) 100%

85. Предприятия пищевой промышленности и продовольственные базы, имеющие холодильные установки, относятся к _____ объектам?

1. Взрывоопасным.
2. Радиационноопасным.
3. Пожароопасным. +
4. Химически опасным.

86. Объекты народного хозяйства, использующие в своей деятельности источники ионизирующего излучения, называются:

1. Химически опасными.
2. Пожаро- и взрывоопасными
3. Радиационно опасными. +
4. Военными.

87. Что относится к средствам медицинской помощи?

1) аптечка индивидуальная АИ-2, ИПП-8, пакет индивидуальный перевязочный +
2) коллективная медицинская аптечка, ГП-5, ГП-5М, ГП-7
3) медицинские сумки, аптечка индивидуальная АИ-2, КИП-7, КИП-8
4) респиратор, кислородные маски.
5) ГП-5, ГП-5М, КИП-8, ИП-5, КЗД

88. Техника безопасности – это:

1) система технических средств, предотвращающих воздействие на работающих опасных и вредных производственных факторов;
2) система организационных мероприятий, предотвращающих воздействие на работающих опасных и вредных производственных факторов;
3) система организационных мероприятий и технических средств, предотвращающих воздействие на работающих опасных и вредных производственных факторов +

89. Радиус загрязнения предприятий цветной и чёрной металлургии:

А) до 50 км +
Б) до 100 км.
В) до 10 км.
Г) до 30 км.

90. Радиус загрязнения выбросов мусоросжигающих заводов и выбросов ТЭУ:

А) до 50 км.
Б) до 5 км. +
В) до 100 км.
Г) до 20 км.

модуль "Безопасность в чрезвычайных ситуациях и гражданская оборона"

1. Чрезвычайная ситуация - это обстановка на определенной территории, сложившаяся в результате аварии, опасного природного явления, катастрофы, распространения заболевания, представляющего опасность для окружающих, стихийного или иного бедствия, которые могут повлечь или повлекли за собой человеческие жертвы, ущерб здоровью людей или окружающей среде, значительные материальные потери и нарушение условий жизнедеятельности людей, относится к :

1. оптимальные условия жизни;
2. нормальные условия жизни;
3. минимальные условия жизни; +
4. обычные условия жизни.

2. Гражданская оборона – это система:

а) мероприятий по подготовке к защите и по защите населения, материальных и культурных ценностей на территории Российской Федерации от опасностей, возникающих при ведении или вследствие военных действий; +

б) мероприятий по прогнозированию, предотвращению и ликвидации чрезвычайных ситуаций в военное время;
в) научного прогнозирования и контроля по предотвращению чрезвычайных ситуаций;
г) обеспечения постоянной готовности органов государственного управления к быстрым и эффективным действиям по организации первоочередного жизнеобеспечения населения при ведении военных действий на территории Российской Федерации;
д) обеспечения безопасности населения в военное время.

3. Для объекта основным планирующим документом по предупреждению и ликвидации ЧС является:
а) план действий объекта по предупреждению и ликвидации ЧС; +
б) план защиты от радиационного, химического и бактериального заражения;
в) план локализации аварийных ситуаций;
г) план по обеспечению защиты персонала при разных видах ЧС;
д) план подготовки населения защите от ЧС.

4. Что является целью создания системы обеспечения пожарной безопасности объекта защиты?
1. Предотвращение пожара;
2. Обеспечение безопасности людей при пожаре;
3. Защита имущества при пожаре;
4. Все перечисленное. +

5. Неконтролируемый, стихийно развивающийся процесс горения, сопровождающийся уничтожением материальных ценностей и создающий опасность для жизни людей называется: 1. Пожаром. +
2. Огнем.
3. Вспышкой.
4. Возгоранием.

6. Часть кромки лесного пожара, которая продвигается наиболее быстро и горит наиболее сильно, называется…
1. Передним флангом пожара.
2. Пожарищем.
3. Линией огня.
4. Фронтом пожара. +

7. Лесной пожар, распространившийся на площади 0,2–2 га, называется:
а) загоранием;
б) малым; +
в) средним;
г) крупным;
д) огневым шквалом.

8. Для тушения горючих материалов и электроустановок под напряжением предназначены _____ огнетушители:
1. Жидкостные.
2. Аэрозольные.
3. Пенные.
4. Углекислотные. +

9.Углекислотный огнетушитель не боится:
1. Низких температур. +
2. Ультрафиолетового излечения.
3. Влажности.
4. Солнечного света.

10. Причиной пожара может стать:
1) отсутствие первичных средств пожаротушения
2) неисправность внутренних пожарных кранов
3) неосторожное обращение с ЛВЖ +

11. К первичным средствам тушения пожара относят:
а) внутренние пожарные краны, огнетушители, песок, одеяла, кошмы, лопаты и совки, топоры и багры, асбестовые покрывала;
б) воду, песок, инертные газы, пену;
в) воздушно-механическую пену, поваренную соль, хлорид натрия;
г) огнетушители химические, пенные, газовые, углекислотные, песок; +
д) поташ, квасцы, сухую землю, ведра.

12. Для приведения огнетушителя ОУ в действие необходимо:
1) прочистить раструб, нажать на рычаг и направить струю на пламя
2) сорвать пломбу и выдернуть чеку, направить раструб на пламя и нажать на рычаг +
3) нажать на рычаг, взяться за раструб рукой, направить на пламя и держать до прекращения горения

13.Условия, способствующие самовозгоранию твердых материалов:
1) горючее вещество, окислитель
2) горючее вещество, окислитель и условия, способствующие накоплению теплоты
3) горючее вещество, окислитель, источник зажигания +

14. Огнетушители могут классифицироваться по:
1) виду огнетушащих средств, способу подачи огнетушащего состава
2) объёму корпуса
3) виду пусковых устройств
4) всё выше перечисленное +
5) 1) +2)

15. При работе с углекислотным огнетушителем ОУ не разрешается:
1) при тушении электроустановок подводить раструб близко к пламени
2) прикасаться к баллону огнетушителя в резиновых перчатках
3) прикасаться к раструбу руками без защитных перчаток +

16. По взрывной и пожарной безопасности пожаро- и взрывоопасные объекты подразделяются на:
1) 5 категорий +
2) 3 категории
3) 6 категорий

17. По виду огнетушащих средств огнетушители бывают:
1) жидкостные, пенные
2) углекислотные, аэрозольные
3) комбинированные, порошковые
4) всё выше перечисленное +
5) 1)+3)

18. К поражающим факторам взрыва относятся:
1) высокая температура и волна прорыва
2) осколочные поля и ударная волна +
3) сильная загазованность местности

19. Торфяной пожар распространяется в сторону:
1. Залегания более мощных пластов.
2. Направления ветра. +
3. Движения низового пожара.
4. Независимо от направления и силы ветра.

