

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

**В.Н. Карцев, О.А. Черкасова, В.З. Углонова,  
К.Е. Панкин, А.Ф. Крылов, С.И. Каневец**

**Тесты**  
**по безопасности жизнедеятельности.**  
**Защита населения и территорий в**  
**чрезвычайных ситуациях**

***Учебное пособие***

**Саратов,  
2012**

УДК 614.8+623.459.6+623.459.8

**Карцев В.Н., Черкасова О.А., Углонова В.З., Панкин К.Е.,  
Крылов А.Ф., Каневец С.И**

**Тесты по безопасности жизнедеятельности. Защита населения и территорий в чрезвычайных ситуациях: Учебное пособие. – Саратов, 2012. – 73 с.**

В пособии представлены тестовые задания по дисциплине БЖД (раздел 3) «Защита населения и территорий в чрезвычайных ситуациях» для самостоятельного контроля знаний студентов.

Учебное пособие предназначено для студентов очных и заочных отделений ВУЗов и ВТУЗов, обучающихся по специальности 280103 «Защита в чрезвычайных ситуациях» и направлению подготовки 280700 «Техносферная безопасность» и другим техническим и гуманитарным направлениям и специальностям, интересующимся вопросами безопасности жизнедеятельности.

**Рекомендуют к печати:**

**Кафедра физики катастроф и чрезвычайных ситуаций  
Института химии (ФГБОУ ВПО «Саратовский государственный  
университет имени Н.Г. Чернышевского»)**

## Тема 1. Чрезвычайные ситуации

### 1. Классификация чрезвычайных ситуаций по сфере возникновения:

- а) – в промышленности;
  - на транспорте;
  - в лесном хозяйстве;
  - в сельском хозяйстве;
  - в жилищно-коммунальной сфере;
  - в строительстве;
- б) – внезапные;
  - быстрорастпространяющиеся;
  - умеренные;
  - медленные;
- в) – экологические;
  - природные;
  - техногенные;
  - военные.
- г) – число пострадавших;
  - число людей, у которых нарушены условия жизни;
  - материальный ущерб;
  - границы зон распространения поражающих факторов.

### 2. Какое понятие отражает материальные потери из-за остановки хозяйственной деятельности и упущенной выгоды?

- а) прямой ущерб;
- б) косвенный ущерб;
- в) потери.

### 3. Как называется выход из строя людей при ЧС из-за гибели, травм и болезней?

- а) ущерб;
- б) потери.

### 4. Как называется совокупность обстоятельств, порождающих гипотетическую опасность, которая может в перспективе превратиться в непосредственную опасность?

- а) вызовом;
- б) угрозой;
- в) опасностью.

### 5. Что положено в основу классификации чрезвычайных ситуаций по масштабам?

- а) сложность обстановки;
- б) количество пострадавших людей и размеры очагов поражения;
- в) тип и вид событий, лежащих в основе чрезвычайной ситуации.

**6. 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.

**7. 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 среде.

**8. Какой процент от общего количества техногенных аварий и катастроф составляют аварии на транспорте?**

- а) 2 – 3%;
- б) 3 – 5%;
- в) 10 – 14%;
- г) 20 – 25%.

**9. 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.

**10. К какому виду чрезвычайных событий относятся землетрясения?**

- а) геофизическому;
- б) метеорологическому;
- в) гидрологическому.

**11. Что представляет для России наибольшую опасность?**

- а) смерчи;
- б) наводнения;
- в) землетрясения;
- г) оползни и обвалы.

**12. Разрушительное явление, вследствие которого возникла чрезвычайная ситуация, называют:**

- а) бедствием;
- б) стихийным бедствием;
- в) аварией;
- г) катастрофой;

**13. Разрушительное явление, повлекшее ЧС регионального или глобального масштаба, называют:**

- а) катастрофой;
- б) ЧС техногенного характера;
- в) аварией;
- г) экстремальной ситуацией.

**14. Чрезвычайная ситуация, распространение последствий которой ограничено несколькими областями, называется:**

- а) региональной;
- б) местной;
- в) объектовой;
- г) локальной.

**15. Ограничение распространения ЧС называют:**

- а) локализацией;
- б) ликвидацией;
- г) обсервацией;
- д) демеркуризацией.

**16. Наука о классификации опасности и систематизации сложных явлений, понятий, объектов:**

- а) таксономия опасности;
- б) номенклатура опасности;
- в) идентификация опасности;
- г) квантификация.

**17. Техносфера – это:**

- а) часть биосферы, коренным образом преобразованная человеком в технические и техногенные объекты;

- б) нижняя часть атмосферы, которой достигли аэрозольные выбросы промышленных предприятий;
- в) часть гидросферы, загрязнённая сбросными стоками гидроэлектростанций и жидкими отходами производств;
- г) нижняя часть литосферы, населённая живыми организмами.

**18. Тепличный эффект на планете создаётся за счёт:**

- а) повышения концентрации ряда газообразных веществ в земной атмосфере;
- б) принятия мер против использования веществ, разрушающих озоновый слой земли;
- г) повышения концентрации техногенных радиоактивных веществ в земной атмосфере;
- д) повышенной активности деятельности Солнца и других небесных светил.

**19. Как называется система, одним из элементов которой является человек?**

- а) эргатической;
- б) антропометрической;
- в) двухкомпонентной;
- г) трехкомпонентной.

**20. Социальной называется опасность, исходящая от:**

- а) человеческого общества;
- б) окружающей среды;
- в) микроорганизмов;
- г) техносферы.

**21. 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.

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

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

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

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

**24. 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.

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

- а) заключением государственной экспертизы;
- б) декларацией;
- в) лицензией.

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

- а) материальным обеспечением;
- б) жизнеобеспечением;
- в) техническим обеспечением;
- г) финансовым обеспечением.

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

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

**28. Основное отличие экстремальных ситуаций от чрезвычайных:**

- а) в масштабности и тяжести последствий;
- б) в повторяемости;
- в) в экзотичности;
- г) в психологических переживаниях.

**29. Зона ЧС:**

- а) территория, на которой сложилась ЧС;
- б) зона эвакуации людей на более безопасные территории;
- г) зона снижения размеров ущерба окружающей природной среды.

### **30. Предотвращаемые ЧС**

- а) техногенные, социальные;
- б) природные;
- в) комбинированные;
- г) космические.

### **31. Внешние причины возникновения ЧС**

- а) стихийные бедствия, терроризм, войны;
- б) эпидемия, эпизоотии, эпифитотии;
- в) социально- психологические;
- г) физический и моральный износ оборудования.

### **32. Классификация чрезвычайных ситуаций по скорости распространения:**

- а) – в промышленности;
  - на транспорте;
  - в лесном хозяйстве;
  - в сельском хозяйстве;
  - в жилищно-коммунальной сфере;
  - в строительстве;
- б) – внезапные;
  - быстрорастпространяющиеся;
  - умеренные;
  - медленные;
- в) – экологические;
  - природные;
  - техногенные;
  - военные;
- г) – число пострадавших;
  - число людей, у которых нарушены условия жизни;
  - материальный ущерб;
  - границы зон распространения поражающих факторов.

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

- а) предупреждением ЧС;
- б) предотвращением ЧС.

### **34. Как называется прогнозирование возможных чрезвычайных ситуаций на несколько месяцев вперед?**

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

**35. 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.

**36. К мерам по предупреждению ЧС относится:**

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

**37. Что понимают под ликвидацией чрезвычайных ситуаций?**

- а) аварийно-спасательные и другие неотложные работы, проводящиеся при возникновении чрезвычайной ситуации;
- 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.

**38. 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.

**39. 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 чрезвычайной ситуации.

**40. 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.

**41. 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.

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

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

**Таблица 1. Правильные ответы к вопросам темы 1 «Чрезвычайные ситуации»**

<b>Номер вопроса</b>	<b>Правильный ответ</b>	<b>Номер вопроса</b>	<b>Правильный ответ</b>
<b>1</b>	<b>а</b>	<b>22</b>	<b>а</b>
<b>2</b>	<b>б</b>	<b>23</b>	<b>в</b>
<b>3</b>	<b>б</b>	<b>24</b>	<b>б</b>
<b>4</b>	<b>а</b>	<b>25</b>	<b>б</b>
<b>5</b>	<b>б</b>	<b>26</b>	<b>г</b>
<b>6</b>	<b>а</b>	<b>27</b>	<b>а</b>
<b>7</b>	<b>а</b>	<b>28</b>	<b>а</b>
<b>8</b>	<b>в</b>	<b>29</b>	<b>а</b>
<b>9</b>	<b>в</b>	<b>30</b>	<b>а</b>
<b>10</b>	<b>а</b>	<b>31</b>	<b>а</b>
<b>11</b>	<b>б</b>	<b>32</b>	<b>б</b>
<b>12</b>	<b>б</b>	<b>33</b>	<b>а</b>
<b>13</b>	<b>а</b>	<b>34</b>	<b>б</b>
<b>14</b>	<b>а</b>	<b>35</b>	<b>г</b>
<b>15</b>	<b>а</b>	<b>36</b>	<b>а</b>
<b>16</b>	<b>а</b>	<b>37</b>	<b>а</b>
<b>17</b>	<b>а</b>	<b>38</b>	<b>в</b>
<b>18</b>	<b>а</b>	<b>39</b>	<b>в</b>
<b>19</b>	<b>б</b>	<b>40</b>	<b>б</b>
<b>20</b>	<b>а</b>	<b>41</b>	<b>б</b>
<b>21</b>	<b>б</b>	<b>42</b>	<b>в</b>

## **Тема 2. Единая государственная система по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций**

**1. 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.

**2. 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.

**3. На какой режим работы переходит РСЧС при ухудшении радиационной, химической или сейсмической обстановки?**

- а) повседневной деятельности;
- б) повышенной готовности;
- в) чрезвычайный режим.

**4. Подлежат ли защите от чрезвычайных ситуаций и их последствий иностранные граждане и лица без гражданства, находящиеся на территории России?**

- а) да;
- б) нет.

**5. Первостепенной задачей ГО является:**

- а) защита населения и объектов хозяйствования при применении современных средств поражения и чрезвычайных ситуациях природного и техногенного характера;
- б) поддержание общественного порядка в военное время, а также в мирное время на территориях, объявленных зонами ЧС;
- в) надзор и контроль готовности инженерных защитных сооружений к приёму укрываемых и их содержанию в течение определённого времени;
- г) проведение с населением учений в мирное время на случай возникновения ЧС природного и техногенного характера.

**6. РСЧС расшифровывается как:**

- а) Единая Российская структура по ликвидации чрезвычайных ситуаций;
- б) Единая Российская система чрезвычайных событий;

- в) Единая Российская система по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций;
- г) Единая государственная система предупреждения и ликвидации ЧС.

**7. РСЧС имеет:**

- а) 3 уровня;
- б) 4 уровня;
- в) 5 уровней.

**8. Год создания Министерства противозвоздушной обороны:**

- а) 1941
- б) 1932
- в) 1918
- г) 1925

**9. День спасателя:**

- а) 17 июля;
- б) 27 декабря;
- в) 4 октября;
- г) 30 апреля.

**10. Задачи гражданской защиты в сфере военной безопасности:**

- а) – сокращение социально-экономического ущерба от ЧС;
  - обоснование ресурсов и затрат на социально-экономическую реабилитацию зон ЧС.
- б) – мобилизационная подготовка экономики;
  - поддержание устойчивости жизнедеятельности страны в военное время;
  - содействие в преодолении внутренних вооруженных конфликтов.
- в) – снижение риска экологических катастроф;
  - предупреждение и ликвидация экологических чрезвычайных ситуаций;
  - участие в экологическом мониторинге.
- г) – информационная защита и поддержка населения в ЧС;
  - содержание в готовности систем связи и оповещения.

**11. Задачи гражданской защиты в сфере экономической безопасности:**

- а) – сокращение социально-экономического ущерба от ЧС;
  - обоснование ресурсов и затрат на социально-экономическую реабилитацию зон ЧС.
- б) – мобилизационная подготовка экономики;
  - поддержание устойчивости жизнедеятельности страны в военное время;
  - содействие в преодолении внутренних вооруженных конфликтов.

- в) – снижение риска экологических катастроф;
  - предупреждение и ликвидация экологических чрезвычайных ситуаций;
  - участие в экологическом мониторинге.
- г) – информационная защита и поддержка населения в ЧС;
  - содержание в готовности систем связи и оповещения.

