

ФГБОУ ВО «Саратовский государственный университет  
имени Н.Г. Чернышевского»

Л.В. Гребенюк, М.В. Степанов

**ТЕСТОВЫЕ ЗАДАНИЯ**  
**по дисциплине «Безопасность жизнедеятельности»**  
**(учебное пособие для студентов СГУ всех форм**  
**обучения)**

Саратов  
2016

**Гребенюк Л.В., Степанов М.В.**

Тестовые задания по дисциплине «Безопасность жизнедеятельности» (учебное пособие для студентов СГУ всех форм обучения) / Л.В. Гребенюк, М.В. Степанов; Саратов, 2016. - 48 с.

В учебном пособии представлены тестовые задания по дисциплине «Безопасность жизнедеятельности». Тесты составлены по всем темам курса, утвержденных в рабочих программах дисциплины, разработанных в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлениям подготовки бакалавров и специалистов. Выполнение тестовых заданий относится к самостоятельной работе студентов, способствует закреплению полученных знаний по дисциплине «Безопасность жизнедеятельности» и повышению уровня подготовки к итоговой аттестации и выполнению контрольных работ. Сборник состоит из 10 разделов, соответствующих темам курса. В каждом тестовом задании дается вопрос и четыре варианта ответа. Из предложенных ответов необходимо выбрать один – верный. При подготовке заданий использован библиографический список учебников и учебных пособий, представленный в рабочей программе «Безопасность жизнедеятельности».

Для студентов СГУ всех форм обучения для подготовки к занятиям по дисциплине «Безопасность жизнедеятельности».

*Учебное пособие рекомендовано учебно-методической комиссией Института химии Саратовского государственного университета для специалистов и бакалавров, изучающих дисциплину «Безопасность жизнедеятельности»*

**Тема 1. Теоретические основы дисциплины «Безопасность жизнедеятельности». Основные понятия, термины и определения**

1. Какая дисциплина изучает опасности, способы и средства защиты от них?
  - а) эргономика;
  - б) физиология человека;
  - в) безопасность жизнедеятельности;
  - г) экология.
  
2. Каково современное представление о безопасности?
  - а) отсутствие опасности;
  - б) отсутствие опасности и защищенность;
  - в) состояние защищенности;
  - г) наличие средств защиты.
  
3. Что в БЖД понимают под опасностью?
  - а) объекты и процессы, причинившие человеку вред;
  - б) объекты и процессы, способные причинить человеку вред;
  - в) условие, приводящее к проявлению нежелательного явления, процесса;
  - г) действия, приведшие к летальному исходу.
  
4. Какая опасность относится к физико-энергетической?
  - а) эпидемия гриппа;
  - б) цианистый калий;
  - в) электромагнитное излучение;
  - г) постоянная работа с литературой, способная привести к перенапряжению фотоанализатора.
  
5. Какую опасность можно отнести к пассивной?
  - а) автотранспорт;
  - б) радиоактивное излучение химического элемента;
  - в) наледь на земле;
  - г) шум.
  
6. Как называется процесс обнаружения опасностей и установления их характеристик и возможного ущерба?
  - а) классификация;
  - б) выявление;
  - в) составление номенклатуры;
  - г) идентификация.
  
7. Как рассчитать индивидуальный риск, если известно общее число событий ( $N_{\text{общ}}$ ) и число событий с неблагоприятным исходом ( $N_{\text{неблаг}}$ ) ?
  - а)  $N_{\text{неблаг}}$ ;

- б)  $N_{\text{неблаг}} * N_{\text{общ}}$ ;
- в)  $N_{\text{общ}} / N_{\text{неблаг}}$ ;
- г)  $N_{\text{неблаг}} / N_{\text{общ}}$ .

8. Какой из принципов или способов обеспечения безопасности не применяют при землетрясении?

- а) принцип защиты расстоянием;
- б) принцип герметизации;
- в) строительство специальных сооружений;
- г) проведение экологического мониторинга и оповещение населения.

9. К какой группе опасностей по сфере проявления относятся грозы?

- а) гидросферные;
- б) космические;
- в) атмосферные;
- г) литосферные.

10. К какому классу опасностей относится терроризм?

- а) физические опасности;
- б) экологические;
- в) психофизиологические;
- г) социальные.

11. Известному врачу эпохи Возрождения Парацельсу (1493-1544гг.), который изучал опасности, принадлежат слова: «Все есть яд и все есть лекарство. Лишь определенная доза делает вещество ядом или лекарством». Это выражение можно считать основой одного из принципов обеспечения безопасности:

- а) компенсации;
- б) нормирования;
- в) слабого звена;
- г) защиты временем;

12. Безопасность можно представить как:

- а) комфортное состояние личности, общества и государства;
- б) защищенные интересы личности, общества и государства;
- в) состояние защищенности личности, общества и государства от внешних и внутренних опасностей и угроз;
- г) условие для высокоэффективной трудовой деятельности.

13. Вредные и опасные производственные факторы по природе воздействия на человека классифицируются на:

- а) приводящие к несчастным случаям и к профессиональным заболеваниям;
- б) отравляющие, токсичные, удушающие, режущие, колющие;

- в) антропометрические, эргономические, физические, химические, психофизиологические, биологические;
- г) физические, химические, биологические, психофизиологические.

14. К физическим опасным и вредным факторам не относятся:

- а) повышенная запыленность и загазованность;
- б) промышленные яды;
- в) повышенный уровень шума, акустических колебаний, вибрации;
- г) повышенное или пониженное барометрическое давление.

15. К химически опасным и вредным факторам относятся:

- а) вредные вещества, используемые в технологических процессах;
- б) лекарственные средства, применяемые не по назначению;
- в) боевые отравляющие вещества;
- г) все перечисленное.

16. Биологически опасными и вредными факторами являются:

- а) патогенные микроорганизмы;
- б) продукты жизнедеятельности патогенных микроорганизмов;
- в) растения и животные;
- г) все перечисленное.

17. Идентификация опасности - это:

- а) область научных знаний, изучающая опасности и способы защиты от них человека в любых условиях его обитания;
- б) состояние деятельности, при котором с определенной вероятностью исключено проявление опасностей, или отсутствие чрезмерной опасности;
- в) процесс распознавания образа опасности, установления возможных причин, пространственных и временных координат, вероятности проявления, величины и последствий опасности;
- г) совокупность факторов среды обитания, воздействующих на человека.

18. Как называется пространство, в котором постоянно существуют или периодически возникают опасности?

- а) ноосфера;
- б) гомосфера;
- в) гетеросфера;
- г) ноосфера.

19. Каков максимально приемлемый уровень индивидуального риска гибели?

- а)  $10^{-3}$  в год;
- б)  $10^{-4}$  в год;
- в)  $10^{-5}$  в год;
- г)  $10^{-6}$  в год.

20. Опасность определенного вида для отдельного индивидуума характеризует риск:

- а) социальный;
- б) инженерный;
- в) индивидуальный;
- г) модельный.

21. Значение рисков, которое общество и лица, принимающие на их основе соответствующие решения, считаются допустимыми в определенный период деятельности, называется \_\_\_\_\_ рисками.

- а) чрезмерными;
- б) абсолютными;
- в) приемлемыми;
- г) относительными.

22. К физически опасным и вредным факторам природного происхождения относится (-ятся) ...

- а) недостаточная очистка стоков;
- б) уровень солнечной радиации и радиоактивность;
- в) применяемые не по назначению лекарственные средства;
- г) ядовитые растения.

23. Что такое авария?

- а) внезапный выход из строя машин, механизмов, агрегатов во время их эксплуатации, сопровождающийся взрывами, радиоактивным, химическим и бактериальным заражением больших территорий, гибелью людей;
- б) опасные природные явления или процессы геофизического, геологического и другого происхождения таких масштабов, которые вызывают поражение и гибель людей и животных;
- в) качественное изменение биосферы, порождаемое хозяйственной деятельностью человека;
- г) повреждение машины, системы энергоснабжения, оборудования, здания, сооружения, сопровождающееся нарушением производственного процесса.

24. Номенклатура опасностей представлена в \_\_\_\_\_ порядке:

- а) алфавитном;
- б) номенклатурном;
- в) системном;
- г) массовом.

25. Опасности по вероятности воздействия на человека разделяют на:

- а) естественные, антропогенные, техногенные;
- б) энергетические, массовые, информационные;

- в) постоянные, переменные, периодические, кратковременные;
- г) потенциальные, реальные, реализованные.

26. Нормализация ноосферы путем исключения опасности является суть:

- а) А-метода;
- б) Б-метода;
- в) В-метода;
- г) Г-метода.

27. Эвакуация населения относится к \_\_\_\_\_ средствам защиты:

- а) индивидуальным;
- б) коллективным;
- в) производственным;
- г) социально-педагогическим.

28. Принцип нормирования по признаку реализации относится к \_\_\_\_\_ классу:

- а) ориентирующему;
- б) техническому;
- в) управленческому;
- г) организационному.