20. Терроризм классифицируется по масштабу как:
1. Групповой, массовой;
2. Промышленный, экономический;
3. Внутренний, международный; +
4. Государственный, религиозный.

21. К социальным опасностям, связанным с физическим воздействием на человека, относятся…
1. Суицид. +
2. Венерические заболевания. +
3. Заложничество. +
4. Воровство.
22. Террором называется политика…
1. Устрашения, подавления политических противников насильственными мерами. +
2. Невмешательства противоборствующих группировок.
3. Противоречия двух противоборствующих группировок.
4. Сотрудничества с противниками различными методами.
23. Согласно статье 205 УК РФ лицо, совершившее акт терроризма, а также за угрозу совершить террористический акт, наказывается лишением свободы на срок от _____ лет: 1. 5 до 20. +
2. 7 до 12.
3. 5 до 10.
4. 3 до 7.
24. Борьба с терроризмом – это…
1. Деятельность по предупреждению и пресечению последствий террористической деятельности.
2. Деятельность по предупреждению и выявлению последствий террористической деятельности.
3. Деятельность по предупреждению и обеспечению минимизации последствий террористической деятельности.
4. Деятельность по предупреждению, выявлению, пресечению, минимизации последствий террористической деятельности. +
25. Заложникам, находящихся в заточении, необходимо при возможности сообщить на волю о…
1. Своем самочувствии.
2. Количестве захватчиков.
3. Своем состоянии.
4. Месте своего нахождения. +
26. При объявлении эвакуации граждане должны обязательно взять с собой:
1. Документы, деньги, СИЗ, продукты питания на 5 суток, питьевую воду, ремонтный инструмент; 2. Документы, деньги, необходимую одежду, обувь, белье, туалетные принадлежности, СИЗ, продукты питания на 6-7 суток, питьевую воду, ремонтный инструмент;
3. Документы, деньги, необходимую одежду, обувь, белье, туалетные и спальные принадлежности, СИЗ, продукты питания на 10-12 суток, питьевую воду;
4. Документы, деньги, необходимую одежду, обувь, белье, туалетные принадлежности, СИЗ, продукты питания на 2-3 суток, питьевую воду .+
27. Речевая информация об угрозе ЧС (радиоактивное поражение, химическое, наводнение и т.д.) после звуковых сигналов "Внимание всем! ... » должна быть передана в течение:
1. 3 мин; +
2. 5 мин;
3. 1 мин;
4. 10 мин.
28. Средства защиты населения в чрезвычайных ситуациях подразделяются на:
1. индивидуальные;
2. первой медицинской помощи;
3. групповые;
4. коллективные. +
29. Основным поражающим фактором при взрыве взрывного вещества конденсированного типа (гексоген, динамит и др.) является:
1. воздушная ударная волна;
2. химическое поражение;

3. тепловое поражение;
4. сочетание указанных факторов. +

30. Коллективные средства защиты (защитные сооружения) предназначены для защиты населения от:
1. всех поражающих факторов в ЧС; +
2. высоких температур, вредных газов, образующихся при горении предметов;
3. взрывоопасных радиоактивных, СДЯ;
4. ударной волны и светового излучения ядерного взрыва.

31.Индивидуальные средства защиты включают в себя:
1. индивидуальный противохимический пакет (ИПП);
2. пакет перевязочный индивидуальный (ПП);
3. аптечка индивидуальная (АИ-2); +
4. комплект иммобилизационных шин.

32. Экстренные меры защиты персонала объекта при ЧС:
1. оповещение персонала об опасности; +
2. организация мониторинга состояния окружающей среды;
3. использование средств защиты в соответствии с развитием ЧС;
4. эвакуация работников.

33.Готовность человека к успешным действиям в условиях аварийной ситуации в наибольшей степени определяется (укажите приоритеты):
1. уровнем профессиональной подготовки;
2. индивидуальностью, личностью человека;
3. отсутствием всей полноты информации о наступившем событии;
4. наличием средств для предупреждения и ликвидации опасности.

34. На первом этапе аварийно-спасательных работ в чрезвычайных ситуациях осуществляется:
а) локализация чрезвычайных ситуаций;
б) определение масштаба повреждений;
в) поддержание работоспособности населения;
г) поиск и обнаружение пострадавших; +
д) создание условий для сохранения жизни и здоровья.

35. В каком году было создано Министерство Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий?
а) в 1961 г.;
б) в 1990 г.;
в) в 1994 г. +

36. Какие задачи выполняет РСЧС в режиме повседневной деятельности?
а) оперативное управление ходом аварийно-спасательных и других неотложных работ;
б) подготовку к конкретным ЧС и смягчению их последствий;
в) наблюдение и контроль за состоянием природной среды и потенциально опасных объектов; +

37. На какой режим работы переходит РСЧС при ухудшении радиационной, химической или сейсмической обстановки?
а) повседневной деятельности;
б) повышенной готовности; +
в) чрезвычайный режим.

38. Подлежат ли защите от чрезвычайных ситуаций и их последствий иностранные граждане и лица без гражданства, находящиеся на территории России?
а) да; +
б) нет.

39. К факторам, определяющим способность оператора ГО и ЧС противостоять опасности, относятся:
1. фактор демографического характера;

2. психобиологический фактор;
3. репродуктивный фактор;
4. психофизиологический фактор. +

40. Деятельность оператора ГО и ЧС отличается от других видов трудовой деятельности:
1. постоянным наличием фактора «дефицит времени»;
2. удаленностью от предмета труда, дистанционным воздействием на предмет труда;
3. уровнем нагрузки на сенсорный компонент (при этом до 90% информации приходится на зрительный анализатор);
4. выполнением множества разнообразных, часто несхожих между собой функций (наблюдение, управление, переговоры и др.);
5. ответственностью за принятие решений. +

41. Ведет ли увеличение износа основных фондов промышленности к возрастанию риска крупных ЧС техногенного характера:
1. ведет к возникновению ЧС антропогенного характера;
2. ведет, если одновременно протекают два процесса: старение производственного оборудования и увеличение износа основных фондов; +
3. ведет;
4. ведет при уровне износа основных фондов промышленности (в целом) 50% и выше.

42. Чрезвычайная ситуация в классификации по масштабам, где количество пострадавших не более 10 человек. А зона распространения – территория одного объекта называется…
1. Локальной; +
2. Муниципальной;
3. Ведомственной;
4. Техногенной.

43.Катастрофическое природное явление, которое может вызвать многочисленные человеческие жертвы и значительный материальный ущерб, называется _____ бедствием:
1. Стихийным; +
2. Экологическим;
3. Национальным;
4. Биологическим.