## **12. Обязанности начальника по гражданской обороне объекта при внезапном нападении:**

- а) – знать требования, предъявляемые к организации и ведению ГО на объекте, постоянно совершенствовать личную подготовку;
  - создать органы управления и силы ГО объекта;
  - организовать разработку и корректировку плана действий по предупреждению и ликвидации ЧС в мирное время и плана ГО объекта на военное время;
  - организовать подготовку и обучение по ГО персонала;
  - обеспечить весь персонал объекта средствами индивидуальной и коллективной защиты, имуществом ГО.
- б) – организовать оповещение и сбор руководящего состава и членов КЧС объекта;
  - при необходимости уточнить обстановку в КЧС района;
  - отдать распоряжение на принятие экстренных мер по защите персонала объекта, проведение мероприятий по предупреждению возможной ЧС или снижению ущерба;
  - доложить об обстановке и проводимых мероприятиях начальнику ГО и председателю КЧС района.
- в) – обеспечить своевременное оповещение персонала;
  - организовать наблюдение за состоянием окружающей среды и источником опасности;
  - организовать выдвижение сил и средств к месту аварии или катастрофы на территории объекта;
  - поставить задачу командирам формирований на ведение спасательных и других неотложных работ;
  - организовать медпомощь пострадавшим и эвакуацию их в лечебные учреждения, вывод персонала в безопасные места;
  - обеспечить контроль за мерами безопасности при ведении спасательных и других неотложных работ.
- г) – собрать руководящий состав, довести обстановку и поставить задачи;
  - организовать работу расчета пункта управления ГО;
  - организовать наблюдение, разведку, усилить охрану объекта;
  - организовать выдачу всему персоналу объекта средств индивидуальной защиты и медицинских средств защиты;
  - организовать подготовку защитных сооружений к приему укрываемых;
  - организовать подготовку к возможной эвакуации;

- обеспечить круглосуточную работу и отдых руководящего состава на объекте с получением распоряжения на проведение эвакуации;
  - организовать подвоз рабочих смен и работу объекта по скользящему графику;
  - организовать проверку размещения и всестороннего обеспечения сотрудников объекта в загородной зоне.
- д) – прибыть на пункт управления объекта;
- организовать безаварийную остановку производства;
  - принять все меры по укрытию персонала объекта;
  - после нападения организовать разведку, оценить обстановку, привести в готовность сохранившиеся силы для спасательных и других неотложных работ, организовать их выполнение;
  - доложить вышестоящему начальнику ГО обстановку.

### **13. Порядок выдвижения формирований ГО на территорию пострадавшего района.**

- а) первый и второй эшелон, разведка, резерв, отряд обеспечения движения, техническое замыкание.
- б) разведка, отряд обеспечения движения, первый и второй эшелон, техническое замыкание, резерв.
- б) любой;
- г) нет правильного ответа.

### **14. Задачи гражданской защиты в сфере экологической безопасности:**

- а) – сокращение социально-экономического ущерба от ЧС;
- обоснование ресурсов и затрат на социально-экономическую реабилитацию зон ЧС;
- б) – мобилизационная подготовка экономики;
- поддержание устойчивости жизнедеятельности страны в военное время;
  - содействие в преодолении внутренних вооруженных конфликтов.
- в) – снижение риска экологических катастроф;
- предупреждение и ликвидация экологических чрезвычайных ситуаций;
  - участие в экологическом мониторинге.
- г) – информационная защита и поддержка населения в ЧС;
- содержание в готовности систем связи и оповещения.

### **15. Обязанности начальника по гражданской обороне объекта при переводе ГО на военное положение: до проведения эвакуации:**

- а) – знать требования, предъявляемые к организации и ведению ГО на объекте, постоянно совершенствовать личную подготовку;
- создать органы управления и силы ГО объекта;

– организовать разработку и корректировку плана действий по предупреждению и ликвидации ЧС в мирное время и плана ГО объекта на военное время;

– организовать подготовку и обучение по ГО персонала;

– обеспечить весь персонал объекта средствами индивидуальной и коллективной защиты, имуществом ГО;

б) – организовать оповещение и сбор руководящего состава и членов КЧС объекта;

– при необходимости уточнить обстановку в КЧС района;

– отдать распоряжение на принятие экстренных мер по защите персонала объекта, проведение мероприятий по предупреждению возможной ЧС или снижению ущерба;

– доложить об обстановке и проводимых мероприятиях начальнику ГО и председателю КЧС района.

в) – обеспечить своевременное оповещение персонала;

– организовать наблюдение за состоянием окружающей среды и источником опасности;

– организовать выдвижение сил и средств к месту аварии или катастрофы на территории объекта;

– поставить задачу командирам формирований на ведение спасательных и других неотложных работ;

– организовать медпомощь пострадавшим и эвакуацию их в лечебные учреждения, вывод персонала в безопасные места;

– обеспечить контроль за мерами безопасности при ведении спасательных и других неотложных работ;

г) – собрать руководящий состав, довести обстановку и поставить задачи;

– организовать работу расчета пункта управления ГО;

– организовать наблюдение, разведку, усилить охрану объекта;

– организовать выдачу всему персоналу объекта средств индивидуальной защиты и медицинских средств защиты;

– организовать подготовку защитных сооружений к приему укрываемых;

– организовать подготовку к возможной эвакуации;

– обеспечить круглосуточную работу и отдых руководящего состава на объекте; *с получением распоряжения на проведение эвакуации:*

– организовать подвоз рабочих смен и работу объекта по скользящему графику;

– организовать проверку размещения и всестороннего обеспечения сотрудников объекта в загородной зоне;

д) – прибыть на пункт управления объекта;

– организовать безаварийную остановку производства;

– принять все меры по укрытию персонала объекта;

- после нападения организовать разведку, оценить обстановку, привести в готовность сохранившиеся силы для спасательных и других неотложных работ, организовать их выполнение;
- доложить вышестоящему начальнику ГО обстановку.

#### **16. Задачи гражданской защиты в сфере информационной безопасности:**

- а) – сокращение социально-экономического ущерба от ЧС;
  - обоснование ресурсов и затрат на социально-экономическую реабилитацию зон ЧС.
- б) – мобилизационная подготовка экономики;
  - поддержание устойчивости жизнедеятельности страны в военное время;
  - содействие в преодолении внутренних вооруженных конфликтов.
- в) – снижение риска экологических катастроф;
  - предупреждение и ликвидация экологических чрезвычайных ситуаций;
  - участие в экологическом мониторинге.
- г) – информационная защита и поддержка населения в ЧС;
  - содержание в готовности систем связи и оповещения.

#### **17. Классификация чрезвычайных ситуаций по масштабам:**

- а) – в промышленности;
  - на транспорте;
  - в лесном хозяйстве;
  - в сельском хозяйстве;
  - в жилищно-коммунальной сфере;
  - в строительстве.
- б) – внезапные;
  - быстрорастпространяющиеся;
  - умеренные;
  - медленные;
- в) – экологические;
  - природные;
  - техногенные;
  - военные.
- г) – число пострадавших;
  - число людей, у которых нарушены условия жизни;
  - материальный ущерб;
  - границы зон распространения поражающих факторов

#### **18. Обязанности начальника по гражданской обороне объекта при повседневной готовности:**

- а) – знать требования, предъявляемые к организации и ведению ГО на объекте, постоянно совершенствовать личную подготовку;

- создать органы управления и силы ГО объекта;
  - организовать разработку и корректировку плана действий по предупреждению и ликвидации ЧС в мирное время и плана ГО объекта на военное время;
  - организовать подготовку и обучение по ГО персонала;
  - обеспечить весь персонал объекта средствами индивидуальной и коллективной защиты, имуществом ГО;
- б) – организовать оповещение и сбор руководящего состава и членов КЧС объекта;
- при необходимости уточнить обстановку в КЧС района;
  - отдать распоряжение на принятие экстренных мер по защите персонала объекта, проведение мероприятий по предупреждению возможной ЧС или снижению ущерба;
  - доложить об обстановке и проводимых мероприятиях начальнику ГО и председателю КЧС района.
- в) – обеспечить своевременное оповещение персонала;
- организовать наблюдение за состоянием окружающей среды и источником опасности;
  - организовать выдвижение сил и средств к месту аварии или катастрофы на территории объекта;
  - поставить задачу командирам формирований на ведение спасательных и других неотложных работ;
  - организовать медпомощь пострадавшим и эвакуацию их в лечебные учреждения, вывод персонала в безопасные места;
  - обеспечить контроль за мерами безопасности при ведении спасательных и других неотложных работ;
- г) – собрать руководящий состав, довести обстановку и поставить задачи;
- организовать работу расчета пункта управления ГО;
  - организовать наблюдение, разведку, усилить охрану объекта;
  - организовать выдачу всему персоналу объекта средств индивидуальной защиты и медицинских средств защиты;
  - организовать подготовку защитных сооружений к приему укрываемых;
  - организовать подготовку к возможной эвакуации;
  - обеспечить круглосуточную работу и отдых руководящего состава на объекте; *с получением распоряжения на проведение эвакуации:*
  - организовать подвоз рабочих смен и работу объекта по скользящему графику;
  - организовать проверку размещения и всестороннего обеспечения сотрудников объекта в загородной зоне;
- д) – прибыть на пункт управления объекта;
- организовать безаварийную остановку производства;
  - принять все меры по укрытию персонала объекта;

- после нападения организовать разведку, оценить обстановку, привести в готовность сохранившиеся силы для спасательных и других неотложных работ, организовать их выполнение;
- доложить вышестоящему начальнику ГО обстановку.

**19. Начальником ГО на объекте является:**

- а) любое должностное лицо;
- б) руководитель объекта;
- в) председатель профкома.

**20. Система гражданской обороны предназначена для:**

- а) защищать государство и население в военное время;
- б) для защиты от ЧС мирного времени;
- в) для предотвращения экологических катастроф.

**21. Министерство противозушной обороны была преобразована в Гражданскую оборону СССР в:**

- а) 1945 году;
- б) 1961 году;
- в) 1994 году;
- г) 1941 году.

**22. Министерство РФ по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий (МЧС) создано в:**

- а) 1961 году;
- б) 1994 году;
- в) 1991 году;
- г) 1995 году.

**23. Структура РСЧС, которая включает следующие подсистемы:**

- а) территориальные, функциональные и ведомственные;
- б) территориальные и ведомственные;
- в) функциональные и ведомственные;
- г) территориальные и функциональные.

**24. При угрозе возникновения чрезвычайных ситуаций устанавливается:**

- а) режим повседневной деятельности;
- б) режим повышенной готовности;
- в) режим чрезвычайной ситуации.

**25. При возникновении и ликвидации чрезвычайных ситуаций устанавливается:**

- а) режим повседневной деятельности;

- б) режим повышенной готовности;
- в) режим чрезвычайной ситуации.

**26. Силы и средства РСЧС подразделяются на:**

- а) силы и средства наблюдения и контроля;
- б) силы и средства ликвидации чрезвычайных ситуаций;
- в) силы и средства наблюдения и ликвидации чрезвычайных ситуаций;
- г) силы и средства наблюдения и контроля и силы и средства ликвидации чрезвычайных ситуаций.

**Таблица 2. Правильные ответы к вопросам  
темы 2 «Единая государственная система по предупреждению  
и ликвидации чрезвычайных ситуаций»**

<b>Номер вопроса</b>	<b>Правильный ответ</b>	<b>Номер вопроса</b>	<b>Правильный ответ</b>
<b>1</b>	<b>в</b>	<b>14</b>	<b>в</b>
<b>2</b>	<b>в</b>	<b>15</b>	<b>г</b>
<b>3</b>	<b>б</b>	<b>16</b>	<b>г</b>
<b>4</b>	<b>а</b>	<b>17</b>	<b>г</b>
<b>5</b>	<b>а</b>	<b>18</b>	<b>а</b>
<b>6</b>	<b>г</b>	<b>19</b>	<b>б</b>
<b>7</b>	<b>в</b>	<b>20</b>	<b>а</b>
<b>8</b>	<b>б</b>	<b>21</b>	<b>б</b>
<b>9</b>	<b>б</b>	<b>22</b>	<b>б</b>
<b>10</b>	<b>б</b>	<b>23</b>	<b>г</b>
<b>11</b>	<b>а</b>	<b>24</b>	<b>б</b>
<b>12</b>	<b>д</b>	<b>25</b>	<b>в</b>
<b>13</b>	<b>б</b>	<b>26</b>	<b>г</b>

### **Тема 3. Чрезвычайные ситуации природного характера**

**1. Самым частым природным явлением являются:**

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

**2. Какой процент территории России считается сейсмически опасным?**

- а) 15%;
- б) 25%;
- в) 40%.

**3. Как называется область возникновения подземного удара при землетрясении?**

- а) очаг;
- б) эпицентр.

**4. Что оценивает магнитуда землетрясений?**

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

**5. Результатом эндогенных процессов являются:**

- а) оползни;
- б) землетрясение;
- в) обвалы.

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

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

**7. Как называется территория, характеризующаяся интенсивным развитием селевых процессов?**

- а) сейсмически опасная;
- б) лавиноопасная;
- в) селеопасная.

**8. 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.

**9. Циклоном называется область в атмосфере в виде подвижного атмосферного вихря диаметром от ста до нескольких тысяч километров, характеризующаяся:**

- а) пониженным давлением;
- б) повышенным давлением.

**10. К каким природным явлениям относятся ураганы, бури, смерчи?**

- а) геофизическим;
- б) геологическим;
- в) метеорологическим.

**11. 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.

**12. Какие виды прогноза селеопасности являются наиболее достоверными?**

- а) оперативные и краткосрочные;
- б) сверхдолгосрочные и долгосрочные;
- в) оперативные и долгосрочные;
- г) краткосрочные и долгосрочные.

**13. Шкала интенсивности землетрясений MSK-64, разработанная в 1964 г. и принятая в СНГ и некоторых странах Европы, является:**

- а) 12-балльной;
- б) 5-балльной;
- в) 10-балльной;
- г) 8-балльной.

**14. Известны два главных сейсмических пояса планеты:**

- а) Средиземноморский, Тихоокеанский;
- б) Атлантический, Индийский;
- в) Африканский, Средиземноморский;
- г) Индийский, Тихоокеанский.