29. К управленческому классу принципов обеспечения безопасности относится:

- а) принцип плановости;
- б) принцип нормирования;
- в) принцип защиты временем;
- г) принцип слабого звена.

## Тема 2. Человек и техносфера

1. Среда обитания - это:

- а) окружающая человека среда, обусловленная в данный момент совокупностью факторов, способных оказывать прямое или косвенное, немедленное или отдаленное воздействие на деятельность человека, его здоровье и потомство;
- б) окружающая человека среда, обусловленная в данный момент совокупностью факторов, неспособных оказывать прямое или косвенное, немедленное или отдаленное воздействие на деятельность человека, его здоровье и потомство;
- в) окружающая человека среда, обусловленная в данный момент одним физическим фактором, способным оказывать прямое или косвенное, немедленное или отдаленное воздействие на деятельность человека и его здоровье;

г) окружающая человека среда, обусловленная совокупностью факторов, способных оказывать прямое или косвенное, немедленное или отдаленное воздействие на деятельность человека.

2. Стадия развития биосферы, когда разумная человеческая деятельность становится определяющим фактором развития на нашей планете, называется:

- а) техносферой;
- б) антропосферой;
- в) ноосферой;
- г) социосферой.

3. Как называется процесс усиления роли городов в развитии общества и увеличения доли населения страны, живущего в них?

- а) урбанизация;
- б) инфляция;
- в) сукцессия;
- г) экологизация.

4. К травмоопасному фактору относится:

- а) запыленность воздуха;
- б) шум;
- в) электрический ток;
- г) электромагнитные поля.

5. Какие электростанции являются совершенно экологически безопасными?

- а) тепловые;
- б) гидро-;
- в) атомные;
- г) таковых нет.

6. Характерные состояния взаимодействия в системе «человек – среда обитания»

- а) комфортное, допустимое, опасное, чрезвычайно опасное;
- б) приятное, неприятное, индеферентное;
- в) комфортное, некомфортное, опасное;
- г) оптимальное, неоптимальное, опасное, чрезвычайно опасное.

7. Что такое вредный фактор?

- а) негативное воздействие на человека, которое приводит к ухудшению самочувствия или заболеванию;
- б) негативное воздействие на человека, которое приводит к травме;
- в) негативное воздействие на человека, которое приводит к летальному исходу;



г) негативное воздействие на человека, которое приводит к разрушениям в природной среде.

8. Техногенные опасности вызываются:

- а) стихийными бедствиями;
- б) ошибочными действиями человека;
- в) машинами и механизмами;
- г) микроорганизмами.

9. Антропогенные опасности возникают в результате:

- а) ошибочных действий человека или групп людей;
- б) природных катаклизмов;
- в) воздействия машин и механизмов;
- г) выбросов опасных химических соединений.

10. Высокий уровень электромагнитных полей относятся к следующему виду загрязнения окружающей среды:

- а) биологическому;
- б) химическому;
- в) физическому;
- г) вызывающему эстетический вред.

### **Тема 3. Системы восприятия и компенсации организмом человека опасных факторов среды обитания**

1. Как называется процесс приспособления организма к природным, производственным и бытовым условиям?

- а) рефлекс;
- б) адаптация;
- в) чувствительность;
- г) иммунитет.

2. Рецепторы, реагирующие на действие химических веществ, называются:

- а) вестибулорецепторы;
- б) фонорецепторы;
- в) хеморецепторы;
- г) барорецепторы.

3. Основой естественной системы защиты организма человека является:

- а) зрение;
- б) нервная система;
- в) осязание;
- г) слух.

4. Как называется способность биологических систем противостоять изменениям и сохранять относительное динамическое постоянство состава и свойств внутренней среды организма?

- а) аллергия;
- б) гомеостаз;
- в) иммунитет;
- г) фагоцитоз.

5. Естественный врожденный иммунитет:

- а) передается плоду через плаценту;
- б) передается ребенку с молоком матери;
- в) вырабатывается после введения вакцины;
- г) передается по наследству.

6. Как называется способность зрения приспособливаться к ясному видению предметов, находящихся на разных расстояниях от наблюдателя?

- а) аккомодация;
- б) адаптация;
- в) бинарный эффект;
- г) интерференция.

7. При какой температуре тела человека еще сохраняются жизненные функции?

- а) 23.6° С;
- б) 41.5° С;
- в) 45.5° С;
- г) 47.6° С.

8. Фоторецепторами являются:

- а) глаза;
- б) роговица и хрусталик;
- в) зрительный нерв;
- г) палочки и колбочки.

9. К условным рефлексам относится:

- а) чихание;
- б) отдергивание руки от горячего;
- в) зажмуривание на яркий свет;
- г) выделение слюны при виде лимона.

10. Какие из рецепторов не относятся к механорецепторам:

- а) гравитационные;
- б) фонорецепторы;
- в) фоторецепторы;

г) барорецепторы.

11. Анализаторы – это:

- а) подсистемы ЦНС, которые обеспечивают получение и первичный анализ информационных сигналов;
- б) совместимость сложных приспособительных реакций живого организма, направленных на устранение действия факторов внешней и внутренней среды, нарушающих относительное динамическое постоянство внутренней среды организм;
- в) совместимость факторов, способных оказывать прямое или косвенное воздействие на деятельность человека;
- г) величина функциональных возможностей человека.

12. Какой анализатор передает 70-90% информации о внешнем мире?

- а) осязание;
- б) обоняние;
- в) зрение;
- г) слух.

#### **Тема 4. Воздействие химических вредных веществ на человека и защита от них**

1. Как называются вещества, приводящие к развитию аллергических заболеваний?

- а) общетоксические;
- б) раздражающие;
- в) сенсibiliзирующие;
- г) мутагенные.

2. Комбинированное действие химических веществ на организм, при котором одно вещество усиливает действие другого называется:

- а) потенцированным;
- б) антагонистическим;
- в) аддитивным;
- г) независимым.

3. Комбинированное действие химических веществ на организм, при котором одно вещество ослабляет действие другого, называется:

- а) потенцированным;
- б) антагонистическим;
- в) аддитивным;
- г) независимым.

4. Острое отравление - это:

- а) такое отравление, симптомокомплекс которого развивается при однократном поступлении большого количества вредного вещества в организм;
- б) отравление, возникающее постепенно при повторном или многократном поступлении вредного вещества в организм в относительно небольших количествах;
- в) наименьшая концентрация химического вещества, которая вызывает статистически достоверные изменения в организме при однократном воздействии;
- г) все перечисленное.

5. Хроническим называют отравление:

- а) наименьшая концентрация химического вещества, которая вызывает статистически достоверные изменения в организме при однократном воздействии;
- б) симптомокомплекс которого развивается при однократном поступлении большого количества вредного вещества в организм;
- в) возникающее постепенно при повторном или многократном поступлении вредного вещества в организм в относительно небольших количествах;
- г) нет правильного ответа.

6. Показатель качества окружающей среды, определяющий максимально допустимое содержание вредного вещества, которое на протяжении длительного времени не оказывает отрицательного влияния на здоровье организма и его потомства, называется:

- а) государственным стандартом;
- б) ОБУВ;
- в) ГОСТ;
- г) ПДК.

7. Тератогенные вещества вызывают:

- а) отравление всего организма;
- б) раздражение дыхательных путей;
- в) аллергические заболевания;
- г) изменения в развитии плода.

8. Основные пути проникновения вредных веществ в организм человека:

- а) нервная и сердечно-сосудистая система;
- б) желудочно-кишечный тракт, кожа и дыхательная система;
- в) мочеполовая система и желудочно-кишечный тракт;
- г) дыхательные пути, сердечно-сосудистая система.

9. При длительном воздействии на организм человека малых концентраций вредных веществ развивается \_\_\_\_\_ отравление:

- а) острое;
- б) медленное;
- в) хроническое;
- г) общее.

10. Что означает термин «Кумулятивность»:

- а) способность веществ накапливаться в живых организмах по пищевой цепи;
- б) способность вещества вызывать уродства у организмов;
- в) способность веществ изменять наследственную информацию организмов;
- г) способность веществ оказывать влияние на эмбрионы организмов.

11. Симптомами при общетоксическом действии вредных химических веществ:

- а) расстройство нервной системы, судороги, паралич;
- б) поражение кожных покровов, образование нарывов, язв;
- в) раздражение слизистых оболочек и дыхательных путей;
- г) развитие злокачественных опухолей.

12. Средняя смертельная концентрация – это:

- а) минимальная концентрация, которая может вызвать ощутимый физиологический эффект;
- б) доза вещества, вызывающая смертельный исход у 50% пораженных;
- в) концентрация вещества, вызывающая смертельный исход у 50% пораженных;
- г) концентрация вещества в воздухе, вызывающая смертельный исход у 100% пораженных.

13. Вещество с предельно допустимой концентрацией  $ПДК_{рз} = 0,5 \text{ мг/м}^3$  по степени потенциальной опасности для организма относится к \_\_\_\_\_ классу:

- а) 1 классу – вещества чрезвычайно опасные;
- б) 2 классу – вещества высокоопасные;
- в) 3 классу – вещества умеренноопасные;
- г) 4 классу – вещества малоопасные.