44. Территориальные подсистемы Единой государственной системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций создаются для предупреждения и ликвидации ЧС:
1. На промышленных объектах;
2. В поселках и районах;
3. В субъектах Российской Федерации; +
4. В городах и районах.

45. Единая государственная система предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций имеет _____ уровней:
1. Три;
2. Семь;
3. Пять; +
4. Четыре.

46.Координирующими органами РСЧС на федеральном уровне являются:
1. Межведомственная комиссия по предупреждению и ликвидации ЧС и ведомственные комиссии по ЧС в федеральных органах исполнительной власти; +
2. Органы управления по делам ГО и ЧС, создаваемые при органах исполнительной власти субъектов РФ;
3. Пункты или центры управления в кризисных ситуациях МЧС России;
4. Дежурно-диспетчерские службы и специализированные подразделения федеральных органов исполнительной власти.

47. Органами повседневного управления РСЧС являются:
1. Органы управления по делам ГО и ЧС, созданные при органах местного самоуправления; +

2. Региональные центры по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий МЧС России;
3. Дежурно-диспетчерские службы и специализированные подразделения федеральных органов исполнительной власти;
4. Службы и учреждения, осуществляющие государственный надзор, инспекцию, мониторинг, контроль за состоянием окружающей среды.

48. Единая государственная система предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций (РС ЧС) предназначена для:

а) защиты населения и национального достояния от воздействия катастроф, аварий, стихийных бедствий; +
б) наблюдения и контроля над состоянием окружающей среды и обстановкой на потенциально опасных объектах;
в) оказания экстренной медицинской помощи;
г) предупреждения и ликвидации ЧС;
д) снижения вероятности возникновения ЧС.

49. Происходящие военные опасности требуют постоянного внимания к совершенствованию _____ подготовки:

1. Физической.
2. Патриотической.
3. Военной. +
4. Психологической.

50. Начальником эвакуационной комиссии общеобразовательного учреждения является:

1. Руководитель местного центра МЧС.
2. Один из заместителей руководителя общеобразовательного учреждения.
3. Руководитель общеобразовательного учреждения. +
4. Руководитель местных органов исполнительной власти.

51.Получив распоряжение о начале эвакуации, постоянный персонал образовательного учреждения обязан подготовится к выезду (выходу) на…

1. Сборный эвакуационный пункт. +
2. Приемный эвакуационный пункт.
3. Распределительный эвакуационный пункт.
4. Чрезвычайный эвакуационный пункт.

52.Медицинская помощь в очаге поражения в первую очередь оказывается пораженным:

1. Отравляющими веществами и получивших ожоги.
2. Радиоактивными веществами. +
3. Бактериологическими веществами.
4. Обломками зданий.

53. В состав нештатных аварийно-спасательных формирований образовательного учреждения входят…

1. Звено охраны общественного порядка, противопожарное звено, аварийно спасательное звено, звено эвакуации. +
2. Звено охраны общественного порядка, противопожарное звено, звено по обслуживанию убежищ и укрытий, санитарное звено.
3. Пост радиационного и химического наблюдения, звено эвакуации, противопожарное звено, аварийно-спасательное звено, медицинское звено.
4. Пост радиационного и химического наблюдения, противопожарное звено, звено эвакуации, санитарно-гигиеническое звено.

54. К работам по ликвидации последствий аварий, катастроф на водном транспорте и спасению утопающих привлекаются…

1. Только спасатели.
2. Все члены экипажа. +

3. Специально назначенные команды.
4. Все члены экипажа свободные от вахты.

55. Космические и гелиофизические опасности относятся к чрезвычайным ситуациям _____ характера:

1. Социального.
2. Природного. +
3. Техногенного.
4. Экологического.

56. К непрогнозируемым внезапным относятся чрезвычайные ситуации _____характера:

1. Социального, экологического.
2. Природного, техногенного. +
3. Индивидуального.
4. Политического.

57. Опасные стихийные бедствия, явления или процессы, имеющие чрезвычайный характер и приводящие к нарушению повседневного уклада жизни значительных групп людей, человеческим жертвам, разрушению и уничтожению материальных ценностей, называются чрезвычайными ситуациями _____ происхождения:

а) геологического;
б) космического;
в) природного;
г) социального; +
д) техногенного.

58. Силу колебаний земной поверхности определяют по шкале:

1. Ч.Рихтера. +
2. Ф.Бофорта.
3. А.Цельсия.
4. Т.Кельвина.

59. Шкалу силы ветра создал:

1. Ч.Рихтер.
2. Ф.Бофорт. +
3. М.Ломоносов.
4. А.Нобель.

60. Природно-географическим условием возникновения наводнения является…

1. Селевой поток.
2. Абразия и эрозия.
3. Прорыв плотины, дамбы. +
4. Тайфун.

61. Если Вы находитесь на поверхности движущегося оползня, то по возможности нужно:

1. Двигаться вверх.
2. Двигаться вниз.
3. Передвигаться перпендикулярно направлению движущегося оползневого участка. +
4. Замереть.

62. Принцип защиты расстоянием относится к _____ принципам обеспечения безопасности:

1. Управленческим.
2. Организационным.
3. Ориентирующим.
4. Техническим. +

63. Комплекс мероприятий по вывозу населения из зон, где возникла ЧС, и его временному размещению в безопасных районах, заранее подготовленных для первоочередного жизнеобеспечения, называется…

1. Эвакуацией. +
2. Переселением.

3. Эмиграцией.
4. Профилактическим мероприятием.

64. Преодоление научно-технической и технологической зависимости от внешних источников является одним из направлений укрепления _____ безопасности РФ:

1. Военной.
2. Экологической.
3. Международной. +
4. Межведомственной.

65.Национальными интересами РФ в социальной сфере являются….

1. Обеспечение низкого уровня жизни народа.
2. Обеспечения среднего уровня жизни народа.
3. Обеспечения высокого уровня жизни народа. +
4. Обеспечения относительного уровня жизни народа.

66. Обеспечение суверенитета и территориальной целостности РФ, безопасности ее пограничного пространства, подъем экономики страны, проведение независимого и социально ориентированного экономического курса, являются задачами в…

1. Пограничной сфере.
2. Экономической сфере.
3. Области обеспечения национальной безопасности РФ. +
4. Социальной сфере.

67. К основным угрозам безопасности России не относится:

1. Экономическая блокада.
2. Частная собственность на землю.
3. Дезорганизация национальной экономики. +
4. Продовольственная уязвимость.