**15. Сель – это:**

- а) временный бурный горный поток, состоящий из смеси воды и обломков горных пород, внезапно возникающий в бассейнах горных рек;
- б) движение масс пород на склоне под воздействием собственной массы грунта и нагрузки, происходящее в результате сдвига грунта;
- в) обвал массы снега на горных склонах, пришедшей в интенсивное движение, или извергающаяся со склонов гор под воздействием силы тяжести снежной массы;
- г) то же, что и наводнение.

**16. Обвал массы снега на горных склонах, пришедшей в интенсивное движение, или извергающаяся со склонов гор под воздействием силы тяжести снежной массы – это:**

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

**17. К наиболее важным лавинообразующим факторам относятся:**

- а) прирост свежеснегавшего снега, интенсивность снегопада и метелевый перенос;
- б) интенсивное таяние снега под действием тепла и солнечной радиации и процесса перекристаллизации, приводящих к разрыхлению снежной толщи;
- в) разрыхление и ослабление прочности и несущей способности отдельных слоёв снежной толщи;
- г) значительная длина открытого горного склона и температурный режим воздуха и снежного покрова.

**18. Ежегодно повторяющийся в один и тот же сезон значительный и длительный подъём уровня воды в реке, вызываемый весенним таянием снега или дождевыми осадками, называется:**

- а) паводком;
- б) половодьем;
- в) затором;
- г) зажором.

**19. Что называется антициклоном?**

- а) область повышенного давления с максимумом в центре;
- б) область повышенного давления с минимумом в центре;
- в) область пониженного давления с минимумом в центре;
- г) изменение давления от высокого к низкому.

**20. Длинные морские волны, которые могут возникнуть в результате подводных землетрясений, а также вулканических извержений или оползней на морском дне и при обрушении берегов, называются:**

- а) цунами;
- б) циклоном;
- в) антициклоном;
- г) подводным смерчем.

**21. Восходящий вихрь, состоящий из чрезвычайно быстро вращающегося воздуха, а также частиц влаги, песка, пыли и других взвесей, представляющий собой воронку, свисающую из кучево-дождевого облака и ниспадающую, как воронкообразное облако, называется:**

- а) смерчем;
- б) шквалом;
- в) ураганом;
- г) тайфуном.

**22. Ветер разрушительной силы и значительной продолжительности называется ураганом, если его скорость составляет не менее:**

- а) 30 м/с;
- б) 100 м/с;
- в) 1 м/с;
- г) 10 м/с.

**23. Если вы оказались в зоне лесного пожара, то прежде всего необходимо:**

- а) накрыть голову и верхнюю часть тела мокрой одеждой и окунуться в ближайший водоем;
- б) не обгонять лесной пожар, а двигаться под прямым углом к направлению распространения огня;
- в) для преодоления недостатка кислорода пригнуться к земле и дышать через мокрый платок (одежду);
- г) взобраться на высокое дерево.

**24. Сильный верховой пожар может иметь скорость распространения:**

- а) 3 м/мин;
- б) 3 – 50 м/мин;
- в) более 100 м/мин;
- г) не более 50 м/мин.

**25. Ураган – это:**

- а) циклон с очень низким давлением в центре;
- б) циклон с высоким давлением в центре;
- в) антициклон с очень низким давлением в центре;
- г) антициклон с высоким давлением в центре.

**26. Смерч – это:**

- а) атмосферный вихрь, возникающий в грозовом облаке;
- б) ураган со скоростью 150 м/с;
- в) цунами;
- г) циклон.

**27. Смерчи над сушей называют:**

- а) торнадо;
- б) ураганами;
- в) цунами;
- г) циклонами.

**28. Условная шкала для визуальной оценки силы ветра в баллах по его действию на наземные объекты и волнению на море носит имя:**

- а) адмирала Ф. Бофорта;
- б) адмирала Ушакова;
- в) адмирала Ли Сун Шина;
- г) адмирала Н. Кузнецова.

**29. Магнитные бури происходят вследствие:**

- а) вспышек на Солнце (образования протуберанцев);
- б) экзогенных процессов;
- в) эндогенных процессов;
- г) запусков космических ракет.

**30. Наиболее серьёзными последствиями магнитных бурь являются:**

- а) сбой электронных систем и снижение надёжности работы операторов;
- б) патологические изменения в головном мозге человека и нарушения деятельности центральной нервной системы;
- в) резкий рост уровня преступности во время магнитной бури;
- г) резкий рост уровня смертности населения во время магнитной бури.

**31. Магнитуда землетрясений – условная величина, характеризующая...**

- а) общую энергию упругих колебаний, вызванных землетрясением;
- б) время прихода поверхностных сейсмических волн;
- в) время прихода поперечных сейсмических волн.

**32. В какой последовательности вы постараетесь действовать, если, находясь дома, неожиданно почувствовали толчки, дребезжание стекол, посуды, а времени, чтобы выбежать из здания, нет:**

- а) закроете окна и двери и займете безопасное место в шкафу;
- б) позвоните в аварийную службу, отключите электричество, газ, воду, займете место у окна;

в) отключите электричество, газ, воду, отойдете от окон и предметов мебели, которые могут упасть, займете безопасное место в проеме дверей.

**33. По принятой в РФ 12-бальной шкале опасными для зданий и сооружений считают землетрясения с интенсивностью в...**

- а) 5 баллов;
- б) 6 баллов;
- в) 7 баллов.

**34. Лава отличается от магмы отсутствием газов.**

- а) неверно, магма отличается от лавы отсутствием газов;
- б) верно, газы из магмы улетучиваются при извержении;
- в) неверно, лава и магма имеют идентичный состав.

**35. Продольные поперечные волны определяют разрушающее воздействие на расстоянии от эпицентра землетрясения. Поверхностные волны определяют:**

- а) разрушающее действие землетрясения в ближней зоне от эпицентра;
- б) разрушающее действие землетрясения в дальней зоне от эпицентра;
- в) разрушающее действие землетрясения в гипоцентре.

**36. При извержении вулкана, находясь в непосредственной близости от него, необходимо:**

- а) убежать перпендикулярно направлению движения потоков лавы;
- б) защищать органы дыхания, следовать в укрытие;
- в) убежать под углом  $180^\circ$  направлению движения потоков лавы.

**37. Определить силу землетрясения: Землетрясение данной силы соответствует энергии одной атомной бомбы. Ощущается всеми: потеря равновесия идущими людьми, разбиваются стекла, растрескивается штукатурка, звонят колокола.**

- а) 3.5 балла;
- б) 4 балла;
- в) 5 баллов.

**38. Энергия землетрясения силой 8.5 баллов превышает энергию взрыва одной атомной бомбы в 1000000 раз.**

- а) неверно, этому соответствует сила землетрясения в 11.5 баллов;
- б) это верное утверждение;
- в) неверно, этому соответствует сила землетрясения в 5 баллов.

**39. Оползень – скользящее вниз по уклону под действием сил тяжести...**

- а) масс снега, скапливающихся на склонах холмов, гор.

б) масс грунта, формирующих склоны холмов, гор, речные, озерные и морские террасы;

в) масс грунта, формирующих склоны холмов, гор.

**40. Находясь дома в селеопасном районе, вы услышали по радио сообщение об угрозе схода селя. У вас в запасе 30 минут. Ваши действия:**

а) соберете все ценное имущество во дворе и укроете его в помещении, сами укроетесь в погребе;

б) плотно закроете вентиляционные и другие отверстия, все двери и окна, будете выходить на склон горы через ущелье или небольшую долину;

в) выйдете из здания и направитесь в безопасное место, предупредите соседей об угрозе селя, будете выходить на склон горы, находящийся на селебезопасном направлении.

**41. Лавины образуются на безлесных склонах крутизной начиная от:**

а) 5 - 7°;

б) 7 - 10°;

в) от 15° и более.

**42. Факторами появления оползней являются: обводненность грунта, изменение вида насаждений, уничтожение растительного покрова, выветривания, сотрясения.**

а) выветривание не является фактором оползневого процесса;

б) все факторы перечислены правильно;

в) изменение вида насаждений не является фактором оползневого процесса.

**43. Пассивные профилактические мероприятия по борьбе со сходом лавин -**

а) использование опорных сооружений, дамб, лавинорезов, надолбов, снегоудерживающих щитов, восстановления леса;

б) искусственное провоцирование схода лавины в заранее выбранное время, организуют взрывы направленного действия, сильные источники звука;

в) разработка правил поведения и алгоритмов действия при сходе лавины.

**44. Во время прохождения лавиноопасного участка в горах вы с группой туристов увидели внезапный сход снежной лавины. Опасность попадания в лавину велика. Ваши действия:**

а) быстро начнете организованный выход из лавиноопасного участка;

б) при помощи веревок закрепитесь за большие камни;

в) укроетесь за скалой или её выступом, ляжете и прижмётесь к земле, закрыв голову руками.

**45. Слой лавины начинается при слое свежеснегавшего снега в 30 см., а старого -**

- а) 10 – 40 см.;
- б) 40 – 70 см.;
- в) более 70 см.

**46. По механизму оползни бывают следующих типов: оползни сдвига, выдавливания, гидродинамического выноса внезапного разжижения.**

- а) существуют только оползни сдвига и выдавливания;
- б) существуют все перечисленные типы оползней;
- в) ни одного из этих типов оползней не существует.

**47. Ветер разрушительной силы и значительный по продолжительности, скорость которого превышает 21 м/с:**

- а) шторм;
- б) вьюга;
- в) торнадо.

**48. При заблаговременном оповещении об угрозе бурь, ураганов, смерчей необходимо:**

- а) включить телевизор, радио и выслушать рекомендации;
- б) закрыть все окна и двери;
- в) выйти из дома и укрыться под ближайшим большим деревом.

**49. Чрезвычайная ситуация метеорологического характера, связанная с сильными метелями может быть вызвана:**

- а) при скорости ветра от 6 – 8 м/с.;
- б) при скорости ветра от 8 – 15 м/с.;
- в) при скорости ветра более 15 м/с.

**50. Вихревые бури бывают только пыльными и снежными.**

- а) бывают только снежными;
- б) данное утверждение является правильным;
- в) кроме этого бывают еще и шквальные.

**51. Высота смерча может достигать...**

- а) 400 – 800 м.;
- б) 800 – 1500 м.;
- в) более 1500 м.

**52. При внезапном возникновении урагана, бури, смерча вы должны:**

а) закрыть двери и встать у оконных проемов, чтобы можно было увидеть окончание урагана, бури, смерча;

б) отойти от окон, перейти в наиболее безопасное место, дождаться снижения порыва ветра, перебраться в наиболее надежное укрытие;

в) подняться на чердак, закрыть окна, переждать стихийное бедствие.

**53. Чрезвычайная ситуация метеорологического характера, связанная с крупным градом может быть вызвана выпадением града размером:**

а) при диаметре градин 5 мм;

б) при диаметре градин 9 мм;

в) при диаметре градин более 10 мм.

**54. При сильном шторме наблюдается значительное разрушение строений, деревья вырываются с корнем, но на суше бывает редко.**

а) верное утверждение;

б) подобные явления можно наблюдать только при жестком шторме;

в) подобные явления можно наблюдать только при урагане.

**55. Проникновение воды в подвалы зданий через канализационную сеть (при сообщении канализации с рекой), по канавам и траншеям, а также из-за значительного подпора грунтовых вод – это:**

а) подтопление;

б) затопление;

в) затор.

**56. При заблаговременном оповещении о наводнении необходимо:**

а) включить телевизор, радио, выслушать сообщения и рекомендации;

б) открыть окна и двери нижних этажей;

в) перенести на нижние этажи ценные вещи.

**57. С какой периодичностью возникают выдающиеся наводнения?**

а) 20 – 25 лет;

б) 50 – 100 лет;

в) 100 – 200 лет.

**58. Одним из последствий наводнения является нарушение сельскохозяйственной деятельности и гибель урожая.**

а) основное последствие – взрывы на промышленных объектах в результате действия волны;

б) данное утверждение является верным;

в) кроме этого возникновение пожаров и изменение климата.

**59. Действие цунами не опасно:**

а) в открытом океане;

- б) на равнинных побережьях;
- в) на побережьях с пологим берегом.

**60. Если вы оказались в волне цунами, то вашим первоочередным действием будет:**

- а) набрать в грудь как можно больше воздуха, сгруппироваться и закрыть голову руками;
- б) сбросить одежду и обувь;
- в) воспользоваться плавающими и возвышающимися предметами, чтобы подготовиться к возвратному движению волны.

**61. При объявлении о возможности цунами жители должны подняться на высоту не менее:**

- а) не менее 8 метров;
- б) не менее 15 метров;
- в) не менее 30 метров.

**62. Главная причина образования затора – задержка процесса вскрытия льда на тех реках, где кромка ледяного покрова весной смещается сверху вниз по течению.**

- а) ...кромка ледяного покрова весной смещается сверху вниз против течения реки;
- б) ...кромка смещается снизу вверх против течения реки;
- в) данное утверждение правильное.

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

- а) среди животных;
- б) среди людей;
- в) растений.

**64. Возбудитель каких инфекций передается через укусы кровососущих насекомых:**

- а) инфекции наружных покровов;
- б) кишечные инфекции;
- в) кровяные инфекции.