14. Какой компонент воздуха ответственен за парниковый эффект?

- а) азот;
- б) аргон;
- в) углекислый газ;
- г) кислород.

15. Какие загрязнители воздуха в наибольшей степени ответственны за разрушение озонового слоя?

- а) метан;

- б) фреоны;
- в) окислы серы;
- г) углекислый газ.

16. Выбросы каких химических соединений, попадая в атмосферу и взаимодействуя с влагой, могут образовать кислотные осадки:

- а) свинец и его соединения;
- б) ртуть;
- в) диоксиды серы и азота;
- г) бензин.

17. Фотохимический смог образуется в солнечные дни над крупными городами в результате фотохимических реакций между:

- а) углекислым газом и азотом;
- б) оксидами азота и углеводородами выхлопных газов;
- в) кислородом и угарным газом;
- г) азотом воздуха и кислородом.

18. Какие из перечисленных мероприятий по санитарной охране атмосферного воздуха не относятся к технологическим и санитарно-техническим:

- а) рационализация технологических процессов;
- б) установление санитарно-защитных зон;
- в) безотходные технологии;
- г) использование очистных устройств.

19. Озоновый слой Земли находится в:

- а) тропосфере;
- б) стратосфере;
- в) ионосфере;
- г) экзосфере.

20. Основным источником антропогенного загрязнения атмосферного воздуха является:

- а) автотранспорт;
- б) химическая промышленность;
- в) производство строительных материалов;
- г) энергетические комплексы.

21. Назовите основной источник поступления углекислого газа в атмосферу:

- а) химические заводы;
- б) предприятия топливно-энергетического комплекса;
- в) сточные воды;
- г) свалки мусора и промышленных отходов.

22. Какие меры наиболее реальны и эффективны для снижения запыленности воздуха населенных пунктов?

- а) установление санитарно-защитных зон;
- б) удаление промышленных предприятий из населенного пункта;
- в) ограничение движения автотранспорта;
- г) ликвидация пустырей и стройплощадок.

23. Какой способ обеззараживания питьевой воды является наиболее экологичным?

- а) облучение воды ультрафиолетом;
- б) применение соединений хлора;
- в) применение газообразного хлора;
- г) облучение воды гамма – лучами.

24. Величина рН (содержание ионов водорода) воды для ежедневного потребления должна находиться в интервале значений

- а) 1 – 3;
- б) 3 – 6;
- в) 6 – 9;
- г) 9 – 12.

25. На чем основан процесс биологической очистки сточных вод?

- а) на способности микроорганизмов использовать растворимые органические и некоторые неорганические вещества для питания в процессе их жизнедеятельности;
- б) на способности микроорганизмов использовать нерастворимые органические вещества для питания в процессе их жизнедеятельности;
- в) на способности микроорганизмов использовать растворимые органические и некоторые неорганические вещества для размножения в процессе их жизнедеятельности;
- г) хлорирование воды с целью обеззараживания.

26. По каким показателям можно получить более точную и объективную оценку качества воды?

- а) по прозрачности;
- б) по отсутствию запаха;
- в) по отсутствию патогенных микроорганизмов;
- г) по значениям ПДК по каждому показателю.

27. Существующие методы очистки городских сточных вод:

- а) механические, химические, физические;
- б) электромагнитные, физические, ультразвуковые;

- в) механические, физико-химические, биологические;
- г) ультразвуковые, биологические, вибрационные.

28. Какой металл не относят к группе тяжелых металлов?

- а) свинец;
- б) цинк;
- в) кадмий;
- г) алюминий.

29. Каково общее название веществ, применяемых в сельском хозяйстве для борьбы с вредителями и заболеваниями, и представляющих химическую опасность?

- а) пестициды;
- б) гербициды;
- в) фунгициды;
- г) инсектициды.

30. Какой из методов не применяют для очистки почвенного покрова от нерастворимых форм тяжелых металлов:

- а) вывоз загрязненных почв на свалки ТБО;
- б) высадка растений;
- в) прокаливание и хим. обработка;
- г) обработка химическими реагентами.

31. Рекультивация земель - это:

- а) карьерные земельные работы;
- б) восстановление нарушенных земель;
- в) распашка целины;
- г) сокращение площади сельскохозяйственных полей.

32. Какие предприятия наиболее опасны при загрязнении почвенного покрова?

- а) предприятия пищевой промышленности;
- б) предприятия медико-биологической промышленности;
- в) предприятия цветной и чёрной металлургии;
- г) предприятия бумажной промышленности.

33. Отходы, которые после соответствующей обработки могут быть снова использованы в производстве, называются:

- а) возобновимыми ресурсами;
- б) вторичными ресурсами;
- в) невозобновимыми ресурсами;
- г) оборотными ресурсами.



34. Укажите способ переработки твердых бытовых отходов в биотопливо:
- а) пиролиз;
  - б) компостирование;
  - в) сжигание;
  - г) размельчение.

**Тема 5. Физико-энергетические опасные факторы, их воздействие на человека и защита от них**

1. Вибрация, передающаяся через опорные поверхности на все тело человека, называется:
- а) локальной;
  - б) местной;
  - в) общей;
  - г) глобальной.
2. Уровни вибрации измеряются в:
- а) Гц;
  - б) Дб;
  - в) Па;
  - г) Вт/ кв.м.
3. Какой анализатор не подвержен негативному влиянию вибрации?
- а) вестибулярный;
  - б) тактильный;
  - в) зрительный;
  - г) обонятельный.
4. Наиболее опасными являются вибрации:
- а) с частотами, резонансными с колебаниями внутренних органов;
  - б) высокочастотные;
  - в) с большим виброускорением;
  - г) низкочастотные.
5. Как называется в акустике логарифмическая единица, отражающая десятикратную степень увеличения интенсивности звука над уровнем другого?
- а) зиверт;
  - б) бел;
  - в) рентген;
  - г) бэр.
6. 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.

7. Уровень звукового шума, вызывающего акустическую травму:

- а) 30 - 50 дБ;
- б) 70...90 дБ;
- в) 100...120 дБ;
- г) 150 - 170 дБ.

8. Диапазоном частот слышимого звука является:

- а) 8 – 16 Гц;
- б) 16 – 20000 Гц;
- в) 20 – 100 кГц;
- г) > 100 кГц.

9. Каков ПДУ шума в ночные часы в населенных пунктах?

- а) 25 дБ;
- б) 45 дБ;
- в) 65 дБ;
- г) 85 дБ.

10. Как называют колебания упругой среды с частотой менее 16 Гц, способные оказать отрицательное воздействия на человека?

- а) ультразвук;
- б) шум;
- в) звук ;
- г) инфразвук.

11. Источником инфразвука не является:

- а) штормовой ветер;
- б) сейсмические волны;
- в) дождь;
- г) громовые раскаты.

12. Особенно опасен инфразвук с частотой:

- а) более 15 Гц;
- б) около 8 Гц;
- в) менее 4 Гц;
- г) 16 КГц.

13. К основным средствам и методам защиты от инфразвука не относится:

- а) изменение режима работы технологического оборудования (увеличение его быстроходности);
- б) снижение интенсивности аэродинамических процессов;
- в) шумопоглощение;
- г) ограничение скоростей движения транспорта.

14. Тепловой, солнечный удар происходит из-за:

- а) высокой температуры воздуха;
- б) высокой температуры и влажности воздуха;
- в) перегрева головы;
- г) вышеперечисленного.

15. Вокруг каких объектов, излучающих электромагнитное поле, обязательно создание санитарно-защитной зоны более 10 метров?

- а) цех, содержащий большое количество электроустановок;
- б) высоковольтные линии электропередач;
- в) работающий компьютер;
- г) работающая микроволновая печь.

16. Принципы защиты от действия электромагнитных полей:

- а) принцип защиты расстоянием;
- б) стимулирования;
- в) принцип защиты снижением радиации;
- г) несовместимости.

17. От чего не зависит характер и глубина воздействия электрического тока на организм человека?

- а) от силы тока и режима его генерации;
- б) от времени действия тока;
- в) от состояния кожи;
- г) от цвета кожи человека.

18. К электрическим травмам можно отнести:

- а) судорожное сокращение мышц и потеря сознания;
- б) судорожное сокращение мышц и электрические знаки;
- в) электрические знаки и металлизацию кожи;
- г) электрические ожоги и клиническую смерть.

19. Электрический ток оказывает на человека следующие виды воздействия:

- а) тепловое, физическое, химическое;
- б) тепловое, электролитическое, биологическое;
- в) электромагнитное, статическое;
- г) химическое, биологическое.

20. Статическое электричество может:

- а) создавать помехи в электронных приборах автоматики;
- б) вызывать электротравму;
- в) вызывать электроудар;
- г) металлизацию кожи.