68. Президент Российской Федерации, правительство РФ, Совет Безопасности РФ. Федеральные органы исполнительной власти, органы исполнительной власти субъектов РФ являются…

1. Субъектами обеспечения национальной безопасности РФ. +
2. Объектами обеспечения национальной безопасности РФ.
3. Законодательными органами РФ.
4. Судебными органами РФ.

69. Общее руководство гражданской обороной Российской Федерации осуществляет:

1. Правительство РФ.
2. Министр обороны.
3. Президент РФ.
4. Министр МЧС. +

70. Силы гражданской обороны представляют собой:

1. Закрытые акционерные общества.
2. Гражданские организации гражданской обороны. +
3. Общественные военно-патриотические организации.
4. Войска гражданской обороны.

71. Гражданской обороной называют систему…

1. Мероприятий, направленных на сохранение, бережное использование и воспроизводство природных ресурсов.
2. Оборонных и организационных мероприятий, осуществляемых в целях защиты гражданского населения в чрезвычайных ситуациях.
3. Оборонных заказов, которые выполняются на гражданских предприятиях и военно-промышленных комплексах.
4. Обороны от терроризма и бандитизма силами мирных граждан.
5. Мероприятий по подготовке к защите и по защите населения, материальных и культурных ценностей на территории государства от опасностей, возникающих при военных конфликтах или

вследствие этих конфликтов, а также при чрезвычайных ситуациях природного и техногенного характера. +

72. Главная функция гражданской обороны общеобразовательного учреждения - …

1. Защита населения в зоне ЧС.
2. Оказание медицинской помощи. Вывоз из зоны ЧС.
3. Обучение способам защиты учащихся в ЧС. +
4. Эвакуация населения из зоны ЧС.

73. Гражданская оборона должна быть в одинаковой мере готова к выполнению своих задач…

1. В мирное время.
2. В повседневной деятельности. +
3. В военное время.
4. При угрозе террористического акта.

74. К защитным сооружениям ГО относятся:

1. Лесополосы.
2. Леса.
3. Подвалы.
4. Овраги.
5. Жилые помещения.
6. Убежища и противорадиационные укрытия +

75. Альфа, бета, гамма входит в состав _____ излучения:

1. Электромагнитного. +
2. Ионизирующего.
3. Ультрафиолетового.
4. Теплового.

76. Доза однократного облучения при отсутствии медицинской помощи является абсолютно смертельной:

а) 100–200 бэр;
б) 200–300 бэр;
в) 400–500 бэр;
г) 500–600 бэр; +
д) 700–800 бэр.

77. Дегазация – это мероприятия по…

1. Нейтрализации и удалению сильнодействующих ядовитых и отравляющих веществ.
2. Уничтожению болезнетворных организмов.
3. Уничтожению грызунов.
4. Удаление радиоактивных веществ с зараженных объектов. +

78. Удаление радиоактивных веществ с зараженных объектов называется…

1. Дезинфекцией.
2. Дегазацией.
3. Дезактивацией. +
4. Дератизацией.

79. Сирены и прерывистые гудки предприятий и транспортных средств означают сигнал гражданской обороны…

1. Воздушная тревога.
2. Внимание всем. +
3. Химическая тревога.
4. Бактериологическая тревога.

80. Завывание сирен, прерывистые гудки предприятий означают сигнал:

а) «Внимание всем!»; +
б) «Воздушная тревога!»;
в) «Отбой воздушной тревоги»;

г) «Радиационная опасность!»;
д) «Химическая тревога!».

81. Бактериальные средства массового поражения могут вызывать опасные инфекционные болезни…

1. Гепатит и панкреатит.
2. Туляремию и бруцеллез. +
3. Поллипоз и язву.
4. Остеохондроз и тромбофлебит.

82. Противогаз ГП - 5 имеет размеры…

1. 1м, 1ш, 2м, 2, 2ш
2. 1,2,3,4,5.
3. 0,1, 1м, 2,2м,3,4.
4. 0, 1,2,3,4. +

83. Детские противогазы ПДФ выдаются детям в возрасте от 1,5 до _____ лет:

1. 5.
2. 17.
3. 12.
4. 7. +

84. Реальное расстояние дальности действия газовых балончиков составляет до __ м:

1. 5.
2. 8.
3. 2. +
4. 10.

85. Противогаз снимается по команде…

1. Аврал.
2. Противогазы собрать.
3. Отбой газам.
4. Противогазы снять. +

86. Поток электро нейтральных частиц ядра является:

1. Y – излучением.
2. B – излучением.
3. Нейтронным излучением. +
4. J – излучением.

87. В зависимости от назначения средства индивидуальной защиты различают на:

1. Средства защиты кожи и средства индивидуальной молниезащиты.
2. Средства защиты органов дыхания и средства индивидуальной бронезащиты.
3. Средства защиты органов зрения и средства радиационной защиты.
4. Медицинские средства защиты и средства индивидуальной огнезащиты.
5. Средства индивидуальной защиты органов дыхания (СИЗОД) и средства защиты кожи (СЗК), по принципу защитного действия — на средства индивидуальной защиты фильтрующего и изолирующего типов. +

88. К простейшим средствам органов дыхания относятся:

1. Промышленные противогазовые респираторы.
2. Фильтрующие промышленные противогазы.
3. Фильтрующие гражданские противогазы.
4. Ватно-марлевые повязки.
5. Противопыльная тканевая маска (ПТМ-1) и ватно-марлевая повязка. +

89. Для проведения мероприятий с массовыми скоплениями людей допускается использовать только помещения, имеющие не менее … эвакуационных выходов:

1. Трех.
2. Четырех.

3. Двух. +
4. Одного.

90. К основным помещения убежища относятся:

1. Фильтрационная камера.
2. Кладовая для продуктов.
3. Отсек для размещения людей.
4. Помещение дизельной электростанции.
5. Помещения для укрываемых (отсеки), пункты управления, медпункты +

91. При аварии с выбросом биологических веществ сотрудников защищают.

1. Специальные прививки. +
2. Проведение профилактических мероприятий.
3. Убежища и противорадиационные укрытия.
4. Окопы и подвалы.

92. Вынужденную самостоятельную эвакуацию во время внезапного наводнения необходимо начать тогда, когда вода…

1. Затопила подвальные помещения и достигла первого этажа здания, где вы находитесь.
2. Достигла отметки вашего пребывания и создается реальная угроза вашей жизни. +
3. Стала резко убывать.
4. Заняла определенный уровень.

93.Запас продуктов питания при эвакуации берется на _____ суток.

1. 4-6.
2. 2-3. +
3. 1-2.
4. 3-5.