**65. Укажите температурную норму жизни микроскопических микроорганизмов:**

- а) от - 20° до +70°С;
- б) от - 10° до +80°С;
- в) от 0° до +90°С.

**66. По широте распространения эпизоотический процесс встречается в трех формах: спорадическая заболеваемость, эпизоотия, панзоотия.**

- а) данное утверждение верно;
- б) спорадическая заболеваемость не является формой эпизоотического процесса;
- в) панзоотия не является формой эпизоотического процесса.

**67. Группа инфекций, передающихся через наружные покровы, называется:**

- а) контактные;
- б) аэрозольные;
- в) трансмиссивные.

**68. Бактерицидами называется:**

- а) специальное оборудование для пробы воздуха с целью определения степени и характера бактериального загрязнения;
- б) химические вещества, которые убивают бактерии;
- в) явление остановки развития и размножения бактерий.

**69. Благоприятным рН для обитания и размножения бактерий является:**

- а) 3.0 – 4.5;
- б) 4.5 – 7.0;
- в) 7.0 – 7.5.

**70. Опасной для здоровья считается вода, где содержание бактерий в 1 мл воды превышает 100 различных тел.**

- а) данное утверждение является верным;
- б) содержание бактерий должно быть более 1 тысячи тел;
- в) содержание бактерий должно быть более 1 миллиона тел.

**71. Неконтролируемое горение растительности, стихийно распространяющееся по лесной территории, - это:**

- а) лесной пожар;
- б) стихийный пожар;
- в) природный пожар.

**72. Если вы оказались в зоне лесного пожара, то прежде всего необходимо:**

- а) накрыть голову и верхнюю часть тела мокрой одеждой и окунуться в ближайший водоем;
- б) не обгонять лесной пожар, а двигаться под прямым углом к направлению распространения огня;

в) для преодоления недостатка кислорода пригнуться к земле и дышать через мокрый платок (одежду).

**73. Площадь, охваченная огнем при катастрофическом лесном пожаре может достигать:**

- а) 21 – 200 Га;
- б) 201 – 2000 Га;
- в) более 2000 Га.

**74. Лесные пожары характеризуется по характеру возгорания, скорости распространения и размеру площади, охваченной огнем.**

- а) данное утверждение является верным;
- б) характер возгорания не является характеристикой лесного пожара;
- в) скорость распространения не является характеристикой лесного пожара.

**75. Беглые низовые пожары характеризуются быстрым продвижением кромки огня, когда горит:**

- а) сухая трава и опавшая листва;
- б) только верхний ярус леса;
- в) верхний и нижний ярусы одновременно.

**76. Если вы оказались в лесу, где возник пожар, то необходимо:**

- а) определить направление ветра и распространение огня и быстро выходить из леса в наветренную сторону;
- б) оставаться на месте до приезда пожарных;
- в) определить направление ветра и распространение огня и быстро выходить из леса в подветренную сторону.

**77. Сильный верховой пожар может иметь скорость распространения:**

- а) 3 м/мин.;
- б) 3 – 100 м/мин.;
- в) более 100 м/мин.

**78. Средняя продолжительность крупных лесных пожаров колеблется от 10 до 15 суток, выгоревшая площадь в среднем составляет 450 – 500 Га./5/**

- а) выгоревшая площадь составляет в среднем 100 – 150 Га;
- б) выгоревшая площадь составляет 500 – 1000 Га, продолжительность от 5 до 7 суток;
- в) данное утверждение является верным.

**Таблица 3. Правильные ответы к вопросам  
темы 3 «Чрезвычайные ситуации природного характера»**

<b>Номер вопроса</b>	<b>Правильный ответ</b>	<b>Номер вопроса</b>	<b>Правильный ответ</b>
1	г	40	в
2	б	41	в
3	а	42	б
4	в	43	а
5	б	44	б
6	б	45	в
7	в	46	б
8	г	47	а
9	а	48	а
10	в	49	в
11	б	50	в
12	а	51	б
13	а	52	б
14	а	53	в
15	а	54	в
16	в	55	а
17	а	56	а
18	б	57	б
19	а	58	б
20	а	59	а
21	а	60	а
22	а	61	б
23	а	62	в
24	в	63	б
25	а	64	в
26	а	65	в
27	а	66	а
28	а	67	а
29	а	68	б
30	а	69	в
31	а	70	а
32	в	71	а
33	в	72	б
34	б	73	в
35	б	74	а
36	а	75	а
37	в	76	а
38	б	77	в
39	б	78	в

#### **Тема 4. Аварии с выбросом (угрозой выброса) радиоактивных и аварийно химически опасных веществ**

**1. 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.

**2. Как называется радиационная авария, при которой радиационные последствия ограничиваются одним зданием или сооружением?**

- а) локальная;
- б) местная;
- в) региональная.

**3. 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.

**4. Длительность ранней фазы радиационной аварии составляет:**

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

**5. 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.

**6. 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.

**7. Как называется облучение от внешних источников ионизирующего излучения?**

- а) внутреннее;
- б) внешнее.

**8. Характеристика радиоактивного излучения, измеряемая в зивертах, называется:**

- а) эквивалентной дозой;
- б) активностью;
- в) поглощенной дозой;
- г) экспозиционной дозой.

**9. Приборы для измерения мощности экспозиционной или поглощенной дозы называются:**

- а) дозиметрами;
- б) радиометрами;
- в) спектрометрами;
- г) анемометрами.

**10. Максимальный вклад в среднегодовую дозу облучения человека вносит:**

- а) естественный радиационный фон;
- б) космическое излучение;
- в) медицинские процедуры;
- г) ядерная энергетика.

**11. Какой вид ионизирующего излучения имеет наибольшую ионизирующую способность?**

- а) альфа-излучение;
- б) бета-излучение;
- в) гамма-излучение.

**12. Радиационная авария – это:**

- а) потеря управления источником ионизирующего излучения;
- б) чрезвычайная ситуация, связанная с выбросом огромного количества радиоактивности в окружающую среду;
- в) производственная катастрофа, вызванная разгерметизацией оболочки атомной установки;
- г) взрыв атомной бомбы.

**13. Наиболее надёжно от ионизирующего излучения при радиоактивном заражении местности защищают:**

- а) противорадиационные укрытия;
- б) встроенные убежища;

- в) быстровозводимые убежища;
- г) подвалы домов.

**14. На какие классы подразделяются вредные вещества по степени воздействия на организм человека?**

- а) чрезвычайно опасные, высокоопасные, умеренно опасные, малоопасные;
- б) сверхопасные, опасные, и малоопасные;
- в) чрезвычайно опасные, высокоопасные, опасные;
- г) опасные, умеренно опасные, неопасные.

**15. Предельно допустимая концентрация (ПДК) вредных веществ в воздухе рабочей зоны:**

- а) это концентрация, которая допустима в производственных условиях только с использованием работниками коллективных и индивидуальных средств защиты;
- б) это суммарная концентрация, которая при пятидневной работе в течение всей недели не может вызвать заболеваний или отклонений в состоянии здоровья работников;
- в) это концентрации, которая при пятидневной работе в продолжении 8ч. в течении рабочего стажа не могут вызвать заболеваний или отклонений в состоянии здоровья работников.

**16. Толщина грунта от гамма-излучений должна быть не менее:**

- а) 20 см;
- б) 50 см;
- в) 70 см.

**17. Лучевая болезнь возникает в следствии воздействия на организм:**

- а) ионизирующих излучений в дозах, превышающих предельно допустимые;
- б) альфа-излучений в дозах, превышающих предельно допустимые;
- в) ультрафиолетовых излучений;
- г) инфракрасных излучений.

**18. Как называется вытекание АХОВ при разгерметизации емкости для его хранения?**

- а) выброс;
- б) пролив.

**19. Какое аварийно опасное химическое вещество используется при производстве удобрений?**

- а) азотная кислота ( $\text{HNO}_3$ );
- б) хлор ( $\text{Cl}$ );

в) цианистый водород (HCN).

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

- а) аммиак (NH<sub>3</sub>);
- б) хлор (Cl);
- в) сероводород (H<sub>2</sub>S).

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

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

**22. 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.

**23. 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.

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

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

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

- а) первичное облако;
- б) вторичное облако.

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

- а) дискомфортная зона;

- б) зона поражающих токсодоз;
- в) зона смертельных токсодоз.

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

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

**28. 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;

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

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

**30. Облако АХОВ, образующееся в результате мгновенного (1-3 мин) перехода в атмосферу части АХОВ из емкости при ее разрушении, называют:**

- а) первичным облаком;
- б) вторичным облаком;
- в) радиоактивным облаком;
- г) атмосферным облаком.

**31. Чем обусловлено выпадение кислотных дождей?**

- а) взаимодействием воды с сернистым газом;
- б) взаимодействием оксидов азота с водой;
- в) взаимодействием серы с водой;
- г) взаимодействием оксидов азота и серы с водой.

**32. Веществом нейротропного и удушающего воздействия является:**

- а) хлор;
- б) аммиак;
- в) фосген.

**33. Какую концентрацию вредных веществ понимают под предельно-допустимой концентрацией (ПДК):**

- а) максимальную;
- б) не вызывающую заболеваний;
- в) оптимальную.

**34. К каким веществам по степени воздействия относится хлор:**

- а) мало опасным;
- б) высоко опасным;
- в) чрезвычайно опасным;
- г) умеренно опасным.

**35. К каким веществам по степени воздействия относится никотин:**

- а) мало опасным;
- б) высоко опасным;
- в) чрезвычайно опасным;
- г) умеренно опасным.

**36. Рентген (Р) является единицей измерения:**

- а) поглощенной дозы ионизирующего излучения;
- б) эквивалентной дозы ионизирующего излучения;
- в) эффективной эквивалентной дозы ионизирующего излучения;
- г) экспозиционной дозы гамма- и нейтронного излучения;
- д) мощности дозы для любого вида ионизирующего излучения.

**37. Наибольшей проникающей способностью в биологической ткани обладает:**

- а)  $\alpha$ -излучение;
- б)  $\beta$ -излучение;
- в)  $\gamma$ -излучение.

**38. Коэффициент безопасной защищенности:**

- а) показывает во сколько раз доза облучения, получаемая людьми при данном режиме, меньше дозы, которую они получили бы за то же время на открытой местности;
- б) показывает во сколько раз должна быть уменьшена доза радиации, чтобы она не превышала установленную;
- в) характеризует защитные свойства зданий, сооружений и техники от проникающей радиации.

**39.  $^{238}\text{U}$  является делящимся веществом:**

- а) в атомном заряде;
- б) в термоядерном заряде типа «деление-синтез»;
- в) в термоядерном заряде типа «Деление-синтез-деление»;
- г) в ядерных зарядах всех перечисленных типов.

**40. Ядерный заряд мощностью 20 000 т относится к:**

- а) сверхмалым;
- б) малым;
- в) средним;
- г) крупным;
- д) сверхкрупным.

**41. Перечислите поражающие факторы ядерного взрыва.**

- а) ударная волна, световое излучение, электромагнитный импульс, проникающая радиация;
- б) токсичные вещества, ударная волна.

**42. 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.

**43. Безопасным при действии на людей и животных, расположенных вне укрытий считается избыточное давление во фронте воздушной ударной волны не более:**

- а) 1 кПа;
- б) 5 кПа;
- в) 10 кПа;
- г) 20 кПа;
- д) 50 кПа.

**44. Токсичность отравляющих веществ и АХОВ оценивается:**

- а) пороговой концентрацией;
- б) предельно допустимой концентрацией (ПДК);
- в) токсической дозой.

**45. Восходящие потоки воздуха рассеивают зараженное облако по высоте и уменьшают концентрацию АХОВ в приземном слое при:**

- а) инверсии;
- б) изотермии;
- в) конвекции.

**46. Первым барьером безопасности АЭС является:**

- а) замедлитель;
- б) теплоноситель;
- в) топливо (топливная матрица);
- г) герметичные системы первого контура;
- д) защитная оболочка, средства ограничения выброса радионуклидов;

е) санитарная защитная зона.

**47. Размерность токсической дозы (токсодозы) АХОВ (ОВ):**

- а) мг/мин;
- б) мг/м<sup>3</sup>;
- в) мг·мин;
- г) (мг·мин)/м<sup>3</sup>;
- д) мг/кг.

**48. Поражение организма при одной и той же дозе радиации проявляется в большей степени:**

- а) при однократном облучении;
- б) при многократном облучении;
- в) поражающее действие радиации на организм зависит от полученной дозы радиации, а не от продолжительности облучения.

**49. По токсическому действию на организм окись углерода относят к следующей группе АХОВ:**

- а) удушающие;
- б) общеядовитые;
- в) нейротропные;
- г) удушающе-нейротропные;
- д) нарушающие обмен веществ.

**50. Величина светового импульса зависит от:**

- а) мощности взрыва;
- б) вида взрыва;
- в) расстояния от центра взрыва;
- г) прозрачности атмосферы;
- д) всех перечисленных факторов.

**51. Действие избыточного давления во фронте ударной волны на организм человека 20-40 кПа :**

- а) не вызывает поражения;
- б) легкие поражения;
- в) поражения средней тяжести;
- г) тяжелые контузии и травмы;
- д) крайне тяжелые контузии и травмы.