21. Электрическое сопротивление человека состоит:

- а) из суммарного сопротивления кожи, обуви, сопротивления пола помещения;
- б) из сопротивления одежды, обуви, внутренних тканей организма человека;
- в) из сопротивления одежды и обуви, кожи и внутренних тканей организма человека;
- г) из сопротивления окружающих предметов.

22. «Пороговый неотпускающий» ток - это:

- а) величина тока, при котором прекращается работа легких человека;
- б) величина тока, при котором человек не может самостоятельно двигаться и прекратить действие тока путем разрыва цепи протекания тока через человека;
- в) величина тока, при котором возникает фибрилляция сердца;
- г) величина тока, вызывающая ощутимые раздражения.

23. Опасность шагового напряжения проявляется:

- а) при возникновении разности потенциалов, приложенной к ногам человека;
- б) при использовании трехфазных сетей в нормальном режиме работы;
- в) при напряжении питающего устройства выше 12 В;
- г) при прикосновении к одной фазе тока.

24. Какие способы или средства защиты нельзя рассматривать как обеспечивающие электробезопасность человека?

- а) защитное заземление;
- б) инструмент с изолирующими ручками;
- в) медицинские резиновые перчатки;
- г) защитное отключение.

25. Какой вид излучения радиоактивных химических элементов обладает наибольшей проникающей способностью?

- а) альфа;
- б) бета;
- в) гамма;
- г) инфракрасное.

26. В каком из перечисленных диапазонов излучение электромагнитного поля является ионизирующим?

- а) рентгеновское излучение;
- б) ультрафиолетовое излучение;
- в) инфракрасное излучение;
- г) длинноволновое радиоизлучение.

27. Единицей измерения радиоактивности в системе СИ является:

- а) беккерель (Бк);
- б) грей (Гр);
- в) зиверт (Зв);
- г) кюри (Ки).

28. Радиоактивный стронций накапливается:

- а) в щитовидной железе;
- б) в костях;
- в) в мышцах;
- г) в нервной ткани.

29. Какой газ представляет наибольшую экологическую опасность для людей, проживающих и работающих в условиях полуподвальных и подвальных помещений?

- а) озон;
- б) диоксид азота;
- в) углекислый газ;
- г) радон.

### **Тема 6. Биологические опасности. Проблемы безопасности пищевых продуктов**

1. Укажите наиболее частый путь передачи инфекционных заболеваний:

- а) аэрогенный;
- б) трансмиссивный;
- в) фекально-оральный;
- г) контактный.

2. Как называют живые организмы, не способные существовать и размножаться вне клетки и представляющие биологическую опасность?

- а) бактерии;
- б) вирусы;
- в) спирохеты;
- г) радиолярии.

3. Отметьте заболевание, которым нельзя заразиться от больного человека:

- а) грипп;
- б) ветрянка;

- в) птичий грипп;
- г) свиной грипп.

4. Назовите путь передачи вируса бешенства:

- а) аэрогенный (воздушно-капельный);
- б) трансмиссивный;
- в) фекально-оральный;
- г) контактный.

5. Укажите путь передачи возбудителя дизентерии:

- а) аэрогенный (воздушно-капельный);
- б) трансмиссивный;
- в) фекально-оральный;
- г) контактный.

6. К грибам-паразитам растений не относится:

- а) гриб бурой ржавчины;
- б) спорынья;
- в) гриб фитогтора;
- г) сатанинский гриб.

7. Какие действия недопустимы при оказании первой помощи при укусе гадюки:

- а) отсасывание яда ртом;
- б) наложение жгута;
- в) выдавливание яда;
- г) фиксирование укушенной конечности.

8. Трансмиссивный путь передачи инфекционных заболеваний означает:

- а) передача инфекции с водой;
- б) через укусы насекомых;
- в) через органы дыхания;
- г) через поврежденные кожные покровы.

9. Клещи не являются переносчиками следующего заболевания:

- а) боррелиоз;
- б) энцефалит;
- в) пироплазмоз;
- г) столбняк.

10. К ядовитым растениям, влияющим на центральную нервную систему, не относится:

- а) дурман;
- б) белена;

- в) бузина;
- г) аконит.

11. Все методы уничтожения микроорганизмов под воздействием высокой температуры называются:

- а) тиндализацией;
- б) стерилизацией;
- в) пастеризацией;
- г) кипячением.

12. Уничтожение во внешней среде возбудителей заразных болезней называется:

- а) дезинсекция;
- б) дератизация;
- в) дезинфекция;
- г) дезактивация.

13. Массовое распространение инфекционного заболевания среди людей, значительно превышающее обычно регистрируемый на данной территории уровень заболеваемости называется:

- а) панэпидемией;
- б) эпизоотией;
- в) заболеванием;
- г) эпидемией.

14. Уничтожение грызунов, переносчиков инфекционных заболеваний – это:

- а) дезинфекция;
- б) дегазация;
- в) дератизация;
- г) дезинсекция.

15. Для каких пищевых продуктов вероятность содержания в них антибиотиков наименьшая?

- а) рыба океаническая;
- б) птица, выращенная на птицефабрике;
- в) говядина;
- г) свинина.

16. Экологически безопасная продукция:

- а) может содержать остаточное количество агрохимикатов;
- б) может содержать остаточное количество агрохимикатов, не превышающее ПДК;
- в) может содержать остаточное количество агрохимикатов, превышающее ПДК;

г) не должна содержать остаточного количества ядохимикатов.

17. Применение минеральных удобрений и пестицидов в агросистемах:

- а) значительно снижает загрязнение агроэкосистем;
- б) снижает загрязнение агроэкосистем;
- в) увеличивает загрязнение агроэкосистем;
- г) не оказывает влияния.

18. Какова максимальная суточная нитратная нагрузка на организм взрослого человека?

- а) 100 мг;
- б) 200 мг;
- в) 300 мг;
- г) 400 мг.

## **Тема 7. Обеспечение комфортных условий для жизни и деятельности человека**

1. Микроклимат на производстве зависит от:

- а) климата, сезона года, условий отопления и вентиляции;
- б) сезона года, условий отопления и вентиляции;
- в) теплофизических особенностей технологического процесса, климата, сезона года, условий отопления и вентиляции;
- г) условий отопления и вентиляции.

2. Что необходимо для нормального протекания физиологических процессов в организме?

- а) выделяемая организмом теплота должна частично отводиться в окружающую среду;
- б) выделяемая организмом теплота должна полностью отводиться в окружающую среду;
- в) выделяемая организмом теплота не должна отводиться в окружающую среду;
- г) выделяемая организмом теплота должна полностью отводиться в одежду человека.

3. Нарушение теплового баланса может привести к перегреву организма и:

- а) потере трудоспособности, быстрой утомляемости, потере сознания и тепловой смерти;
- б) к потере трудоспособности и возбуждению;
- в) быстрой утомляемости и обмороку;
- г) психозу, потере сознания и тепловой смерти.

4. Что входит в понятие «Параметры микроклимата»?



- а) температура и скорость движения воздуха;
- б) скорость воздуха, относительная влажность и атмосферное давление окружающего воздуха;
- в) относительная влажность и атмосферное давление окружающего воздуха;
- г) температура, скорость воздуха, относительная влажность и атмосферное давление окружающего воздуха.

5. При какой температуре работоспособность человека начинает падать?

- а) при температуре воздуха более 20°C ;
- б) при температуре воздуха более 30°C ;
- в) при температуре воздуха более 40°C ;
- г) при температуре воздуха более 50°C .

6. Какой должна быть относительная влажность при длительном пребывании людей в закрытых помещениях?

- а) 20 - 40 % ;
- б) 40 - 60 % ;
- в) 50 - 70 % ;
- г) 70 - 90 % .

7. Что делают в случаях нарушения водно-солевого баланса у людей, работающих в горячих цехах? Для восстановления водного баланса устанавливают:

- а) автоматы с газированной питьевой водой;
- б) автоматы с подсоленной (около 0,5 % NaCl) газированной питьевой водой;
- в) автоматы с кофе и чаем;
- г) автоматы с холодной питьевой водой.

8. Тепловое самочувствие человека, или тепловой баланс, в системе «человек - среда обитания» зависит от:

- а) интенсивности физической нагрузки организма;
- б) температуры окружающих предметов и интенсивности физической нагрузки организма;
- в) атмосферного давления, температуры окружающих предметов и интенсивности физической нагрузки организма;
- г) температуры среды, подвижности и относительной влажности воздуха, атмосферного давления, температуры окружающих предметов и интенсивности физической нагрузки организма.

9. Какова физиологическая потребность человека в воде?

- а) 0,5–1 литр в сутки;
- б) 2–3 литра в сутки;
- в) 3–4 литра в сутки;
- г) 5-6 литров в сутки.

10. Оптимальные (комфортные) условия труда обеспечивают:

- а) максимальную производительность труда и минимальную напряженность организма человека;
- б) минимальную производительность труда и максимальную напряженность организма человека;
- в) нормальную производительность труда и максимальную напряженность организма человека;
- г) максимальную производительность труда и максимальную напряженность организма человека.