94. Комплекс мероприятий по вывозу населения из зон, где возникла ЧС, и его временному размещению в безопасных районах, заранее подготовленных для первоочередного жизнеобеспечения, называется…

1. Профилактическим мероприятием.
2. Переселением.
3. Эвакуацией. +
4. Эмиграцией.

95. Опыт войны в Персидском заливе еще раз доказал, что одним из эффективных способов защиты населения в военное время является его…

1. Сосредоточение.
2. Рассредоточение.
3. Специализация.
4. Применение средств индивидуальной защиты. Укрытие населения в защитных сооружениях гражданской обороны. Эвакуация населения с опасных территорий. +

96. Главная функция Гражданской Обороны общеобразовательного учреждения…

1. Обучение способам защиты учащихся в ЧС. +
2. Защита населения в зоне ЧС.
3. Эвакуация населения из зоны ЧС.
4. Оказание медицинской помощи, и вывоз из зоны ЧС.

97. Гражданская оборона должна быть в одинаковой мере готова к выполнению своих задач…

1. В мирное время.
2. В военное время.
3. В повседневной деятельности. +
4. При угрозе террористического акта

98. К ЧС природного характера относятся:

1) гидрологические, производственные пожары.
2) метеорологические, гидрологические, производственные пожары.

3) стихийные бедствия.
4) геологические, метеорологические, гидрологические, природные пожары +
5) экологическая катастрофа.

99. К чрезвычайным ситуациям природного характера относятся:

а) бури, ураганы, падение летательных аппаратов с ядерными энергетическими установками на борту, выброс в атмосферу сильно действующих ядовитых веществ;
б) заторы льда на реках, оползни, сели, сход ледников, столкновение кораблей на море;
в) землетрясения, извержения вулканов, наводнения, сели, оползни, ураганы, смерчи, бури, природные пожары; +
г) наводнения, природные пожары, катастрофы, сели, смерчи, цунами;
д) цунами, вихри, взрывы в жилых домах, авиационные катастрофы, снежные лавины.

100. Классификация ЧС:

1) локальные, местные, территориальные
2) региональные, федеральные, трансграничные
3) федеральные, трансграничные, мировые
4) только 1 и 2 +
5) все вышеперечисленные

101. К ЧС техногенного характера относятся аварии:

1) связанных с энергоустановками
2) связанные с наводнениями
3) в космосе
4) связанные трубопроводами
5) на химически опасных, радиационно-опасных, пожаро- и взрывоопасных аварий на транспорте и коммунально-энергетических сетях +

102. Эпидемия – широкое распространение инфекционной болезни, значительно превышающее обычно регистрируемый на данной территории уровень заболеваемости:

1) среди животных
2) среди людей +
3) растений

103. Действие цунами не опасно:

1) в открытом океане +
2) на равнинных побережьях
3) на побережьях с пологим берегом

104. Классификация пожаров в лесу:

1) сплошные
2) локальные
3) сплошные и локальные
4) региональные
5) низовые, подземные и верховые +

105. Что такое сель?

1) скользящее смещение земляных масс под действием собственного веса
2) бурный грязевый или грязекаменный поток, состоящий из смеси воды и обломков горных пород + 3) снежный обвал

106. Количество энергии, выделяемой средним по мощности ураганом в течение одного часа, приблизительно равно энергии ядерного взрыва:

а) 50 Гигатонн;
б) 40 Гигатонн;
в) 36 Гигатонн; +
г) 20 Гигатонн.

107. Что называется очагом химического поражения?

1) территория, подвергшаяся воздействию отравляющих веществ (ОВ) в результате которого возникли или могут возникнуть признаки отравления у людей.
2) территория, подвергшаяся воздействию бактериологических средств.

3) территория, на которой произошла незначительная утечка СДЯВ.
4) территория, подвергшаяся воздействию СДЯВ или ОВ и где произошли массовые поражения людей, сельскохозяйственных животных и растений +

108. Выходить из зоны химического заражения следует:

А) По направлению ветра
Б) Навстречу потоку ветра
В) Перпендикулярно направлению ветра +

109. На какие группы подразделяются ОВ по действию на организм человека?

1) Кожно-нарывные, общетоксические, удушающие, нервнопаралитического действия, раздражающие, психотические. +
2) кожно-нарывные, общетоксические, удушающие, психотические.
3) кожно-нарывные, удушающие, общетоксические, раздражающие, психотические.
4) кожно-нарывные, общетоксические нервнопаралитические, удушающие, психотические.
5) удушающие, раздражающие, психотические

110. Активность радиоактивного вещества измеряется в единицах системы СИ:

а) Кюри
б) Беккерель +
в) Бэр
г) Рад

111. Поглощенная доза ионизирующего излучения измеряется в единицах системы СИ:

а) Рад
б) Грей +
в) Зиверт
г) Рентген

112. Эквивалентная доза ионизирующего излучения измеряется в единицах системы СИ:

а) Рад
б) Грей
в) Зиверт +
г) Рентген

113. Эффективная доза ионизирующего излучения измеряется в единицах системы СИ:

а) Рад
б) Грей
в) Зиверт +
г) Рентген

114. Какое соотношение справедливо:

а) 1Р=2*5*10-4 Кл/кг
б) 1Р (Рентген) = 2,58*10-4 Кл/кг +
в) 1Р=2*10-4Кл/кг

115. Какое соотношение справедливо:

а) 1 бэр=1003 в
б) 1 бэр=0,013 в +
в) 1бэр=13 в

116. Какое соотношение справедливо:

а) 1 Гр = 10 рад
б) 1 Гр = 50 рад
в) 1 Гр = 100 рад +
г) 1 Гр = 1000 рад

117. Какое соотношение между Кюри и Беккерелем:

а) 1 KU=3,7*107Бк
б) 1KU=3,7*1010Бк +
в) 1KU=3,7*108Бк

118. При какой мощности эффективной дозы радиоактивного излучения в мЗв/год проводится отселение (отчуждение):

а) 48
б) 49
в) 50
г) более 50 +

119. При какой мощности эффективной дозы радиоактивного излучения в мЗв/год производится добровольное отселение:
а) 19
б) 19.5
в) 19.7
г) 20-50 +

120. При какой мощности эффективной дозы радиоактивного излучения в мЗв/год производится обычный контроль:
а) 0.1
б) 0.2
в) 0.5
г) 1 +

121. При какой мощности эффективной дозы радиоактивного излучения в мЗв/год производится радиационный контроль:
а) 0.8
б) 0.9
в) 0.95
г) 4 +

122. При какой мощности эффективной дозы радиоактивного излучения в мЗв/год данное место является зоной ограниченного проживания:
а) 4
б) 4.5
в) 4.6
г) 20 +

123. Пункт захоронения радиоактивных веществ должен располагаться от города не ближе:
а) 15 км
б) 20 км +
в) 25 км
г) 26 км

124. Аварийно химически опасные вещества – это:
1) химические вещества, предназначенные для применения в народнохозяйственных целях, которые при выливе или выбросе способны вызвать массовые поражения людей, животных и растений + 2) химические вещества, используемые на производстве.
3) химические вещества, применение которых может привести к аварии

125. По степени потенциальной опасности вредные химические вещества подразделяются на: 1) малоопасные, умеренно опасные, чрезвычайно опасные, высоко опасные +
2) сильно опасные, средне опасные, мало опасные.
3) неопасные, умеренно опасные, высоко опасные, чрезвычайно опасные.