**52. Зиверт (Зв) является единицей измерения:**

- а) поглощенной дозы ионизирующего излучения;
- б) эквивалентной дозы ионизирующего излучения;
- в) эффективной дозы ионизирующего излучения;
- г) экспозиционной дозы гамма- и нейтронного излучения;
- д) эквивалентной и эффективной дозы ионизирующего излучения;

ж) мощности дозы для любого вида ионизирующего излучения.

**53. Среднесмертельную токсодозу для АХОВ кожно-резорбтивного действия обозначают как:**

- а) LCt50;
- б) LDt50;
- в) ICt50;
- г) ID50;
- д) PCt50;
- е) PD50.

**54. Коэффициент ослабления радиации:**

- а) показывает во сколько раз доза облучения, получаемая людьми при данном режиме, меньше дозы, которую они получили бы за то же время на открытой местности;
- б) показывает во сколько раз должна быть уменьшена доза радиации, чтобы она не превышала установленную;
- в) характеризует защитные свойства зданий, сооружений и техники от проникающей радиации.

**55.  $\alpha$ -излучение представляет наибольшую опасность:**

- а) при внутреннем облучении;
- б) при внешнем облучении;
- в) в обоих случаях.

**56. Какие из перечисленных вредных биологических эффектов Вы можете отнести к стохастическим?**

- а) лучевая болезнь;
- б) лучевая катаракта;
- в) злокачественные опухоли, лейкозы;
- г) лучевой дерматит;
- е) наследственные болезни.

**57. Мощность дозы ионизирующего излучения (уровень радиации) характеризуется более интенсивным падением с течением времени:**

- а) после аварии на АЭС;
- б) после ядерного взрыва;
- в) характер спада уровня радиации одинаков для обоих перечисленных случаев.

**58. Кюри (Ки) является:**

- а) единицей измерения плотности радиоактивного заражения;
- б) несистемной единицей измерения мощности дозы ионизирующего излучения;

- в) несистемной единицей измерения активности радиоактивного изотопа;
- г) экспозиционной дозы гамма- и нейтронного излучения;
- е) мощности дозы для любого вида ионизирующего излучения.

**Таблица 4. Правильные ответы к вопросам  
темы 4 «Аварии с выбросом (угрозой выброса) радиоактивных  
и аварийно химически опасных веществ»**

<b>Номер вопроса</b>	<b>Правильный ответ</b>	<b>Номер вопроса</b>	<b>Правильный ответ</b>
1	а	30	а
2	а	31	г
3	б	32	б
4	а	33	б
5	в	34	в
6	б	35	б
7	б	36	г
8	а	37	в
9	а	38	а
10	а	39	г
11	в	40	в
12	а	41	а
13	а	42	в
14	а	43	в
15	в	44	в
16	б	45	в
17	а	46	в
18	б	47	д
19	а	48	а
20	а	49	а
21	в	50	а
22	а	51	б
23	б	52	д
24	а	53	б
25	б	54	в
26	б	55	а
27	а	56	в
28	в	57	б
29	а	58	в

**Тема 5. Пожаро- и взрывоопасные объекты.  
Пожары, взрывы, угрозы взрывов**

**1. 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.

**2. 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.

**3. Что относится к косвенным поражающим факторам при авариях на ПВО?**

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

**4. Какие травмы относятся к тяжелым?**

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

**5. Самая низкая температура, при которой пары горючей жидкости образуют с воздухом смесь, способную воспламениться под воздействием внешнего источника тепла без перехода в процесс горения?**

- а) температура вспышки;
- б) температура самовоспламенения;
- в) температура горения;
- г) температура зажигания.

**6. Допускается ли применять порошковые составы для тушения оборудования, находящегося под напряжением?**

- а) допускается;
- б) запрещено при любых условиях;
- в) запрещено, так как составы токсичны;
- г) запрещено, так как возможно вредное воздействие порошков на материалы.

**7. Вещества или смеси, добавляемые в материал (вещество) органического происхождения для снижения его горючести называют:**

- а) антипиренами;
- б) негорючими;
- в) трудногорючими;
- г) огнезащитными.

**8. Что такое пожар?**

- а) неконтролируемое горение вне специального очага, наносящее ущерб;
- б) контролируемое горение вне специального очага, наносящее ущерб;
- в) сложное, быстро протекающее химическое превращение, сопровождающееся выделением значительного количества тепла и ярким свечением;
- г) комплекс взаимосвязанных химических и физических процессов.

**9. Состояние защищенности людей, имущества собственности, общества и государства от пожаров называют:**

- а) пожарной безопасностью;
- б) противопожарным режимом;
- в) техникой безопасности;
- г) государственным пожарным надзором.

**10. Максимальное избыточное давление воздуха характеризует:**

- а) максимальный скачок давления;
- б) давление воздуха в течение времени;
- в) превышение давления над максимально допустимым.

**11. Какие травмы получает человек от действия ударной волны:**

- а) легкие;
- б) средние;
- в) тяжелые.

**12. Какова правильная последовательность действий при пожаре:**

- а) попытаться потушить огонь, используя первичные средства пожаротушения, открыть окно для удаления дыма, позвонить в пожарную охрану и сообщить о пожаре;
- б) немедленно покинуть помещение, плотно закрыв за собой дверь, позвать на помощь взрослых, если их нет, то позвонить в пожарную охрану и сообщить о пожаре;
- в) позвонить на работу родителям и сообщить о пожаре, попытаться потушить огонь, используя первичные средства пожаротушения.

**13. Вы пришли домой, поставили полный чайник на газовую плиту и, закрыв дверь на кухню, пошли смотреть телевизор. Вдруг почувствовали запах газа. На улице сумерки. Какова очередность ваших дальнейших действий:**

а) включить свет и посмотреть, в чем причина утечки газа, открыть окно, пойти к соседям и позвонить в аварийную службу;

б) выключить телевизор, перекрыть газовый кран, открыть окно, плотно закрыть дверь в кухню;

в) зайти на кухню, перекрыть газовый кран, открыть окно, плотно закрыть дверь в кухню, пойти к соседям и позвонить в аварийную службу.

**14. Если вы оказались в лесу, где возник пожар, то необходимо:**

а) оставаться на месте до приезда пожарных;

б) определить направление ветра и распространение огня и быстро выходить из леса в наветренную сторону;

в) определить направление ветра и распространения огня и быстро выходить из леса в подветренную сторону.

**15. Выберите возможную причину возникновения опасных ситуаций в квартире (доме):**

а) отключение электроэнергии;

б) неправильное обращение с техникой и бытовыми приборами;

в) выключенные радиоприемник или электроплита;

**16. Выберите из приведенных ниже основную причину взрывов в жилых зданиях:**

а) утечка бытового газа;

б) неисправность системы водоснабжения;

в) неосторожное обращение с огнем;

г) нарушение правил эксплуатации бытовых электроприборов.

**17. Если вы оказались в зоне лесного пожара, то прежде всего необходимо:**

а) накрыть голову и верхнюю часть тела мокрой одеждой и окунуться в ближайший водоем;

б) не обгонять лесной пожар, а двигаться под прямым углом к направлению распространения огня;

в) для преодоления недостатка кислорода пригнуться к земле и дышать через мокрый платок (одежду).

**18. Если на вас загорелась одежда, то вы:**

а) остановитесь, упадете и покатысь, сбивая пламя;

б) побежите и постараетесь сорвать одежду;

в) завернетесь в одеяло или обмотаетесь плотной тканью.

**19. Причиной пожара в жилых зданиях может стать:**

а) отсутствие первичных средств пожаротушения;

б) неисправность внутренних пожарных кранов;

в) неосторожное обращение с пиротехническими изделиями.

**20. Каким должно быть место для разведения костра:**

- а) место для разведения костра должно быть не далее 10 метров от водного источника;
- б) в ненастную погоду надо разводить костер под деревом, крона которого должна превышать основание костра на 6 метров;
- в) место для разведения костра необходимо очистить от травы, листьев, неглубокого снега.

**21. Основные требования в обеспечении противопожарного режима в учебных зданиях:**

- а) пути эвакуации должны быть не загромождены;
- б) здание должно быть оборудовано передвижными средствами пожаротушения по нормам автоматической пожарной сигнализации системой оповещения о пожаре;
- в) двери эвакуационных выходов должны закрываться на легкооткрываемые изнутри замки;
- г) на этажах здания должны быть вывешены поэтажные планы эвакуации;
- д) в здании должны быть определены места для курения.

**22. Что в просмотренном фильме о пожарной безопасности в РУДН для Вас явилось самым главным:**

- а) понимание, знание и умение выполнения противопожарных мероприятий при возникновении пожарной ситуации;
- б) как нужно действовать, если возникнет пожар;
- в) знание, что такое пожарная сигнализация;
- г) умение пользоваться огнетушителем;
- д) знание, что такое эвакуационные пути. Нет этого фильма у меня.

**23. Как защитить дыхательные пути человека от дыма?:**

- а) противогазовый респиратор РУ-60М;
- б) Респиратор «Лепесток»;
- в) ватно-марлевая повязка;
- г) ГДЗК, при отсутствии - смочить в воде полотенце, платок, перемещаться, склонившись к полу.

**24. Максимально допустимое разрешенное количество людей в помещении, имеющем один выход:**

- а) 15 чел;
- б) 20 чел;
- в) 60 чел;
- г) 50 чел;
- д) 40 чел;
- е) 100 чел.

**25. Что такое пожарные краны?**

- а) система водоснабжения для использования при тушении пожара;
- б) гидранты, установленные, в специальных местах;
- в) системы, автоматически включаемые для тушения пожара;
- г) пожарные рукава с пожарными стволами;
- д) гидранты, установленные в специальных местах с пожарными рукавами и пожарными стволами.

**26. Что входит в комплектацию пожарных шкафов?**

- а) пожарный кран, пожарный рукав, ствол, кнопки повышения давления водопроводной сети;
- б) аптечка, пожарный кран, пожарный рукав, песок;
- в) пожарный рукав, ствол, кнопки повышения давления водопроводной сети.

**27. Что такое огнетушители?**

- а) сосуды, заправленные огнегасительными веществами;
- б) аппараты для тушения начинающихся пожаров различными огнегасительными веществами;
- в) емкости, содержащие некоторый объем воды;
- г) конусообразные ведра;
- д) выкидные рукава с пожарными стволами.

**28. Порядок включения огнетушителей:**

- а) нажать рычаг, нажать пистолетный курок, вынуть чеку;
- б) вынуть чеку, направить сопло (раструб) в сторону пожара, нажать рычаг (пистолетный курок);
- г) нажать пистолетный курок, нажать рычаг, вынуть чеку.

**29. Какое среднее время действия ручного огнетушителя?:**

- а) одна минута;
- б) две минуты;
- в) три минуты;
- г) четыре минуты;
- д) пять минут.

**30. Какими первичными средствами пожаротушения необходимо воспользоваться для тушения очага возгорания?**

- а) ведро с водой;
- б) огнетушитель, пожарный кран (асбестовое полотно);
- в) ведро с песком.

**31. Что такое автоматизированная противопожарная система?**

- а) установленные в помещениях датчики, реагирующие на повышение температуры;
- б) комплексная система с датчиками и центральным пультом управления;
- в) датчики, реагирующие на задымление;
- г) система оповещения о пожарной ситуации;
- д) система связи университета с городской противопожарной структурой.

**32. Как поступает сигнал тревоги на компьютер АПС?**

- а) от светового сигнала;
- б) при нажатии аварийной кнопки;
- в) от датчика при задымлении (затуманивании).

**33. Какие взыскания накладываются на нарушителей ППБ?**

- а) дисциплинарные;
- б) административные;
- в) штрафные;
- г) уголовные;
- д) в зависимости от характера нарушений.

**34. Каким цветом обозначен путь эвакуации на планах эвакуации?**

- а) красный;
- б) белый;
- в) синий;
- г) зеленый;
- д) черный.

**35. Какой ширины может быть минимальный эвакуационный выход?**

- а) 1.5 м;
- б) 3 м;
- в) 0.8 м;
- г) соответствующий ширине двери;
- д) 2 м;
- е) соответствующий ширине окна.

**36. Каким знаком (надписью) обозначаются запасные эвакуационные выходы?**

- а) красной стрелкой;
- б) слово «ВЫХОД»;
- в) «ВЫХОД» на зеленом фоне, бегущий человек на зеленом фоне;
- г) слово «ВХОД».

**37. В каких случаях можно применять на путях эвакуации для отделки стен, потолков, ступеней, лестничных площадок горючие материалы?**

- а) только в зданиях первой степени огнестойкости;
- б) только в зданиях третьей степени огнестойкости;
- в) только в зданиях пятой степени огнестойкости (сгораемых).

**38. Можно ли использовать лифт для эвакуации в случае пожара?**

- а) да;
- б) нет;
- в) в зависимости от источника возгорания.

**39. Можно ли воспользоваться окном для своего спасения?**

- а) да, если первый этаж; да, если эвакуация через окно при помощи пожарной лестницы;
- б) нет.
- в) да.

**40. Ваши действия при получении сообщения о пожаре:**

- а) позвонить в службу 01; взять документы, теплые вещи, покинуть помещение;
- б) позвонить в службу 03;
- в) позвонить в службу 04.

**41. Горючая среда – это:**

- а) среда, способная воспламениться при воздействии источника зажигания;
- б) благоприятная среда;
- в) неблагоприятная среда.