11. Вредные условия труда (3-й класс) характеризуются наличием вредных производственных факторов, оказывающих неблагоприятное воздействие на организм работающего и/или его потомства и:

- а) не превышающих гигиенические нормативы;
- б) превышающих гигиенические нормативы;
- в) немного превышающих гигиенические нормативы;
- г) намного превышающие гигиенические нормативы.

12. Охрана труда - это:

- а) личная ответственность за безопасность труда;
- б) обеспечение безопасности жизнедеятельности учреждения;
- в) система сохранения жизни и здоровья работников в процессе трудовой деятельности;
- г) улучшение условий труда работников.

13. Гипертермией называется:

- а) перегрев организма выше допустимого уровня;
- б) переохлаждение организма;
- в) нарушение терморегуляции организма;
- г) получение ожогов.

14. Тепловая изоляция поверхностей с точки зрения безопасности труда служит для:

- а) энергосбережения;
- б) снижения опасности ожогов;
- в) улучшает условия работы криогенной техники;
- г) для улучшения работы оборудования.

15. Правильное и рациональное освещение способствует:

- а) повышению эффективности труда;
- б) повышению эффективности и безопасности труда, снижению утомления и травматизма, сохранению высокой работоспособности;
- в) снижению утомления;

г) безопасности труда.

16. Какое освещение осуществляется электрическими лампами?

- а) естественное освещение;
- б) местное освещение;
- в) общее освещение;
- г) искусственное освещение.

17. Минимальный уровень эвакуационного освещения в помещениях:

- а) 0,5 лк;
- б) 2 лк;
- в) 4 лк;
- г) 6 лк.

18. Величина, которой нормируется естественное освещение, называется:

- а) минимальная освещенность;
- б) коэффициент естественной освещенности;
- в) световой поток;
- г) сила света.

19. Освещенность измеряется в:

- а) люкс (лк);
- б) люмен (лм);
- в) кандела (кд);
- г) децибелах (дБ).

20. Какое освещение осуществляется за счет прямых и отраженных лучей Солнца?

- а) совмещенное освещение;
- б) местное освещение;
- в) естественное освещение;
- г) искусственное освещение.

## **Тема 8. Психофизиологические и эргономические основы безопасности**

1. Какая наука изучает человека в процессе трудовой деятельности?

- а) экономика;
- б) психология;
- в) эргономика;
- г) физиология.

2. Сколько фаз работоспособности существует?

- а) одна;

- б) две;
- в) три;
- г) четыре.

3. Какое из приведенных утверждений верно?

- а) наука БЖД является компонентом науки эргономики;
- б) обеспечение безопасности человека не является целью эргономики;
- в) наука эргономика является компонентом науки БЖД;
- г) науки эргономика и БЖД не связаны между собой.

4. Какой вид совместимости в эргономике предусматривает согласование органов управления механизмом с оптимальными возможностями человека в отношении прилагаемых усилий, скорости и точности движений?

- а) информационная;
- б) энергетическая;
- в) антропометрическая;
- г) технико-эстетическая.

5. Напряженность труда - это:

- а) характеристика трудового процесса, отражающая нагрузку на центральную нервную систему, органы чувств, эмоциональную сферу;
- б) опасный фактор рабочей среды;
- в) физический фактор трудового процесса;
- г) характеристика трудового процесса, отражающая нагрузку на опорно-двигательный аппарат.

6. Тяжелые работы – это:

- а) работы, отражающие нагрузку на функциональные системы организма, выполнение которых связано с тяжестью и напряженностью труда;
- б) напряженность труда с воздействием вредных и опасных факторов;
- в) работы, отражающие преимущественную нагрузку на опорно-двигательный аппарат и функциональные системы организма, выполнение которых связано с вовлечением одной трети мышечной массы человека;
- г) работы, отражающие преимущественную нагрузку на опорно-двигательный аппарат и функциональные системы организма, выполнение которых связано с вовлечением более чем двух третей мышечной массы человека.

7. Что относится к психофизиологическим опасным и вредным производственным факторам?

- а) физические и эмоциональные перегрузки, умственное перенапряжение, монотонность труда;
- б) электрический ток, кинетическая энергия движущихся машин и оборудования или их частей, повышенное давление паров или газов в

сосудах, недопустимые уровни шума, вибрации, инфра- и ультразвука, недостаточная освещенность, электромагнитные поля, ионизирующие излучения и др.;

- в) воздействия различных микроорганизмов, а также растений и животных;
- г) пониженная или повышенная температура.

8. Работа, связанная с воздействием нагрузки на верхние конечности, мышцы корпуса и ног при удерживании груза, при выполнении работы стоя или сидя, называется:

- а) динамическая;
- б) статическая;
- в) активная;
- г) пассивная.

9. Работоспособность – это:

- а) потенциальная возможность человека выполнять на протяжении заданного времени и с достаточной эффективностью работы определенного объема и качества;
- б) это наиболее сложный вид интеллектуального труда;
- в) самая высокая производительность труда;
- г) запредельная форма психического напряжения.

10. В какие дни недели отмечается статистически самая высокая производительность труда?

- а) понедельник, среда, пятница;
- б) вторник, пятница;
- в) вторник, среда и четверг;
- г) среда, суббота.

11. Цвет, оказывающий наиболее успокаивающее действие на нервную систему человека:

- а) синий;
- б) зеленый;
- в) оранжевый;
- г) белый.

12. Если плотность воспринимаемых сигналов не превышает 75 в час, то такая работа характеризуется как:

- а) суперлегкая;
- б) легкая;
- в) средней тяжести;
- г) тяжелая.

## Тема 9. Чрезвычайные ситуации и методы защиты в условиях их реализации

1. Руководителями ликвидации чрезвычайной ситуации являются:
  - а) руководители аварийно-спасательных служб и формирований, прибывшие в зону ЧС первыми;
  - б) руководители аварийно-спасательных служб и формирований, имеющие большой опыт работ по ликвидации ЧС;
  - в) руководители аварийно-спасательных служб и формирований, старшие по званию;
  - г) командиры нештатных аварийно — спасательных формирований, ближайшего объекта экономики.
  
2. Как называется прогнозирование возможных чрезвычайных ситуаций на несколько месяцев вперед?
  - а) долгосрочным;
  - б) среднесрочным;
  - в) краткосрочным;
  - г) постоянным.
  
3. Что понимают под ликвидацией чрезвычайных ситуаций?
  - а) создание материально-технических и финансовых резервов для жизнеобеспечения населения в условиях чрезвычайной ситуации;
  - б) аварийно-спасательные и другие неотложные работы, проводящиеся при возникновении чрезвычайной ситуации;
  - в) заблаговременную подготовку сил и средств МЧС к действиям при угрозе и возникновении чрезвычайной ситуации;
  - г) эвакуация населения.
  
4. Повышение устойчивости функционирования объектов экономики достигается:
  - а) проведением инженерно-технических, технологических и организационных мероприятий;
  - б) проведением организационных мероприятий;
  - в) снижением производственных мощностей и снижением объема выпускаемой продукции;
  - г) проведением инструктажа по ТБ.
  
5. Ликвидация локальной ЧС осуществляется силами и средствами:
  - а) граждан;
  - б) организаций;
  - в) органов местного самоуправления;
  - г) органов исполнительной власти субъекта РФ.

6. Чрезвычайные ситуации техногенного характера подразделяются на:

- а) локальные, местные, территориальные, региональные, федеральные, трансграничные;
- б) муниципальные, городские, районные, областные, всероссийские, всесоюзные;
- в) лесные, степные, горные, равнинные, речные, морские, ландшафтные;
- г) городские, деревенские, сельские, поселковые, лесные, степные, наземные, воздушные.

7. Для тушения пожара в электроустановках, находящихся под напряжением, можно использовать:

- а) воду;
- б) огнетушитель химически-пенный;
- в) огнетушитель углекислотный;
- г) огнетушитель порошковый.

8. Полное разрушение гражданских и промышленных зданий происходит при избыточном давлении во фронте воздушной ударной волны:

- а) более 10 кПа;
- б) более 50 кПа;
- в) более 100 кПа;
- г) более 5 мПа.

9. Поражающее действие ударной воздушной волны характеризуется параметрами:

- а) скоростным напором воздуха, термическим воздействием;
- б) длительностью воздействия, проникающей радиацией, световым импульсом;
- в) избыточным давлением, динамической нагрузкой;
- г) механическим воздействием, осколками боеприпаса.

10. Мероприятия по пожарной профилактике делятся на:

- а) организационные, режимные, технические и эксплуатационные;
- б) режимные, технические и эксплуатационные;
- в) организационные, технические и эксплуатационные;
- г) организационные, режимные, и эксплуатационные.

11. Действие порошковых составов на очаг возгорания заключается в:

- а) изоляции от доступа кислорода;
- б) разбавлении горючих компонентов смеси;
- в) уменьшении скорости реакции горения, разбиении фронта пламени;
- г) охлаждении очага горения, изоляции от доступа кислорода, охлаждении пламени, флегматизации процесса горения.