126. Для обеззараживания капельножидких ОВ и некоторых АХОВ, попавших на тело и одежду человека, на средства индивидуальной защиты и инструмент, нужно использовать:
1) индивидуальные противорадиационные пакеты.
2) индивидуальные перевязочные пакеты.
3) индивидуальные противохимические пакеты +

127. Масштабы зоны заражения жидким СДЯВ определяются:
1) по первичному облаку.
2) по вторичному облаку +
3) по первичному и вторичному облаку

128. Назовите способы дезактивации:
1) физический, химический

2) физико-химический, механический +
3) механический, физический, химический, смешанный.
4) механический, химический, физический.
5) химический, физический.

129. Назовите способы дегазации:
1) физический, химический.
2) физико-химический, механический.
3) механический, физический, химический, смешанный.
4) механический, химический, физический +
5) химический, физический

130. Удаление радиоактивных веществ называется:
1) дезинсекция
2) дезинфекция
3) дератизация
4) дезактивация +
5) дегазация

131. Дезинфекция – это:
1) удаление отравляющих веществ
2) уничтожение насекомых
3) удаление радиоактивных веществ
4) удаление бактериальных средств +
5) уничтожение грызунов.

132. В первую очередь при одновременном заражении опасными веществами обеззараживаются:
а) бактериальные средства;
б) биологически активные вещества;
в) нефтепродукты;
г) радиоактивные вещества;
д) сильнодействующие ядовитые вещества. +

133. Важнейшими характеристиками химически опасных веществ являются:
а) ПДК, ПДВ, предельно допустимый сброс (ПДС), предел переносимости;
б) ПДК, токсичность, пороговая концентрация, предел переносимости;
в) ПДК, токсодоза, пороговая концентрация, предельно допустимый выброс (ПДВ);
г) пороговая концентрация, предел переносимости, средняя смертельная токсодоза (LD50), средняя смертельная концентрация (LC50);
д) токсичность, ПДК, токсодоза, пороговая концентрация. +

134. Выберите верное утверждение:
А) шторм, ветер сносит лёгкие строения – землетрясение в 7 баллов
Б) необычайно сильный, ветер ломает толстые стволы – ураган в 10 баллов
В) очень сильное, рушатся отдельные дома – землетрясение в 8 баллов
Г) сильный шторм, ветер вырывает с корнем деревья, валит крепкие дома – ураган в 10 баллов +

135. Для защиты органов дыхания при работе с радиоактивными веществами применяют:
а) тканевую повязку
б) распираторы и шланговые противогазы +

136. Какое понятие отражает материальные потери из-за остановки хозяйственной деятельности и упущенной выгоды?
а) прямой ущерб;
б) косвенный ущерб; +
в) потери.

137. Как называется выход из строя людей при ЧС из-за гибели, травм и болезней?
а) ущерб;
б) потери; +

138. Как называется совокупность обстоятельств, порождающих гипотетическую опасность, которая может в перспективе превратиться в непосредственную опасность?
а) вызовом; +
б) угрозой;
в) опасностью.
139. Что положено в основу классификации чрезвычайных ситуаций по масштабам?
а) сложность обстановки;
б) количество пострадавших людей и размеры зон поражения; +
в) тип и вид событий, лежащих в основе чрезвычайной ситуации.
140. Как классифицируется ЧС на территории объекта, при которой пострадало менее 10 чел., нарушены условия жизнедеятельности менее 100 чел., материальный ущерб составил менее 1000 МРОТ?
а) локальная; +
б) местная;
в) территориальная;
г) региональная.
141. Что такое инцидент?
а) отказ или повреждение технических устройств, отклонение от режима технологического процесса на потенциально опасном объекте; +
б) опасное техногенное происшествие, создающее угрозу жизни и здоровью людей, приводящее к нарушению технологического процесса и нанесению ущерба окружающей природной среде;
в) крупная авария, повлекшая за собой человеческие жертвы, разрушение или уничтожение объектов и материальных ценностей, приводящая к серьезному ущербу окружающей природной среды.
142. Какой процент от общего количества техногенных аварий и катастроф составляют аварии на транспорте?
а) 2 – 3%;
б) 3 – 5%;
в) 10-15 %; +
г) 20 – 25%.
143. Как называется стихийное бедствие особо крупных масштабов и с наиболее тяжелыми последствиями, сопровождающееся необратимым изменением ландшафта?
а) неблагоприятным природным явлением;
б) стихийным бедствием;
в) природной катастрофой; +
144. К какому виду чрезвычайных событий относятся землетрясения?
А) геофизическому; +
б) метеорологическому;
в) гидрологическому.
145. Что представляет для России наибольшую опасность?
а) смерчи;
б) наводнения; +
в) землетрясения;
г) оползни и обвалы.
146. Как называется авария на РОО, для которой проектом определены исходные события и конечные контролируемые состояния элементов и систем, а также предусмотрены системы безопасности?
а) проектная авария; +
б) запроектная авария.
147. Как называется радиационная авария, при которой радиационные последствия ограничиваются одним зданием или сооружением?
а) локальная; +

б) местная;
в) региональная.

148. Фаза развития аварийной ситуации при аварии на РОО, длящаяся от момента завершения формирования радиационной обстановки на местности до принятия необходимых мер по защите населения, называется:

а) ранней;
б) промежуточной; +
в) поздней.

149. Длительность ранней фазы радиационной аварии составляет:

а) от нескольких часов до нескольких суток; +
б) до года;
в) десятки лет.

150. Наибольшую опасность для человека в поздней фазе радиационной аварии представляет: а) внешнее облучение и ингаляционные поступления из облака и факела радиоактивного выброса; б) внутреннее и внешнее облучение средне- и долгоживущими радионуклидами, выпавшими на поверхность почвы;
в) внутреннее облучение долгоживущими радионуклидами, поступающими в организм по пищевым цепочкам; +

151. Как называется часть территории, подвергшейся радиоактивному заражению, годовая эффективная доза облучения на которой составляет от 20 до 50 мЗв?