**42. Источник зажигания – это:**

- а) средство, изменяющее состояние окружающей среды;
- б) средство энергетического воздействия, инициирующее возникновение горения.

**43. Окислители – это вещества и материалы, обладающие способностью:**

- а) вступать в реакцию с горючими веществами, вызывая их горение, а также увеличивать его интенсивность;
- б) вступать в реакцию с горючими веществами, препятствуя их горению, уменьшая его интенсивность.

**44. Опасные факторы пожара – это факторы, воздействие которых может привести:**

а) к травме, отравлению или гибели человека и (или) к материальному ущербу;

б) к снижению уровня общественной жизни и (или) другим опасным социальным явлениям.

**45. К опасным факторам пожара, воздействующим на людей и имущество, относятся:**

а) пламя и искры; тепловой поток; повышенная температура окружающей среды; повышенная концентрация токсичных продуктов горения и термического разложения; пониженная концентрация кислорода; снижение видимости в дыму;

б) вода и песок; воздушный поток; пониженная температура окружающей среды; пониженная концентрация токсичных продуктов горения и термического разложения; повышенная концентрация кислорода; повышение видимости.

**46. К сопутствующим проявлениям опасных факторов пожара относятся:**

а) осколки, части разрушившихся зданий, сооружений, строений, транспортных средств, технологических установок, оборудования, агрегатов, изделий и иного имущества;

б) радиоактивные и токсичные вещества и материалы, попавшие в окружающую среду из разрушенных технологических установок, оборудования, агрегатов, изделий и иного имущества;

в) вынос высокого напряжения на токопроводящие части технологических установок, оборудования, агрегатов, изделий и иного имущества;

г) опасные факторы взрыва, происшедшего вследствие пожара;

д) воздействие огнетушащих веществ.

**47. Первичные средства пожаротушения – это:**

а) все подручные средства для борьбы с пожаром в начальной стадии его развития;

б) переносные или передвижные средства пожаротушения, используемые для борьбы с пожаром в начальной стадии его развития.

**48. Средства индивидуальной защиты людей при пожаре предназначены:**

а) для защиты от воздействия неблагоприятных условий окружающей среды;

б) для защиты личного состава подразделений пожарной охраны и людей от воздействия опасных факторов пожара.

**49. Средства спасения людей при пожаре предназначены:**

а) для самоспасания личного состава подразделений пожарной охраны и спасения людей из разрушающегося здания, сооружения, строения;

б) для самоспасания личного состава подразделений пожарной охраны и спасения людей из горящего здания, сооружения, строения.

**50. Средства индивидуальной защиты людей при пожаре подразделяются на:**

а) средства индивидуальной защиты органов дыхания и зрения;

б) средства индивидуальной защиты пожарных;

в) средства профессиональной защиты пожарных и персонала.

**51. Средства спасения людей с высоты при пожаре подразделяются на:**

а) индивидуальные средства;

б) коллективные средства;

в) профессиональные средства.

**52. Средства индивидуальной защиты органов дыхания подразделяются на:**

а) фильтрующие, изолирующие;

б) дезинфицирующие;

в) дегазирующие;

г) дезактивирующие.

**53. Какие из перечисленных средств индивидуальной защиты органов дыхания применимы на пожаре для самоспасения?**

а) ГП-5, ГП-7;

б) ГДЗК, ГП-5 + ДПГ-1, ГП-7 + ДПГ-1

в) СПИ-20;

г) ГП-5 + ФПК СО;

д) ГП-7 + ФПК СО.

**54. Условие применения противогаза фильтрующего типа - наличие кислорода в воздухе окружающей среды. При этом концентрация кислорода в воздухе должна быть:**

а) не менее 20.95%;

б) не менее 17%;

в) не менее 15%.

**55. К противогазам изолирующего типа относятся:**

а) ГП-4, ГП-5, ГП-7, ПДФ-2Д(Ш), ППФ-95М;

б) ИП-4, ИП-5, ИП-6, КИП-8.

**56. Для спасения людей на пожаре пожарные используют средства защиты органов дыхания:**

- а) противогазы фильтрующего типа;
- б) противогазы изолирующего типа;
- в) аппараты сжатого воздуха.

**Таблица 5. Правильные ответы к вопросам  
темы 5 «Пожаро- и взрывоопасные объекты.  
Пожары, взрывы, угрозы взрывов»**

<b>Номер вопроса</b>	<b>Правильный ответ</b>	<b>Номер вопроса</b>	<b>Правильный ответ</b>
1	в	29	а
2	а	30	б
3	а	31	б
4	б	32	в
5	а	33	д
6	а	34	г
7	а	35	в
8	а	36	в
9	а	37	а
10	а	38	б
11	в	39	а
12	б	40	а
13	в	41	а
14	в	42	б
15	б	43	а
16	а	44	а
17	а	45	а
18	а	46	а
19	в	47	б
20	в	48	б
21	а, г	49	б
22	а	50	а
23	г	51	в
24	г	52	а
25	д	53	б
26	а	54	б
27	б	55	б
28	б	56	а

## **Тема 6. Средства коллективной защиты и индивидуальной защиты, эвакуация**

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

- а) 2 часа;
- б) 1 час;
- в) 30 мин.

**2. Количество санитарных узлов в убежище не должно быть менее:**

- а) 2;
- б) 5;
- в) 10;
- г) 11.

**3. После заполнения убежища укрываемыми отопление в убежище:**

- а) отключается;
- б) усиливается;
- в) включается;
- г) ослабляется.

**4. Предусматриваемый аварийный запас воды на 1 укрываемого в убежище составляет:**

- а) 3 литра в сутки;
- б) 10 литров в сутки;
- в) 0,5 литра в сутки;
- г) 5 литров в сутки.

**5. В зависимости от места размещения и конструкций защитные сооружения подразделяют на:**

- а) встроенные и отдельно стоящие;
- б) большой и малой вместимости;
- в) постоянные и временные;
- г) стальные и бетонные.

**6. Для защиты от отравляющих веществ, бактериальных средств и радиоактивной пыли, а также для создания избыточного давления в убежище служит:**

- а) фильтровентиляционное оборудование;
- б) естественный воздухообмен между помещением убежища и окружающей средой;
- в) вытяжная вентиляция;
- г) местные отсосы.

**7. Убежища предназначены для защиты населения от:**

- а) радиационного заражения;
- б) наводнения;
- в) пожаров.

**8. Эффективным противорадиационным убежищем может служить:**

- а) полуподвальное убежище бревенчатого дома;
- б) подвальное убежище кирпичного дома;
- в) подпол.

**9. В убежище должно быть предусмотрено помещение:**

- а) столовая;
- б) комната отдыха;
- в) фильтро-вентиляционное.

**10. Щели предназначены для:**

- а) защиты от радиационного загрязнения;
- б) защиты органов дыхания от всех видов оружия;
- в) защиты от ударной волны.

**11. В составе фильтрующей коробки противогАЗа содержится:**

- а) химический катализатор;
- б) фильтровальная ткань;
- в) активированный уголь.

**12. Какую информацию необходимо указать в записке, прикрепляемой к кровоостанавливающему жгуту:**

- а) фамилию, имя, отчество пострадавшего;
- б) дату и время получения ранения;
- в) время наложения жгута (часы, минуты, секунды);
- г) фамилию, имя и отчество наложившего жгут

**13. В состав ИПП-8 входит:**

- в) губка;
- б) тампон;
- в) фиксирующаяся крышка.

**14. При полной санитарной обработке проводится:**

- а) медицинский осмотр;
- б) обеззараживание одежды, обуви;
- в) полоскание рта, горла, носа;
- г) встряхивание одежды.

**15. Порядок выдвижения формирований ГО на территорию пострадавшего района.**

- а) первый и второй эшелон, разведка, резерв, отряд обеспечения движения, техническое замыкание.
- б) разведка, отряд обеспечения движения, первый и второй эшелон, техническое замыкание, резерв.
- в) любой.
- г) нет правильного ответа.

**16. Убежища имеют коэффициент ослабления доз гамма-радиации:**

- а) 100;
- б) 200;
- в) 300;
- г) 1000.

**17. К средствам индивидуальной защиты относятся:**

- а) - средства защиты органов дыхания;
- б) - средства защиты органов дыхания;  
- средства защиты кожи;
- в) - средства защиты органов дыхания;  
- средства защиты кожи;  
- медицинские средства защиты;
- г) нет правильного ответа;

**18. Защитной одеждой от АХОВ является:**

- а) общевойсковой комплект (ОЗК);
- б) костюм индивидуальный химический (КИХ);
- в) легкий комплект защитной одежды.
- г) все вышеперечисленные

**19. Простейшим средством защиты от воздействия отравляющих веществ, служит:**

- а) противогаз;
- б) ватно-марлевая повязка;
- в) респиратор.

**20. Лицевая часть противогаза является защитой от:**

- а) радиационного загрязнения;
- б) химического оружия;
- в) бактериологического оружия;
- г) вышеперечисленное.

**21. Индивидуальный противохимический пакет (ИПП) используется для:**

- а) снятия заражения с противогаса;
- б) снятия заражения в помещении;
- в) снятия заражения с кожи открытых участков тела;
- г) снятия заражения с одежды.

**22. Толщина грунта от гамма-излучений должна быть не менее:**

- а) 20 см;
- б) 50 см;
- в) 70 см.

**23. Эффективным противорадиационным убежищем может служить:**

- а) полуподвальное убежище бревенчатого дома;
- б) подвальное убежище кирпичного дома;
- в) подпол.

**24. Какой металл лучше задерживает радиоактивное излучение (гамма-кванты):**

- а) медь;
- б) никель;
- в) свинец;
- г) франций.

**25. Дегазация – это:**

- а) нейтрализация АХОВ И ОВ;
- б) уничтожение химического оружия;
- в) удаление или химическое обезвреживание ОВ;
- г) влажная уборка.

**26. Дезактивация – это:**

- а) удаление радиоактивных веществ с зараженных объектов;
- б) нейтрализация химических источников;
- в) уничтожение бактериальных веществ;
- г) все вышеперечисленные.

**27. Дезинфекция – это:**

- а) последствия химического заражения;
- б) проверка предметов на бактериальные источники;
- в) уничтожение бактериальных средств и химическое разоружение токсинов.

**28. Средства индивидуальной защиты в условиях ЧС по принципу защитного действия делятся на:**

- а) фильтрующие и изолирующие;

- б) фильтрующие;
- в) изолирующие.

**29. Убежища предназначены для защиты населения от:**

- а) радиационного заражения;
- б) наводнения;
- в) пожаров.

**30. В составе фильтрующей коробки противогаса содержится:**

- а) химический катализатор;
- б) фильтровальная ткань;
- в) активированный уголь.

**31. Края раны следует обрабатывать:**

- а) спиртом;
- б) нашатырным спиртом;
- в) перекисью водорода;
- г) йодом;
- д) зеленкой.

**32. ИПП-11 может храниться при температуре:**

- а) от  $-50^{\circ}\text{C}$  до  $+50^{\circ}\text{C}$ ;
- б) от  $-60^{\circ}\text{C}$  до  $+60^{\circ}\text{C}$ ;
- в) от  $-55^{\circ}\text{C}$  до  $+55^{\circ}\text{C}$ .

**33. Аптечка индивидуальная (АИ-2) предназначена для:**

- а) оказания само- и взаимопомощи в случае ранений или поражений оружием массового поражения;
- б) профилактики шока при ранениях, тяжелых травмах и первой медпомощи при радиационном, химическом и бактериальном поражениях, а также при их комбинациях с травмами;
- в) оказания неотложной помощи в порядке само- и взаимопомощи при ранениях и ожогах в боевых условиях.

**34. Аптечка индивидуальная (АИ-3-ВС) предназначена для:**

- а) оказания само- и взаимопомощи в случае ранений или поражений оружием массового поражения;
- б) профилактики шока при ранениях, тяжелых травмах и первой медпомощи при радиационном, химическом и бактериальном поражениях, а также при их комбинациях с травмами;
- в) оказания неотложной помощи в порядке само- и взаимопомощи при ранениях и ожогах в боевых условиях.

**35. Аптечка индивидуальная (АИ-1) предназначена для:**

а) оказания само- и взаимопомощи в случае ранений или поражений оружием массового поражения;

б) профилактики шока при ранениях, тяжелых травмах и первой медпомощи при радиационном, химическом и бактериальном поражениях, а также при их комбинациях с травмами;

в) оказания неотложной помощи в порядке само- и взаимопомощи при ранениях и ожогах в боевых условиях.

**36. Войсковой прибор химической разведки (ВПХР) предназначен для:**

а) качественного и полуколичественного определения в воздухе, на местности, на технике и сооружениях отравляющих веществ: зарина, зомана, паров V - газов (нервно-паралитического характера), иприта, фосгена, дифосгена, синильной кислоты, хлорциана, а также и АХОВ в воздухе;

б) качественного и полуколичественного определения в воздухе АХОВ;

в) качественного на местности отравляющих веществ: зарина, зомана, паров V - газов (нервно-паралитического характера), иприта, фосгена, дифосгена, синильной кислоты, хлорциана.

**37. Комплекс мероприятий по организованному вывозу (выводу) населения из зон ЧС или вероятной чрезвычайной ситуации природного и техногенного характера и его кратковременному размещению в заблаговременно подготовленных:**

а) эвакуация;

б) рассредоточение.