12. Обрушения зданий и сооружений сопровождается выделением \_\_\_\_\_ энергии:

- а) химической;
- б) физической;
- в) механической;
- г) световой.

13. Пожары в техногенной сфере подразделяются на:

- а) бытовые и производственные;
- б) лесные, торфяные, степные, подземные;
- в) сложные, тяжелые;
- г) мелкие, средние, крупные.

14. Взрыв всегда сопровождается:

- а) значительным дробящим действием;
- б) световой вспышкой, резким звуком и неприятным запахом;
- в) большим количеством выделяемой энергии;
- г) большим количеством выделяемого дыма и пыли.

15. Неконтролируемый, стихийно развивающийся процесс горения, сопровождающийся уничтожением материальных ценностей и создающий опасность для жизни людей, называется:

- а) огнем;
- б) возгоранием;
- в) пожаром;
- г) вспышкой.

16. Наиболее тяжелые поражения при взрыве получают люди, находящиеся в момент прихода ударной волны:

- а) вне укрытий в положении стоя;
- б) вне укрытий в положении сидя;
- в) вне укрытий в положении пригнувшись;
- г) вне укрытий в положении сидя или пригнувшись.

17. К взрывоопасным объектам относятся:

- а) склады для хранения бытовой химии;
- б) предприятия оборонной промышленности;
- в) пожароопасные объекты;
- г) предприятия сферы обслуживания.

18. К основным поражающим факторам пожара относятся:

- а) осколочные поля;
- б) высокая концентрация кислорода;
- в) воздействие взрывной волны;



г) огонь и искры.

19. Современным средством поражения людей является:

- а) ионизирующее излучение;
- б) ядерное оружие;
- в) радиационное заражение;
- г) бактериологическое заражение.

20. Однократным считается облучение, полученное:

- а) разовое непрерывное облучение;
- б) в течение первых суток;
- в) в течение первых четырех суток;
- г) за время до одного месяца.

21. Ядерное оружие – это:

- а) оружие, поражающее действие которого основано на энергии, выделяющейся при ядерных реакция деления тяжелых ядер некоторых нуклидов урана или плутония или при термоядерных реакциях синтеза ядер тяжёлых изотопов водорода — дейтерия и трития;
- б) взрыв с выделением большого количества энергии в виде избыточного давления, тепла и проникающей радиации;
- в) оружие, поражающее действие которого основано на выделении радиоактивного излучения;
- г) оружие, поражающее действие которого основано на отравляющем действии химических веществ на организм человека.

22. Виды ядерных взрывов:

- а) наземный, высокий воздушный, надводный и подводный;
- б) наземный, подземный, воздушный, высокий воздушный, надводный;
- в) воздушный, высокий воздушный, надводный;
- г) наземный, подземный, воздушный, высокий воздушный, надводный и подводный.

23. Поражающее воздействие ионизирующего излучения на человека характеризуется:

- а) дозой облучения;
- б) мощностью дозы облучения;
- в) мощностью лучистой энергии;
- г) площадью радиоактивных загрязнений.

24. Укажите поражающий фактор ядерного взрыва, не оказывающий воздействия на человека:

- а) проникающая радиация;
- б) электромагнитный импульс;

- в) световое излучение;
- г) ударная волна.

25. Эффективной защитой от гамма-излучения является:

- а) древесина;
- б) вода;
- в) железобетон;
- г) лист бумаги.

26. Защиту от внешнего облучения радиоактивными продуктами могут обеспечить:

- а) защитные сооружения;
- б) комбинезоны;
- в) противогазы;
- г) автотранспорт.

27. Для защиты щитовидной железы необходимо применять:

- а) аскорбиновую кислоту;
- б) таблетированный йодистый калий;
- в) аспирин;
- г) этиловый спирт.

28. Снижение уровня радиации на следе радиоактивного облака определяет:

- а) химические свойства радионуклидов;
- б) температура окружающей среды;
- в) периоды полураспада радионуклидов;
- г) характер местности.

29. Поражающие свойства радиоактивных веществ зависят от:

- а) социальных факторов;
- б) периода полураспада;
- в) внешних факторов;
- г) химических факторов.

30. Проникающая радиация может вызвать у людей:

- а) лучевую болезнь;
- б) поражение центральной нервной системы;
- в) поражение опорно-двигательного аппарата;
- г) нарушение памяти.

31. Население, попавшее в зону распространения радиоактивного облака, подвергается \_\_\_\_\_ облучению.

- а) только внутреннему;
- б) только внешнему;

- в) внутреннему и внешнему;
- г) смешанному.

32. Радиационные аварии по масштабам делятся на:

- а) локальные, местные, общие;
- б) малые, большие, катастрофические;
- в) частные, общие, глобальные;
- г) общие, национальные, территориальные.

33. Наибольшую опасность радиоактивное воздействие представляет после выпадения в течение:

- а) первых часов;
- б) первые сутки;
- в) в течение 3-х суток;
- г) в течение недели.

34. По токсическому действию на организм окись углерода относят к следующей группе опасных химических веществ:

- а) удушающие;
- б) общедовитые;
- в) нейротропные;
- г) удушающе-нейротропные.

35. По токсическому действию на организм аммиак относят к следующей группе опасных химических веществ:

- а) удушающие;
- б) общедовитые;
- в) нейротропные;
- г) удушающе-нейротропные.

36. Концентрация отравляющих веществ, вызывающая начальные симптомы поражения является:

- а) пороговой;
- б) смертельной;
- в) предельно допустимой;
- г) экологически безопасной.

37. Пути проникновения в организм иприта:

- а) органы дыхания;
- б) перрорально;
- в) кожно-резорбтивный и открытые раны;
- г) через одежду.

38. Отравляющее действие химического оружия на организм человека основано на:

- а) токсикологическом действии;
- б) заражающем действии;
- в) физическом действии;
- г) биологическом действии.

39. Дезактивация представляет собой:

- а) процесс по удалению опасных химических веществ с поверхности;
- б) комплекс мер или процесс по обезвреживанию и/или удалению опасных химических веществ с поверхности или из объема загрязненных объектов;
- в) процесс уничтожения или удаления возбудителей инфекционных болезней;
- г) удаление или снижение уровня радиоактивного загрязнения с какой-либо поверхности или из какой-либо среды.

40. Важнейшей характеристикой опасности опасных химических веществ является:

- а) токсичность;
- б) агрессивность;
- в) стойкость;
- г) летучесть.

41. Пути проникновения опасных химических веществ:

- а) кожные покровы и ранения, желудочно-кишечный тракт, слизистые оболочки;
- б) органы дыхания, желудочно-кишечный тракт, слизистые оболочки;
- в) ранения, желудочно-кишечный тракт, слизистые оболочки;
- г) органы дыхания, кожные покровы и ранения, желудочно-кишечный тракт, слизистые оболочки.

42. Очагом химического поражения называют:

- а) территорию, в пределах которой в результате воздействия опасных химических веществ произошли массовые поражения людей, сельскохозяйственных животных и растений;
- б) территорию, в пределах которой распространилось концентрации опасного химического вещества выше пороговых;
- в) территорию, в пределах которой распространилось химическое заражение окружающей среды;
- г) территорию, в пределах которой распространилось разлившее опасное химическое вещество.

43. Авария, сопровождающаяся разливом или выбросом аварийно химически опасного вещества (АХОВ), способны привести к гибели или заражению

людей, продовольствия, сельскохозяйственных животных и растений называется:

- а) биологической;
- б) химической;
- в) радиологической;
- г) гидрологической.

44. Предприятия, занимающиеся обеззараживанием воды и очисткой промышленных и бытовых отходов, относятся к \_\_\_\_\_ объектам.

- а) пожароопасным;
- б) взрывоопасным;
- в) химически опасным;
- г) радиационноопасным.

45. К химически опасным объектам не относятся:

- а) хранилища радиоактивных отходов;
- б) хранилища лакокрасочных продуктов;
- в) предприятия оборонной промышленности;
- г) предприятия нефтеперерабатывающей промышленности.

46. Максимальная концентрация аварийно химически опасного вещества (АХОВ), не оказывающая вредного влияния на здоровье человека, называется:

- а) предельно допустимой;
- б) разумно допустимой;
- в) частично допустимой;
- г) допустимой.

47. Специфическое противоядие, используемое для профилактики и лечения людей, пораженных ОВ, называется:

- а) индивидуальный противохимический пакет;
- б) антидот;
- в) изолирующие средства;
- г) дегазирующие составы.

48. ЧС на гидродинамических опасных объектах, в результате которых могут произойти катастрофические затопления, называются:

- а) авариями на пожаро - взрывоопасных объектах, в результате которых может произойти заражение воды;
- б) авариями, связанными с резким повышением уровня воды в водоемах, вызывающие нарушения привычной жизнедеятельности людей;
- в) авариями на химически опасных объектах, в результате которых может произойти заражение воды;
- г) гидродинамическими авариями.