а) зона отчуждения;
б) зона отселения; +
в) зона ограниченного проживания.

152. Как называется облучение от внешних источников ионизирующего излучения?

а) внутреннее;
б) внешнее; +

153. Как называется вытекание АХОВ (аварийно химически опасных веществ) при разгерметизации емкости для его хранения?

а) выброс;
б) пролив; +

154. Какое аварийно опасное химическое вещество используется при производстве удобрений? А) азотная кислота HNO3; +
б) хлор (Cl);
в) цианистый водород (HCN).

155. Какой бесцветный газ с резким характерным запахом в 1,7 раз легче воздуха, используется в качестве хладагента в холодильных установках?

а) аммиак NH3; +
б) хлор (Cl);
в) сероводород (H2S).

156. Воздействие какого аварийно химически опасного вещества на организм имеет наркотический характер?

а) сероводород;
б) хлор;
в) формальдегид; +
г) аммиак.

157. К какому виду аварийно химически опасных веществ по характеру воздействия на организм относится аммиак?

а) АХОВ прижигающего действия; +
б) АХОВ раздражающего действия;
в) АХОВ общетоксического действия.

158. Чрезвычайная ситуация 3 типа на химически опасном объекте – это:

а) авария с образованием только первичного облака АХОВ;
б) авария с образованием пролива и только вторичного облака АХОВ; +

в) авария с образованием пролива, первичного и вторичного облака АХОВ;
г) авария с заражением территории малолетучими АХОВ.

159. Авария на химически опасном объекте, в результате которой для восстановления производства требуются значительные дополнительные ассигнования, – это:

а) авария 1 категории; +
б) авария 2 категории.

160. Как называется облако газа (пара), образовавшееся в результате испарения жидкого АХОВ с площади его разлива?

а) первичное облако;
б) вторичное облако; +

161. Как называется зона химического заражения, на внешней границе которой 50% людей оказываются нетрудоспособными и нуждаются в медицинской помощи?

а) дискомфортная зона;
б) зона поражающая токсодоз; +
в) зона смертельных токсодоз.

162. При каком состоянии атмосферы глубина распространения первичного облака АХОВ будет максимальной?

а) инверсия; +
б) конвекция;
в) изотермия.

163. Как называется территория, в пределах которой в результате воздействия АХОВ произошли массовые поражения людей, животных и растений?

а) район химической аварии;
б) зона химического заражения;
в) очаг химического поражения; +

164. Что является характерной особенностью очагов поражения, создаваемых АХОВ замедленного действия?

а) наличие резерва времени для корректирования работы по оказанию медпомощи; +
б) дефицит времени для оказания медицинской помощи;
в) необходимость проведения в сжатые сроки санитарной обработки и дегазации.

165. Какие условия необходимы для возникновения процесса горения?

а) присутствие горючего материала и источника зажигания;
б) присутствие источника зажигания и окислителя;
в) присутствие источника зажигания, горючего материала и окислителя; +

166. Как называется часть пространства, в котором происходит подготовка горючих веществ к горению (подогрев, испарение, разложение) и их горение?

а) зона горения; +
б) зона теплового воздействия;
в) зона задымления.

167. Что относится к косвенным поражающим факторам при авариях на ПВОО?

а) разлетающие обломки, стекла и пр.; +
б) ударная волна;
в) световое и тепловое излучение.

168. Какие травмы относятся к тяжелым?

а) скоро проходящие функциональные нарушения;
б) потеря сознания, многочисленные переломы, тяжелые контузии; +
в) вывихи конечностей, контузии.

169. Самым частым природным явлением являются:

а) наводнения;
б) заморозки;
в) землетрясения;
г) ураганы, бури, штормы, смерчи; +

170. Какой процент территории России считается сейсмически опасным?
а) 15%;
б) 25%; +
в) 40%.
171. Как называется область возникновения подземного удара при землетрясении?
а) очаг; +
б) эпицентр.
172. Что оценивает магнитуда землетрясений?
а) глубину очага землетрясения;
б) объем смещающихся пород;
в) количество энергии, высвободившееся в очаге землетрясения; +
173. Результатом эндогенных процессов являются:
а) оползни;
б) землетрясения; +
в) обвалы.
174. Как называется смещение масс горных пород по склону под воздействием собственного веса и различной дополнительной нагрузки?
а) сель;
б) оползень; +
в) лавина.
175. Как называется территория, характеризующаяся интенсивным развитием селевых процессов?
а) сейсмически опасная;
б) лавиноопасная;
в) селеопасная; +
176. Как называется отрыв и падение больших масс горных пород на крутых и обрывистых склонах гор, речных долин и морских побережий?
а) оползень;
б) сель;
в) лавина;
г) обвал; +
177. Циклоном называется область в атмосфере в виде подвижного атмосферного вихря диаметром от ста до нескольких тысяч километров, характеризующаяся:
а) пониженным давлением; +
б) повышенным давлением.
178.. К каким природным явлениям относятся ураганы, бури, смерчи?
а) геофизическим;
б) геологическим;
в) метеорологическим. +
179. Как называется очень сильный, со скоростью свыше 20 м/с, и продолжительный ветер, вызывающий разрушения на суше и волнения на море?
а) ураганом;
б) бурей; +
в) смерчем;
г) шквалом.
180. Что принято называть вторичными факторами поражения в условиях военных чрезвычайных ситуаций?
а) травмы и поражения осколками, радиационное и химическое поражение вследствие прямого воздействия средств поражения;
б) очаги химического, биологического, радиационного заражения, пожары и пр., в результате разрушения потенциально опасных объектов, гидродинамических сооружений и пр. +
в) нарушение систем водо- и энергоснабжения, медицинской помощи, разрушения жилищ.