**38. Комплекс мероприятий по организованному вывозу (выводу) из категорированных городов и размещение в загородной зоне для проживания и отдыха рабочих и служащих объектов экономики, производственная деятельность которых в военное время будет продолжаться в этих городах:**

а) эвакуация;

б) рассредоточение.

**39. Способы эвакуации:**

а) пешим порядком, транспортом, комбинированный способ;

б) общая, частичная;

в) локальная, местная, региональная.

**40. Максимальная дальность суточного перехода при эвакуации:**

а) 30-40 км;

б) 5-10 км;

в) 45-50 км.

**41. Средняя скоростью движения колон при эвакуации:**

- а) 2-3 км/час;
- б) 4-5 км/час;
- в) 6-7 км/час.

**42. Убежища должны:**

- а) обеспечивать защиту всех укрываемых людей от всех поражающих факторов ЧС;
- б) обеспечивать защиту всех укрываемых людей от поражающих факторов природных ЧС;
- в) обеспечивать защиту всех укрываемых людей от поражающих факторов современного оружия.

**43. По вместимости убежища подразделяются на:**

- а) большие, средние, малые;
- б) отдельно стоящие, встроенные;
- в) возводимые заблаговременно, быстровозводимые.

**44. К основным помещениям убежища относят:**

- а) фильтровентиляционные помещения, санузлы, защищённые дизельные электростанции, электрощитовые;
- б) помещения для укрываемых (отсеки), пункты управления, медпункты;
- в) помещения для хранения продовольствия, станция перекачки, баллонная, тамбур-шлюз, тамбуры.

**45. К вспомогательным помещениям убежища относят:**

- а) фильтровентиляционные помещения, санузлы, защищённые дизельные электростанции, электрощитовые;
- б) помещения для укрываемых (отсеки), пункты управления, медпункты.

**46. Количество мест для лежания при двухъярусном расположении нар должно:**

- а) 20% вместимости помещения;
- б) 30% вместимости помещения.

**47. В холодное время температура воздуха в помещениях убежищ должна поддерживаться на уровне:**

- а)  $10^0$  С;
- б)  $21^0$  С;
- в)  $15^0$  С;
- г)  $17^0$  С.

**48. В одном отсеке помещения для укрываемых может находиться:**

- а) 50-75 человек;
- б) более 100 человек;

в) меньше 50 человек.

**49. Гражданский противогаз ГП-7 защищает от:**

- а) отравляющих веществ, радиоактивной пыли и бактериальных средств;
- б) радиоактивной пыли;
- в) отравляющих веществ и бактериальных средств.

**50. Фильтрующий промышленный противогаз с фильтрующе-поглощающей коробкой, окрашенной в коричневый цвет, очищает воздух от паров:**

- а) бензина, керосина, ацетона, толуола, сероуглерода, ароматических нитросоединений, хлор- и фосфорорганических соединений, ксилола, анилина, спиртов, эфиров;
- б) ртути и некоторых ртутьорганических соединений;
- в) аммиака;
- г) угарного газа.

**51. Фильтрующий промышленный противогаз с фильтрующе-поглощающей коробкой, окрашенной в желто-черный цвет, очищает воздух от паров:**

- а) бензина, керосина, ацетона, толуола, сероуглерода, ароматических нитросоединений, хлор- и фосфорорганических соединений, ксилола, анилина, спиртов, эфиров;
- б) ртути и некоторых ртутьорганических соединений;
- в) аммиака;
- г) угарного газа.

**52. Фильтрующий промышленный противогаз с фильтрующе-поглощающей коробкой, окрашенной в серый цвет, очищает воздух от паров:**

- а) бензина, керосина, ацетона, толуола, сероуглерода, ароматических нитросоединений, хлор- и фосфорорганических соединений, ксилола, анилина, спиртов, эфиров;
- б) ртути и некоторых ртутьорганических соединений;
- в) аммиака;
- г) угарного газа.

**53. Фильтрующий промышленный противогаз с фильтрующе-поглощающей коробкой, окрашенной в белый цвет, очищает воздух от паров:**

- а) бензина, керосина, ацетона, толуола, сероуглерода, ароматических нитросоединений, хлор- и фосфорорганических соединений, ксилола, анилина, спиртов, эфиров;
- б) ртути и некоторых ртутьорганических соединений;
- в) аммиака;

г) угарного газа.

**54. Шихта фильтрующе-поглощающей коробки представляет собой:**

- а) слой сорбента, состоящего из активного угля с каталитическими и хемосорбционными добавками;
- б) волокно целлюлозы;
- в) оксид алюминия.

**55. Респираторы ШБ-1 «Лепесток», «Кама», У-2К, Р-2:**

- а) одноразового применения;
- б) многократного применения.

**56. Гопкалитовый патрон ДП-1 предназначен для защиты органов дыхания от:**

- а) оксида углерода (угарного газа);
- б) диоксида углерода;
- в) оксидов серы и азота;
- г) паров органических соединений.

**57. Легкий защитный костюм (Л 1) предназначен для защиты от:**

- а) отравляющих веществ, радиоактивной пыли, бактериологических средств, токсичных веществ длительного воздействия, токсичной пыли, от нефти и нефтепродуктов, при выполнении дегазационных, дезактивационных и дезинфекционных работ;
- б) отравляющих веществ, радиоактивной пыли, бактериологических средств, токсичных веществ длительного воздействия, токсичной пыли, от нефти и нефтепродуктов;
- в) при выполнении дегазационных, дезактивационных и дезинфекционных работ.

**58. Респираторы и противогазы должны храниться:**

- а) в заводской упаковке, в отапливаемом помещении с нормальной влажностью воздуха и размещаться не ближе 1 м от отопительных приборов;
- б) вне заводской упаковки, в прохладном помещении;
- в) вне заводской упаковки, в отапливаемом помещении с нормальной влажностью воздуха и размещаться не ближе 1 м от отопительных приборов.

**59. Респиратор РПГ-67:**

- а) одноразового использования;
- б) многократного использования.

**60. Респиратор РПГ-67 относят к:**

- а) пылезащитным;
- б) газо-пылезащитным;
- в) газозащитным.

**Таблица 6. Правильные ответы к вопросам  
темы 6 «Средства коллективной защиты  
и индивидуальной защиты, эвакуация»**

<b>Номер вопроса</b>	<b>Правильный ответ</b>	<b>Номер вопроса</b>	<b>Правильный ответ</b>
<b>1</b>	<b>в</b>	<b>31</b>	<b>г</b>
<b>2</b>	<b>а</b>	<b>32</b>	<b>а</b>
<b>3</b>	<b>г</b>	<b>33</b>	<b>а</b>
<b>4</b>	<b>г</b>	<b>34</b>	<b>в</b>
<b>5</b>	<b>а</b>	<b>35</b>	<b>б</b>
<b>6</b>	<b>а</b>	<b>36</b>	<b>а</b>
<b>7</b>	<b>а</b>	<b>37</b>	<b>а</b>
<b>8</b>	<b>б</b>	<b>38</b>	<b>б</b>
<b>9</b>	<b>в</b>	<b>39</b>	<b>а</b>
<b>10</b>	<b>в</b>	<b>40</b>	<b>а</b>
<b>11</b>	<b>в</b>	<b>41</b>	<b>б</b>
<b>12</b>	<b>в</b>	<b>42</b>	<b>а</b>
<b>13</b>	<b>б</b>	<b>43</b>	<b>а</b>
<b>14</b>	<b>б</b>	<b>44</b>	<b>б</b>
<b>15</b>	<b>б</b>	<b>45</b>	<b>а</b>
<b>16</b>	<b>г</b>	<b>46</b>	<b>а</b>
<b>17</b>	<b>в</b>	<b>47</b>	<b>а</b>
<b>18</b>	<b>г</b>	<b>48</b>	<b>а</b>
<b>19</b>	<b>б</b>	<b>49</b>	<b>а</b>
<b>20</b>	<b>г</b>	<b>50</b>	<b>а</b>
<b>21</b>	<b>в</b>	<b>51</b>	<b>б</b>
<b>22</b>	<b>б</b>	<b>52</b>	<b>в</b>
<b>23</b>	<b>б</b>	<b>53</b>	<b>г</b>
<b>24</b>	<b>в</b>	<b>54</b>	<b>а</b>
<b>25</b>	<b>а</b>	<b>55</b>	<b>а</b>
<b>26</b>	<b>а</b>	<b>56</b>	<b>а</b>
<b>27</b>	<b>в</b>	<b>57</b>	<b>а</b>
<b>28</b>	<b>а</b>	<b>58</b>	<b>а</b>
<b>29</b>	<b>а</b>	<b>59</b>	<b>Б</b>
<b>30</b>	<b>в</b>	<b>60</b>	<b>б</b>

## **Тема 7. Первая само- и взаимопомощь пострадавшим в экстремальных и чрезвычайных ситуациях**

**1. Первым действием (первым этапом) при оказании первой помощи является:**

- а) предотвращение возможных осложнений;
- б) прекращение воздействия травмирующего фактора;
- в) правильная транспортировка пострадавшего.

**2. Вторым действием (вторым этапом) при оказании первой помощи является:**

- а) устранение состояния, угрожающего жизни и здоровью пострадавшего;
- б) правильная транспортировка пострадавшего;
- в) предотвращение возможных осложнений.

**3. Третьим действием (третьим этапом) при оказании первой помощи является:**

- а) предотвращение воздействия травмирующего фактора;
- б) предотвращение возможных осложнений;
- в) правильная транспортировка пострадавшего.

**4. Правильная транспортировка пострадавшего, находящегося без сознания производится:**

- а) в положении на спине;
- б) в положении на животе (при травмах брюшной полости – на боку);
- в) с приподнятыми нижними конечностями.

**5. Способы временной остановки кровотечения:**

- а) частичное сгибание конечности, наложение пластыря, наложение давящей повязки;
- б) пальцевое прижатие, максимальное сгибание конечности, наложение жгута (закрутки), наложение давящей повязки;
- в) придание возвышенного положения конечности, наложение асептической повязки.

**6. Техника наложения кровоостанавливающего жгута предусматривает:**

- а) наложение жгута на одежду ниже места кровотечения (с указанием времени наложения в записке);
- б) наложение жгута на одежду выше места кровотечения (с указанием времени наложения в записке);
- в) наложение жгута под одежду выше места кровотечения.

**7. Время наложения кровоостанавливающего жгута:**

- а) летом – не более, чем на 1.5 часа, зимой – не более, чем на 30 минут;
- б) летом – не более, чем на 2 часа, зимой – не более, чем на 1,5 часа;
- в) не более, чем на 1 час, независимо от окружающей температуры.

**8. Что применяется для обработки раны при оказании первой помощи?**

- а) 5 % раствор йода или иные спиртосодержащие растворы;
- б) мазь Вишневского;
- в) раствор перманганата калия («марганцовка»).

**9. В каком объеме проводятся мероприятия при прекращении сердечной деятельности и дыхания у пострадавшего?**

- а) освобождение дыхательных путей, проведение ИВЛ (искусственной вентиляции легких) и НМС (непрямого массажа сердца);
- б) проведение НМС (непрямого массажа сердца);
- в) освобождение дыхательных путей, проведение ИВЛ (искусственной вентиляции легких).

**10. Куда накладывается кровоостанавливающий жгут на конечность при кровотечении?**

- а) ниже раны на 4-6 см;
- б) выше раны на 4-6 см;
- в) непосредственно на рану.

**11. Действия по помощи пострадавшему при попадании инородного тела в дыхательные пути?**

- а) Положить пострадавшего на бок и вызвать интенсивную рвоту;
- б) нанести пострадавшему, стоящему прямо, несколько интенсивных ударов ладонью между лопаток;
- в) нагнуть туловище пострадавшего вперед, нанести несколько интенсивных ударов ладонью между лопаток, при отсутствии эффекта - обхватить пострадавшего сзади, надавить 4-5 раз на верхнюю часть живота.

**12. Реакция зрачка пострадавшего на свет свидетельствует:**

- а) о наличии сознания;
- б) об отсутствии сознания;
- в) о состоянии биологической смерти.

**13. В каком порядке проводятся мероприятия первой помощи при ранении?**

- а) остановка кровотечения, обеззараживание раны, наложение повязки;
- б) обеззараживание раны, наложение повязки, остановка кровотечения;
- в) остановка кровотечения, наложение повязки.

**14. Какие действия проводятся при проникающем ранении грудной клетки (с выходом воздуха в плевральную полость)?**

а) придание возвышенного положения, закрытие раны повязкой, не пропускающей воздух - с использованием индивидуального перевязочного пакета, иного полиэтиленового пакета и т.п.;

б) придание возвышенного положения, закрытие раны повязкой, обеспечивающей фиксацию грудной клетки пострадавшего;

в) придание пострадавшему положения «на спине» с закрытием раны повязкой, не пропускающей воздух - с использованием индивидуального перевязочного пакета, иного полиэтиленового пакета и т.п.

**15. Какие правила оказания первой помощи соблюдаются при проникающем ранении в брюшную полость?**

а) не давать пострадавшему жидкость, извлечь инородное тело, накрыть рану стерильной салфеткой;

б) приподнять голову, дать сладкое теплое питье, накрыть стерильной салфеткой и положить холод на рану;

в) не давать пострадавшему жидкость, не извлекать инородное тело, накрыть рану стерильной салфеткой.