49. Сооружения или естественные образования, создающие разницу уровней воды до и после них, называются:

- а) затором;
- б) гидродинамически опасным объектом;
- в) пороговым механизмом;
- г) порогом паводка.

50. К биологическим средствам поражения относятся:

- а) бактерии, вирусу, риккетсии, грибки;
- б) животные;
- в) насекомые;
- г) птицы.

51. К биологически опасным объектам относятся:

- а) ВИЧ-инфекция;
- б) возбудитель туберкулеза (палочка Коха);
- в) споры сибирской язвы;
- г) возбудители птичьего гриппа.

52. Система противоэпидемиологических и режимных мероприятий, направленных на полную изоляцию очага заражения от окружающего населения и ликвидацию инфекционных заболеваний в нем, называется:

- а) санитарно-профилактическими мероприятиями;
- б) вынужденными санитарными мероприятиями;
- в) предупредительными санитарными мероприятиями;
- г) карантином.

53. ЧС природного характера могут происходить:

- а) независимо друг от друга;
- б) под воздействием антропогенных факторов;
- в) только во взаимодействии друг с другом;
- г) независимо друг от друга и во взаимодействии.

54. Наука, изучающая землетрясения, называется:

- а) топографией;
- б) гидрологией;
- в) сейсмологией;
- г) геологией.

55. Какой параметр землетрясений оценивают по шкале Рихтера?

- а) глубину очага землетрясения;
- б) объем смещающихся пород;
- в) количество энергии, высвободившееся в очаге землетрясения;

г) интенсивность.

56. Точка на поверхности земли, находящаяся над фокусом землетрясения, называется:

- а) эпицентром;
- б) гипоцентром;
- в) метеоцентром;
- г) разломом.

57. К предупредительным антисейсмическим мероприятиям не относится:

- а) идентификация предвестников землетрясения;
- б) усиление зданий и сооружений;
- в) изучение природы землетрясений;
- г) необычное поведение животных.

58. Какой способ защиты нужно использовать при внезапном землетрясении?

- а) встать в центр комнаты;
- б) спуститься вниз по лестнице;
- в) спуститься вниз на лифте;
- г) встать в дверном проеме.

59. Какие землетрясения самые опасные? С глубиной очага:

- а) до 100 км;
- б) 100-200 км;
- в) 200-300 км;
- г) > 300 км.

60. Наибольшую опасность при извержении вулкана представляют:

- а) взрывная волна и разброс обломков;
- б) водяные и грязекаменные потоки;
- в) резкие колебания температуры;
- г) тучи пепла и газов.

61. Как называется смещение масс горных пород по склону под воздействием собственного веса и различной дополнительной нагрузки?

- а) сель;
- б) оползень;
- в) лавина;
- г) провалы.

62. Наиболее безопасным местом в случае схода оползней, селей, обвалов и лавин, являются:

- а) ущелья и выемки между горами;
- б) склоны гор, где оползневые процессы не очень интенсивны;

- в) возвышенности, расположенные с противоположной стороны селевого направления;
- г) подножие склона.

63. Что нельзя делать в доме сразу после спада воды от наводнения?

- а) проветривать помещение;
- б) просушивать подмокшие вещи;
- в) включать электричество и газ;
- г) открывать кран водопровода.

64. При внезапном наводнении до прибытия помощи следует:

- а) занять ближайшее возвышенное место и оставаться до схода воды, при этом подавать сигналы, позволяющие вас обнаружить;
- б) оставаться на месте и ждать указаний по телевидению (радио), при этом вывесить белое или цветное полотнище;
- в) по возможности покинуть помещение и ждать на улице, подавая световые и звуковые знаки о помощи;
- г) по возможности покинуть помещение и ждать помощи на улице.

65. Ветер большой разрушительной силы, значительной продолжительности и скоростью от 32 м/с и более называется:

- а) вихрем;
- б) торнадо;
- в) ураганом;
- г) смерчем.

66. Для оценки силы ветра в баллах пользуются шкалой:

- а) Меркалли;
- б) Бофорта;
- в) Амбрейсиза;
- г) МСК-64.

67. К неверным действиям человека, оказавшегося в зоне степного пожара, относится:

- а) попытка покинуть место пожара перпендикулярно направлению ветра;
- б) ожидание помощи;
- в) попытка покинуть место пожара и дышать через мокрый платок (шарф);
- г) попытка обойти зону пожара, если её обойти невозможно, то преодолеть границу огня против направления ветра.

68. Какое явление относится к низовому пожару?

- а) когда охвачен огнем верхний полог леса;
- б) когда пламя достигает высоты 50-150 см;
- в) горение торфяных болот;



г) полное выгорание лесного массива.

69. Какое из утверждений неверно? В грозу опасно:

- а) находиться в водоеме;
- б) открывать окна;
- в) находиться в автомобиле;
- г) укрываться под одиноко стоящими деревьями.

70. Противорадиационное укрытие защищает от:

- а) проникающей радиации;
- б) химического и бактериологического оружия;
- в) ударной волны, радиоактивного заражения и химического оружия;
- г) светового излучения и электромагнитного импульса.

71. Убежища представляют собой:

- а) помещения в жилых домах;
- б) оборудованные помещения в заглубленной части здания;
- в) недостроенные промышленные объекты;
- г) подвалы в жилых помещениях.

72. Двери на путях эвакуации должны открываться:

- а) влево;
- б) направо;
- в) по направлению выхода из зданий;
- г) по направлению входа в здание.

## **Тема 10. Управление безопасностью жизнедеятельности**

1. В соответствии с законом РФ «О защите населения и территорий от ЧС природного и техногенного характера», ЧС классифицируются в зависимости от:

- а) количества пострадавших людей;
- б) от размера материального ущерба;
- в) от границ зоны распространения ЧС;
- г) от всего вышеперечисленного.

2. В соответствии с постановлением Правительства от 21.5.07 г. № 304 ЧС, территория которой не выходит за пределы территории одного субъекта Российской Федерации, называется:

- а) ЧС локального характера;
- б) ЧС муниципального характера;
- в) ЧС регионального характера;
- г) ЧС федерального характера.

3. РСЧС включает в себя:

- а) региональные и объектовые подсистемы;
- б) федеральные и муниципальные подсистемы;
- в) территориальные и функциональные подсистемы;
- г) межрегиональные и территориальные подсистемы.

4. Служба, осуществляющая государственный надзор за выполнением СанПиН, называется:

- а) Роспотребнадзор;
- б) Федеральная инспекция труда;
- в) Техническая инспекция труда профсоюза работников народного образования и науки;
- г) Министерство образования РФ.

5. Законодательным документом по охране труда является:

- а) Уголовно-процессуальный кодекс;
- б) Налоговый кодекс;
- в) Трудовой кодекс РФ;
- г) Таможенный кодекс.

6. Право гражданина на труд в условиях, отвечающих требованиям безопасности и гигиены, изложено в ст. 37:

- а) Административно-процессуального кодекса;
- б) Конституции РФ;
- в) Земельного кодекса;
- г) Семейного кодекса.

7. Согласно Трудовому кодексу РФ, запрещено применение труда лиц моложе \_\_\_\_\_ лет на тяжелых работах с вредными и опасными условиями труда

- а) 16 лет;
- б) 18 лет;
- в) 20 лет;
- г) 21 год.

8. Система сохранения жизни и здоровья работников в процессе трудовой деятельности, включающая в себя правовые, социально-экономические, организационно-технические, лечебно-профилактические и иные мероприятия – это:

- а) охрана труда;
- б) профсоюзная организация;
- в) правовые основы производственной безопасности;
- г) государственный санитарно-эпидемиологический надзор.

9. Система наблюдения, оценки, прогноза и управление изменениями состояния окружающей среды под влиянием антропогенного воздействия называется:

- а) безопасность жизнедеятельности;
- б) экология;
- в) контроль или мониторинг качества природной среды;
- г) контроль или мониторинг антропогенной деятельности.

10. Система правовых, социальных и экономических гарантий, обеспечивающих каждому работнику право на безопасный труд, сохранение здоровья в процессе труда, а также экономическую защиту и поддержку работника и его семьи в случае временной или стойкой утраты трудоспособности в связи с заболеванием или несчастным случаем на производстве – это:

- а) социальная защита работника;
- б) экологическая защита;
- в) материальная защита работника;
- г) медицинская защита работника.

11. Назвать закон, определяющий права и обязанности граждан России в области защиты от ЧС:

- а) Федеральный закон «О гражданской обороне»;
- б) Федеральный закон «Об обороне»;
- в) закон Российской Федерации «О безопасности»;
- г) Федеральный закон «О защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера».

12. 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) федеральный закон «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения»;
- г) система стандартов «Охрана природы».

13. В каком Законе РФ впервые было провозглашено право человека на благоприятную окружающую среду?

- а) «О защите прав потребителя»;
- б) «Об охране окружающей природной среды»;
- в) «О безопасности»;
- г) «Об охране окружающей среды».