181. К какому оружию относятся боеприпасы, действия которых основаны на использовании внутриядерной энергии?
а) ядерному; +
б) обычным средствам поражения;
в) химическому.
182. Что представляет собой основной поражающий фактор ядерного взрыва?
а) электромагнитный импульс;
б) световое излучение;
в) ударную волну. +
183. При каком значении избыточного давления разрушаются несущие конструкции и перекрытия верхних этажей?
а) 10 – 20 кПа;
б) 20 - 30кПа; +
в) 30 – 50 кПа;
г) свыше 50 кПа.
184. При какой степени разрушения восстановление здания, сооружения возможно после капитального ремонта?
а) полной;
б) сильной;
в) средней; +
г) слабой.
185. Слабая степень разрушения зданий, сооружений наблюдается при воздействии на них ударной волны с избыточным давлением:
а) в 10 - 20 кПа; +
б) в 20 – 30 кПа;
в) в 30 – 50 кПа.
186. При каких значениях избыточного давления разрушаются жилые дома?
а) 50 – 80 кПа;
б) 30 - 40 кПа; +
в) 10 – 20 кПа.
187. Граница очага ядерного поражения проходит через точки с избыточным давлением во фронте ударной волны:
а) 10 кПа; +
б) 30 кПа;
в) 50 кПа.
188. Как называется совокупность электрического и магнитного полей, возникающих при ядерном взрыве?
а) световое излучение;
б) проникающая радиация;
в) электромагнитный импульс; +
189. Какие отравляющие вещества по воздействию на организм человека относятся к нервно-паралитическим?
а) иприт;
б) зарин, зоман; +
в) фосген, дифосген;
г) хлорциан.
190. Как называются боеприпасы, основным поражающим фактором которых является ударная волна?
а) боеприпасы объемного взрыва; +
б) зажигательные боеприпасы.
191. Как называются зажигательные смеси на основе нефтепродуктов?
а) пирогели;

б) напалмы; +
в) термитные зажигательные смеси.

191. Как называется способность всего инженерно-технического комплекса предприятия противостоять поражающим факторам чрезвычайных ситуаций?

а) устойчивость объекта экономики; +
б) устойчивость функционирования объекта экономики.

192. На каком этапе начинается исследование устойчивости объекта?

а) при возникновении угрозы военных действий;
б) в ходе эксплуатации;
в) на стадии проектирования. +

193. Принимается ли в расчет при оценке устойчивости работы объекта экономики характер прилегающей местности и метеорологические условия района?

а) да; +
б) нет.

194. Как производится оценка устойчивости работы объекта экономики?

а) отдельно по каждому виду ЧС;
б) отдельно по каждому поражающему фактору;
в) отдельно по каждому виду ЧС и поражающему фактору. А также по их совокупности; +

195. К какому фактору устойчивости объекта экономики можно отнести своевременную эвакуацию персонала из зоны ЧС?

а) надежная защита производственного персонала; +
б) надежность и оперативность управления;
в) защищенность от поражения вторичными поражающими факторами.

196. Как называется комплекс мероприятий по наблюдению и контролю за состоянием окружающей среды и потенциально опасных объектов, прогнозированию и профилактике возникновения чрезвычайных ситуаций (ЧС)?

а) предупреждение ЧС; +
б) предотвращением ЧС.

197. Как называется прогнозирование возможных чрезвычайных ситуаций на несколько месяцев вперед?

а) долгосрочным;
б) среднесрочным; +
в) краткосрочным.

198. На основе каких данных производится оценка риска возникновения чрезвычайных ситуаций?

а) данных, полученных в результате мониторинга и прогнозирования;
б) паспорта безопасности территорий;
в) декларации безопасности промышленных объектов;
г) всех перечисленных данных; +

199. К мерам по предупреждению ЧС относится:

а) рациональное размещение производственных сил и поселений на территории страны; +
б) строительство и использование различных защитных сооружений;
в) создание локальных систем оповещения.

200. В пределах какого времени после получения травмы оказание первой медицинской помощи пострадавшему приносит наибольший эффект?

а) 2 часа;
б) 1 час;
в) 30 мин; +

201. Что понимают под ликвидацией чрезвычайных ситуаций?

а) аврийно-спасательные и другие неотложные работы, проводящиеся при возникновении ЧС; +
б) заблаговременную подготовку сил и средств РСЧС к действиям при угрозе и возникновении чрезвычайной ситуации;

в) создание материально-технических и финансовых резервов для жизнеобеспечения населения в условиях чрезвычайной ситуации.

202. Как называется совокупность органов управления, сил и средств, предназначенных для решения конкретных задач по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций?

а) гражданскими организациями ГО;
б) аварийно-спасательными формированиями;
в) аварийно-спасательной службой; +

203. В каком случае к ликвидации чрезвычайной ситуации привлекаются государственные материальные и финансовые ресурсы?

а) в случае локальной чрезвычайной ситуации;
б) в случае чрезвычайной ситуации местного значения;
в) в случае крупномасштабной или уникальной по своим характеристикам ЧС. +

204. Когда чрезвычайная ситуация считается ликвидированной?

а) снижена до приемлемого уровня угроза жизни и здоровью людей;
б) устранена непосредственная угроза жизни и здоровью людей, локализовано воздействие поражающих факторов, организовано первоочередное жизнеобеспечение людей; +
в) подавлено воздействие поражающих факторов, организовано первоочередное жизнеобеспечение людей.

205. Как организуется разведка при чрезвычайной ситуации?

а) проводится перед началом аварийно-спасательных и других неотложных работ для выявления обстановки в ходе чрезвычайной ситуации;
б) организуется и ведется непрерывно, вплоть до полного завершения работ. +

206. В задачи какой разведки входит установление характера разрушения дорог, зданий и сооружений, коммунально-энергетических сетей?

а) общей;
б) пожарной;
в) инженерной. +

207. В настоящее время в России прямые и косвенные ущербы от техногенных аварий и катастроф составляют:

а) 2 –3% от валового национального продукта;
б) 6 - 7 % от валового национального продукта; +
в) 10 – 15% от валового национального продукта.

208. Как называется величина возможного уровня экономического ущерба, причиненного аварией или катастрофой?

а) опасность; +
б) риск;
в) уязвимость;
г) экономический ущерб.

209. Какой метод оценки опасности чрезвычайной ситуации применяется при отсутствии массива данных или малой изученности объекта оценки?

а) экономико-статистический;
б) комбинированный;
в) экспертных оценок. +

210. К какому виду экономического ущерба относятся расходы на приобретение необходимых медикаментов и оборудования в процессе ликвидации последствий аварий, катастроф и стихийных бедствий?

а) к косвенному;
б) к прямому; +

211. Как называется документ, содержащий техническую, организационную и технологическую информацию с указанием опасности промышленного объекта?

а) заключением государственной экспертизы;

б) декларацией; +
в) лицензией.

212. Как называется покрытие затрат общественных ресурсов на предупреждение и ликвидацию чрезвычайной ситуации?

а) материальным обеспечением;
б) жизнеобеспечением;
в) техническим обеспечением;
г) финансовым обеспечением; +

213. Кто финансирует предупредительные мероприятия организации финансового и материально-технического обеспечения РСЧС?

а) целевое бюджетное финансирование; **+**
б) чрезвычайные резервные фонды, создающиеся заблаговременно.

214. Проблемами ЧС специализированно занимаются следующие международные организации:

1. Международная организация гражданской обороны;
2. Межгосударственный экологический Совет стран СНГ;
3. Европейский учебный центр подготовки к стихийным бедствиям;
4. Международное агентство по атомной энергии (МАГАТЭ) +