**16. При возникновении болей в области сердца в первую очередь необходимо:**

а) измерить давление и частоту пульса;

б) помочь принять удобное положение;

в) дать валидол (нитроглицерин).

**17. К ушибленному месту необходимо приложить:**

а) грелку;

б) холод;

в) спиртовой компресс.

**18. При ожоговой ране необходимо:**

а) очистить рану и промыть ее холодной водой;

б) наложить сухую стерильную повязку;

в) смазать рану маслом, наложить повязку.

**19. При попадании слезоточивых и раздражающих веществ на кожу следует:**

а) протереть последовательно тремя тампонами - с 40% раствором этилового спирта, с 3% раствором бикарбоната натрия (сода), с мыльным раствором;

б) промыть кожу холодной водой;

в) промокнуть сухой ветошью.

**20. При попадании слезоточивых и раздражающих веществ в глаза необходимо:**

- а) протереть глаза масляным тампоном;
- б) протереть глаза сухой ветошью;
- в) промыть глаза обильной струей теплой воды, затем 2% раствором бикарбоната натрия (сода).

**21. При повреждении костей предплечья или голени шину накладывают:**

- а) с захватом верхнего (по отношению к месту перелома) сустава;
- б) с захватом двух суставов (выше и ниже места перелома);
- в) с захватом трех суставов.

**22. При повреждении костей плеча или бедра шину накладывают:**

- а) с захватом верхнего (по отношению к месту перелома) сустава;
- б) с захватом двух суставов (выше и ниже места перелома);
- в) с захватом трех суставов (двух ниже и одного выше места перелома).

**23. При вынужденном длительном наложении кровоостанавливающий жгут необходимо:**

- а) периодически ослаблять, и затем переносить выше прежнего места наложения;
- б) периодически ослаблять, и затем переносить ниже прежнего места наложения;
- в) периодически ослаблять, и затем накладывать на прежнее место.

**24. Порядок оказания первой помощи при открытых переломах:**

- а) обезболить (по возможности), наложить повязку, наложить шину;
- б) наложить шину, наложить повязку на рану;
- в) наложить шину и обезболить (по возможности).

**25. Наибольшая эффективность оказания помощи при выведении пострадавшего из обморока достигается:**

- а) при поднятии ног пострадавшего выше уровня тела;
- б) при поднесении ватки, смоченной нашатырным спиртом (при отсутствии нашатыря – при нажатии на точку в центре носогубного треугольника);
- в) при укутывании пострадавшего в одеяло.

**26. Действия по оказанию первой помощи при обморожении:**

- а) растереть обмороженную конечность с помощью спиртосодержащих растворов;
- б) растереть обмороженную конечность снегом;
- в) укутать пострадавшую конечность одеялом, одеждой (сухое тепло) и дать теплое питье.

**27. Действия по оказанию первой помощи при термических ожогах:**  
а) смазать маслом, кремом, промыть водой;  
б) снять обгоревшую одежду, вскрыть пузыри, наложить повязку;  
в) освободить от одежды обожженную часть тела (за исключением присохших фрагментов), пузыри не вскрывать, ничем не смазывать, покрыть чистым сухим материалом (наложить стерильную повязку).

**28. Действия по оказанию первой помощи при химических ожогах:**  
а) обильно промыть струей воды и нейтрализовать (кислоту – слабым раствором щелочи, щелочь – слабым раствором кислоты);  
б) промыть водой, просушить;  
в) протереть тампоном, смоченным спиртосодержащей жидкостью.

**29. Действия по оказанию первой помощи при пищевом отравлении:**  
а) вызвать рвоту нажатием на корень языка;  
б) дать выпить 5-6 стаканов теплой воды или слабого раствора пищевой соды, вызвать рвоту, повторить несколько раз;  
в) дать выпить два-три стакана крепкого чая.

**30. Помогая пострадавшему, ему оказывают:**

- а) первую помощь;
- б) специализированную помощь;
- в) медикаментозную помощь.

**31. После оказания первой помощи при ранении следует обратиться в медицинское учреждение для профилактики столбняка:**

- а) только при укушенных или огнестрельных ранах;
- б) только в тех случаях, когда рана или ранящий предмет имели непосредственный контакт с почвой;
- в) при любых ранениях.

**32. Оказывая первую помощь при носовом кровотечении, необходимо:**

- а) запрокинуть голову пострадавшего назад, холод на переносицу;
- б) нагнуть максимально голову пострадавшего, холод на переносицу;
- в) уложить пострадавшего на живот на ровную поверхность, голову свесить с опоры, на которой лежит пострадавший.

**33. Положение пострадавшего при проведении сердечно-легочной реанимации:**

- а) на спине, на ровной непрогибающейся поверхности;
- б) оставить то положение, в котором был обнаружен пострадавший;
- в) на спине на кровати.

**34. При проведении ИВЛ (искусственной вентиляции легких) методом «рот в рот» необходимо:**

- а) свободной рукой плотно зажимать нос пострадавшего;
- б) зажимать нос пострадавшего только в случае, если носовые ходы свободны;
- в) нос пострадавшему не зажимать.

**35. При проведении ИВЛ (искусственной вентиляции легких) методом «рот в нос» необходимо:**

- а) свободной рукой открывать рот пострадавшего для обеспечения выдоха;
- б) свободной рукой плотно удерживать нижнюю челюсть пострадавшего, чтобы его рот был закрыт;
- в) не проводить никаких манипуляций с нижней челюстью пострадавшего.

**36. Особенности проведения ИВЛ (искусственной вентиляции легких) детям:**

- а) частота вдуваний воздуха и объем вдуваемого воздуха, по сравнению со взрослыми пострадавшими, не меняется;
- б) увеличивается частота вдуваний воздуха с обязательным уменьшением объема вдуваемого воздуха;
- в) Уменьшается частота вдуваний воздуха с обязательным уменьшением объема вдуваемого воздуха.

**37. Частота вдуваний воздуха в минуту при проведении ИВЛ (искусственной вентиляции легких) составляет:**

- а) 6-8 вдуваний в минуту для взрослых, 8-11 для детей;
- б) 10-14 вдуваний в минуту для взрослых, 15-18 для детей;
- в) 20-24 вдуваний в минуту для взрослых, 30-36 для детей.

**38. Ритм сердечно-легочной реанимации, выполняемой одним лицом, оказывающим помощь:**

- а) 1 вдувание воздуха – 5 надавливаний на грудную клетку;
- б) 2 вдувания воздуха – 15 надавливаний на грудную клетку;
- в) 2 вдувания воздуха – 30 надавливаний на грудную клетку.

**39. Для эффективного промывания желудка взрослого человека при химических отравлениях необходимо:**

- а) не менее 3-6 литров воды;
- б) не менее 10-12 литров воды;
- в) количество воды потребное для появления чистых промывных вод.

**40. При стенокардии боли носят характер:**

- а) колющих;

- б) сжимающих, давящих за грудиной;
- в) постоянных ноющих в левой половине грудной клетки.

**41. При оказании помощи пострадавшему от ожога нужно:**

- а) дать 2-3 таблетки анальгина, обеспечив полный покой до приезда “Скорой помощи”;
- б) забинтовать обожженную часть тела;
- в) вскрыть ожоговые пузыри;
- г) убедиться в наличии пульса.

**42. При обширном ожоге груди сразу же нужно:**

- а) накрыть ожог чистой тканью;
- б) поверх ткани приложить к месту ожога холод;
- в) уложить пострадавшего на спину;
- г) дать вдохнуть пострадавшему нашатырный спирт.

**43. Одежду при ожогах:**

- а) не трогать до прибытия врача;
- б) отрезать вокруг места поражения;
- в) оторвать прилипшие участки;
- г) намочить.

**44. При ожоге 1 степени необходимо:**

- а) охладить обожженное место под струей холодной воды;
- б) смазать обожженное место жиром;
- в) проколоть образовавшийся пузырь;
- г) забинтовать.

**45. При отморожении необходимо:**

- а) проколоть пузыри, забинтовать;
- б) осторожно растереть обмороженный участок рукой, шерстяной материей;
- в) наложить повязку;
- г) смазать жиром.

**46. При отморожении нельзя:**

- а) помещать пораженную часть тела в теплую воду;
- б) отогревать пораженные участки сухим горячим воздухом или электрообогревателем;
- в) согревать ладонями отмороженные участки;
- г) закрывать пораженные части тела мягкой повязкой.

**47. При ожоге 1 степени:**

- а) образуются пузыри на коже;
- б) наблюдается покраснение кожи;

- в) наблюдается обугливание кожи;
- г) лопаются пузыри на коже.

**48. Если ожог вызван щелочью необходимо:**

- а) обработать раствором пищевой соды;
- б) обработать растительным маслом;
- в) промыть холодной водой, обработать раствором лимонной кислоты.

**49. Если ожог вызван кислотой необходимо:**

- а) обработать раствором лимонной кислоты;
- б) обработать растительным маслом;
- в) промыть холодной водой, обработать раствором пищевой соды.

**50. Отморожение 2 степени характеризуется:**

- а) образованием пузырей на коже;
- б) покраснением кожных покровов;
- в) покраснением кожи и тканей;
- г) гнойными осложнениями.

**51. Хлор поражает:**

- а) легкие, кожу, слизистые оболочки;
- б) кровеносную систему;
- в) кожу;

**52. При отравлении угарным газом наблюдается:**

- а) кишечное расстройство;
- б) рвота;
- в) спутанность сознания, сильная головная боль, тошнота, рвота;
- г) резкая боль за грудиной.

**53. При отравлении ядовитыми растениями следует:**

- а) создать покой пораженному;
- б) промыть желудок;
- в) ввести сыворотку;
- г) приступить к непрямому массажу сердца.

**54. При обширных ожогах необходимо как можно быстрее приступить к:**

- а) восполнению потерянной жидкости;
- б) удалению обугленной одежды;
- в) вскрытию пузырей;
- г) искусственному дыханию.

**55. Острыми называют отравления, которые возникают через:**

- а) 2 дня;

- б) несколько дней;
- в) несколько часов;
- г) 1 день.

**56. При поражении АХОВ в первую очередь необходимо:**

- а) применить противоядие;
- б) прекратить поступление яда в организм;
- в) промыть желудок;
- г) очистить кишечник.

**57. Ожоги – повреждение тканей организма:**

- а) в результате воздействия низких температур;
- б) в результате пулевого или осколочного ранения;
- в) в результате воздействия высоких температур;
- г) в результате внедрения болезнетворных микроорганизмов.

**58. Отморожениям чаще всего подвергаются:**

- а) конечности;
- б) внутренние органы;
- в) слизистые оболочки;
- г) живот и поясница.

**Таблица 7. Правильные ответы к вопросам  
темы 7 «Первая само- и взаимопомощь пострадавшим в экстремальных и  
чрезвычайных ситуациях»**

Номер вопроса	Правильный ответ	Номер вопроса	Правильный ответ
1	б	30	а
2	а	31	в
3	в	32	б
4	б	33	а
5	б	34	а
6	б	35	б
7	а	36	б
8	а	37	б
9	а	38	в
10	б	39	б
11	в	40	б
12	а	41	а
13	а	42	а
14	а	43	б
15	в	44	а
16	в	45	б
17	б	46	б

<b>18</b>	<b>б</b>	<b>47</b>	<b>б</b>
<b>19</b>	<b>а</b>	<b>48</b>	<b>в</b>
<b>20</b>	<b>в</b>	<b>49</b>	<b>в</b>
<b>21</b>	<b>б</b>	<b>50</b>	<b>а</b>
<b>22</b>	<b>в</b>	<b>51</b>	<b>а</b>
<b>23</b>	<b>а</b>	<b>52</b>	<b>в</b>
<b>24</b>	<b>а</b>	<b>53</b>	<b>б</b>
<b>25</b>	<b>б</b>	<b>54</b>	<b>а</b>
<b>26</b>	<b>в</b>	<b>55</b>	<b>в</b>
<b>27</b>	<b>в</b>	<b>56</b>	<b>б</b>
<b>28</b>	<b>а</b>	<b>57</b>	<b>в</b>
<b>29</b>	<b>б</b>	<b>58</b>	<b>а</b>

Саратовский государственный университет имени Н. Г. Чернышевского

## СОДЕРЖАНИЕ

		Стр.
<b>Тема 1</b>	<b>Чрезвычайные ситуации</b>	<b>3</b>
<b>Тема 2</b>	<b>Единая государственная система по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций</b>	<b>11</b>
<b>Тема 3</b>	<b>Чрезвычайные ситуации природного характера</b>	<b>20</b>
<b>Тема 4</b>	<b>Аварии с выбросом (угрозой выброса) радиоактивных и аварийно химически опасных веществ</b>	<b>33</b>
<b>Тема 5</b>	<b>Пожаро- и взрывоопасные объекты. Пожары, взрывы, угрозы взрывов</b>	<b>43</b>
<b>Тема 6</b>	<b>Средства коллективной защиты и индивидуальной защиты, эвакуация</b>	<b>53</b>
<b>Тема 7</b>	<b>Первая само- и взаимопомощь пострадавшим в экстремальных и чрезвычайных ситуациях</b>	<b>63</b>