14. Экологический мониторинг – это:

- а) наблюдение за состоянием окружающей среды;

- б) прогноз экологической ситуации;
- в) система наблюдений, анализа и прогноза состояния окружающей среды;
- г) анализ получаемых данных о состоянии окружающей среды.

15. Закон РФ об охране окружающей среды был принят:

- а) в 1968 г. ;
- б) в 1991 г.;
- в) в 1995 г. ;
- г) в 2002 г.

16. Каким законодательным актом определены принципы экологической экспертизы:

- а) Федеральными законами «Об охране окружающей среды» и «Об экологической экспертизе»;
- б) Федеральным законом «Об охране окружающей среды»;
- в) Федеральным законом «Об экологической экспертизе»;
- г) Конституцией РФ.

17. Какая международная организация осуществляет контроль за ядерными материалами и недопущением их использования в военных целях?

- а) МАГАТЭ ;
- б) ЮНЕСКО;
- в) ОПЕК;
- г) ГРИНПИС.

18. Государственный доклад о состоянии окружающей природной среды разрабатывается и распространяется:

- а) ежемесячно;
- б) ежеквартально;
- в) ежегодно;
- г) по мере необходимости в зависимости от изменения состояния окружающей природной среды.

19. Субъектом государственного специального (надведомственного) экологического контроля является:

- а) Министерство природных ресурсов и экологии РФ;
- б) Президент РФ;
- в) Правительство РФ;
- г) Федеральное собрание.

20. Участки территории РФ, где происходят устойчивые отрицательные изменения в окружающей среде, угрожающие здоровью населения, состоянию естественных экологических систем, признаются зонами:

- а) экологической опасности;

- б) отчуждения;
- в) чрезвычайной экологической ситуации;
- г) экологического бедствия.

21. Если правила, установленные международным договором РФ в области охраны окружающей среды, противоречат правилам Федерального закона «Об охране окружающей среды», то в этом случае применяются правила и нормы:

- а) Федерального закона;
- б) международного договора;
- в) Конституции РФ;
- г) в зависимости от территории, на которой они применяются.

22. Наиболее полно определяет экологические права и обязанности субъектов экологического права:

- а) Федеральный закон «Об охране окружающей среды» ;
- б) Конституция РФ;
- в) Гражданский кодекс РФ;
- г) Федеральный закон «Об охране окружающей природной среды».

23. Санитарно-гигиеническое нормирование относится к задачам:

- а) Министерства природных ресурсов РФ;
- б) Министерства здравоохранения и социального развития РФ;
- в) Федерального надзора России по ядерной и радиационной безопасности;
- г) Министерства сельского и лесного хозяйства.

24. Федеральный закон "О безопасности" определяет понятие безопасности как:

- а) систему правовых, социально - экономических, научно - технических, санитарно гигиенических и других мер, направленных на обеспечение жизненно важных интересе личности, общества и государства;
- б) область научных знаний, в которой изучаются опасности, угрожающие человеку и природно-техногенной среде, закономерности их проявления, способы предупреждению и защиты от них;
- в) состояние защищенности человека, природной и техногенной среды;
- г) состояние защищенности жизненно важных интересов личности, общества и государства от внутренних и внешних угроз.

25. Экономическое стимулирование включает:

- а) обязательные платежи за нарушение правил техники безопасности;
- б) плату за загрязнение окружающей среды;
- в) снижение налогов на экологически чистую продукцию;
- г) увеличение налоговых платежей за несоблюдение санитарно-гигиенических нормативов.

26. Страхование - это:

- а) выделение из бюджета денежных средств, предназначенных для возмещения ущерба, вызванного неблагоприятными событиями;
- б) возмещения ущерба пострадавшему, вызванного неблагоприятными событиями, за счет средств виновного физического или юридического лица;
- в) добровольное или обязательное отчисление средств физическими или юридическими лицами во внебюджетные фонды;
- г) создание за счет денежных средств предприятий, организаций, граждан специальных резервных фондов, предназначенных для возмещения ущерба, вызванного неблагоприятными событиями.

27. Производственный контроль в области безопасности осуществляют следующие органы:

- а) органы прокуратуры;
- б) объединения граждан;
- в) Министерства и ведомства;
- г) профсоюзы.

28. Какой закон Российской Федерации закрепил права граждан на охрану здоровья, на благоприятную окружающую среду, достоверную информацию о ее состоянии, на возмещение ущерба, причиненного здоровью или имуществу?

- а) Трудовой кодекс;
- б) Федеральный закон «О защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера»;
- в) Конституция РФ;
- г) Федеральный закон «О безопасности».

29. В каком законе Российской Федерации определены задачи в области гражданской обороны и правовые основы их осуществления?

- а) В Законе Российской Федерации «О безопасности»;
- б) В Федеральном законе «О гражданской обороне»;
- в) В Федеральном законе «О защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера»;
- г) В Федеральном законе «О пожарной безопасности».

30. В каком нормативном правовом акте отображены основные принципы защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций?

- а) В Законе Российской Федерации «О безопасности»;
- б) В Федеральном законе «О гражданской обороне»;
- в) В Федеральном законе «О пожарной безопасности»;
- г) В Федеральном законе «О защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера».

## ОТВЕТЫ НА ТЕСТОВЫЕ ЗАДАНИЯ

Тема 1	Тема 2	Тема 3	Тема 4	Тема 5	Тема 6	Тема 7	Тема 8	Тема 9		Тема 10
1 - в	1 - а	1 - б	1 - в	1 - в	1 - а	1 - в	1 - в	1 - а	37 - в	1 - г
2 - в	2 - в	2 - в	2 - а	2 - б	2 - б	2 - б	2 - в	2 - а	38 - а	2 - в
3 - б	3 - а	3 - б	3 - б	3 - г	3 - в	3 - а	3 - в	3 - б	39 - г	3 - в
4 - в	4 - в	4 - б	4 - а	4 - а	4 - г	4 - г	4 - б	4 - а	40 - а	4 - а
5 - в	5 - г	5 - г	5 - в	5 - б	5 - в	5 - б	5 - а	5 - б	41 - г	5 - в
6 - г	6 - а	6 - а	6 - г	6 - в	6 - г	6 - б	6 - г	6 - а	42 - б	6 - б
7 - г	7 - а	7 - б	7 - г	7 - г	7 - б	7 - б	7 - а	7 - г	43 - б	7 - б
8 - б	8 - в	8 - г	8 - б	8 - б	8 - б	8 - г	8 - б	8 - б	44 - в	8 - а
9 - в	9 - а	9 - г	9 - в	9 - б	9 - г	9 - б	9 - а	9 - в	45 - а	9 - в
10 - г	10 - в	10 - в	10 - а	10 - г	10 - в	10 - а	10 - в	10 - а	46 - а	10 - а
11 - б		11 - а	11 - а	11 - в	11 - в	11 - б	11 - б	11 - г	47 - б	11 - г
12 - в		12 - в	12 - в	12 - б	12 - в	12 - в	12 - б	12 - в	48 - г	12 - в
13 - г			13 - б	13 - в	13 - г	13 - а		13 - г	49 - б	13 - б
14 - б			14 - в	14 - г	14 - в	14 - б		14 - в	50 - а	14 - в
15 - г			15 - б	15 - б	15 - а	15 - б		15 - в	51 - в	15 - г
16 - г			16 - в	16 - а	16 - б	16 - г		16 - а	52 - г	16 - а
17 - в			17 - б	17 - г	17 - в	17 - а		17 - б	53 - г	17 - а
18 - а			18 - б	18 - в	18 - в	18 - б		18 - г	54 - в	18 - в
19 - г			19 - б	19 - б		19 - а		19 - б	55 - в	19 - а
20 - в			20 - а	20 - а		20 - в		20 - в	56 - а	20 - г
21 - в			21 - б	21 - в				21 - а	57 - г	21 - б
22 - б			22 - в	22 - б				22 - г	58 - г	22 - а
23 - г			23 - а	23 - а				23 - а	59 - а	23 - б
24 - а			24 - в	24 - в				24 - б	60 - г	24 - г
25 - г			25 - а	25 - в				25 - в	61 - б	25 - в
26 - б			26 - г	26 - а				26 - а	62 - в	26 - в
27 - б			27 - г	27 - б				27 - б	63 - в	27 - в
28 - г			28 - г	28 - б				28 - в	64 - а	28 - в
29 - а			29 - а	29 - г				29 - б	65 - в	29 - б
			30 - б					30 - а	66 - б	30 - г
			31 - б					31 - в	67 - б	
			32 - в					32 - а	68 - б	
			33 - б					33 - а	69 - в	
			34 - в					34 - б	70 - а	
								35 - г	71 - б	
								36 - а	72 - в	

Учебное издание

Гребенюк Людмила Владимировна

Степанов Михаил Владимирович

**ТЕСТОВЫЕ ЗАДАНИЯ**

по дисциплине «Безопасность жизнедеятельности»  
(учебное пособие для студентов СГУ всех форм обучения)

САРАТОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ Н. Г. ЧЕРНЫШЕВСКОГО