

## «Безопасность жизнедеятельности»

Вопросы и ответы из теста по [Безопасности жизнедеятельности](#) с сайта [oltest.kz](#).

Общее количество вопросов: 397

Тест по предмету «Безопасность жизнедеятельности (БЖД)».

Список тем:

- [Безопасность в ЧС природного характера](#)
- [Безопасность в случае военного времени](#)
- [Безопасность при травмах и внезапных заболеваниях](#)
- [Электробезопасность](#)
- [Техника безопасности, пожаробезопасность](#)
- [Общие вопросы по безопасности труда](#)

---

### Безопасность в ЧС природного характера

1. Атмосферное возмущение с понижением давлением воздуха и ураганскими скоростями ветра, возникающих в тропических широтах, — это:

- **циклон**

2. Атмосферное образование с вращательным движением воздуха вокруг вертикальной или наклонной оси — это:

- **вихрь**

3. В чем заключается активные методы защиты от схода снежных лавин?

- **обстрел**

4. В чем заключается основная проблема защиты человека от землетрясения?

- **в проблеме прогноза, т.е. в определении времени и места будущего землетрясения**

5. В чем заключается сущность создания безопасности?

- **это — состояние деятельности, позволяющее снижению вероятности проявления опасности или отсутствие чрезмерной опасности**

6. Ветер разрушительной силы и значительной продолжительности, скорость которого превышает 32 м/сек — это:

- **ураган**

7. Где безопасное место в помещении в случае землетрясения?

- **у опорной колонны, во внутреннем дверном проеме, в углу**

8. Длительный очень сильный ветер со скоростью свыше 20 м/сек, вызывающий сильные волнения на море и разрушения на суше, — это:

- **шторм**

9. Имеет ли смысл прятаться под стол или парту в случае землетрясения?

- **да**

10. Как трактуется словосочетание «чрезвычайная ситуация»?

- **совокупность внезапно возникших опасных событий и явлений, приводящих к нарушению безопасности жизнедеятельности**



11. Какая природная чрезвычайная ситуация является геологической?  
• **оползень**
12. Какая природная чрезвычайная ситуация является геологической?  
• **пыльная буря**
13. Какая природная чрезвычайная ситуация является гидрологической?  
• **цунами**
14. Какая специализированная организация ведет работу по борьбе с селями?  
• **Государственное предприятие «Казлесзащита»**
15. Какие задачи решаются в курсе БЖД?  
• **распознавание опасностей, их профилактика и действия в условиях ЧС**
16. Какое понятие является центральным и относительным понятием в БЖД?  
• **безопасность**
17. Какое правильное определение понятия опасности?  
• **опасность — явления, процессы, объекты, свойства предметов, способные в определенных условиях наносить ущерб здоровью человека**
18. На какие виды разделяются природные опасности?  
• **литосферные, гидросферные, атмосферные, космические**
19. На какие группы по мощности делятся селевые потоки?  
• **мощный**  
• **слабый**  
• **средний**
20. Область возникновения подземного удара в толще земной коры или верхней части мантии земли — это:  
• **очаг землетрясения**
21. Основная причина возникновения землетрясений на земле?  
• **внезапное смещение и разрыв в земной коре или мантии**
22. Относится ли заложничество к социальной опасности?  
• **да**
23. Перенос больших количеств пыли или песка сильным ветром — это:  
• **пыльная буря**
24. Подземные толчки и колебания земной поверхности, возникающие в результате внезапных смещений и разрывов в земной коре или верхней части мантии земли — это:  
• **землетрясение**
25. Сильный атмосферный вихрь диаметром до 1000 м, в котором воздух вращается со скоростью до 100 м/сек — это:  
• **смерч**
26. Что включает защита населения от наводнения?  
• **строительство специальных защитных сооружений**
27. Что называется антициклоном?  
• **область повышенного давления с максимумом в центре**



28. Что называется наводнением?

- **затопление водой местности**

29. Что называется циклоном?

- **нет правильного ответа**

30. Что такое гипоцентр землетрясения?

- **точка внутри земли, где возникло землетрясение**

31. Что такое сель?

- **грязевой или грязекаменный поток, внезапно возникший в руслах горных рек**

32. Что такое социальная опасность?

- **опасность, исходящая от человеческого общества**

33. Что такое эпицентр землетрясения?

- **точка на поверхности земли, являющаяся проекцией центра очага землетрясений**

34. Что является основополагающим постулатом курса БЖД?

- **аксиома о потенциальных опасностях**



## Безопасность в случае военного времени

35. В какой департамент входит отдел «По надзору в горно-металлургической промышленности»?
- **Департамент по Госнадзору за ЧС, безопасным ведением работ в промышленности и горнадзору**
36. В какой департамент входит республиканский центр подготовки и обучения?
- **Департамент ГО и воинских частей**
37. В каком возрасте могут быть зачислены в невоенизированные формирования рабочие и служащие?
- **Мужчины от 16 до 63 лет, женщины от 16 до 58 лет**
38. В каком году прошли испытания атомной бомбы?
- **в 1945 г**
39. В скольких баллах измеряется землетрясение?
- **12**
40. В чем заключается производственный принцип организации ГО?
- **ГО объекта входит в структуру ГО соответствующих министерств и ведомств**
41. Воздушным называется ядерный взрыв, при котором:
- **светящая область не касается поверхности земли**
42. Дайте характеристику понятию «очаг ядерного поражения»:
- **Территория, в пределах которой в результате воздействия ядерного оружия произошли массовые поражения людей, сельскохозяйственных животных, растений и (или) разрушения и повреждения зданий и сооружений**
43. Дайте характеристику понятию «проникающая радиация»:
- **Гамма-излучение и поток нейтронов, испускаемых из зоны ядерного взрыва**
44. Дайте характеристику понятию «радиоактивное заражение»:
- **Возникает в результате выпадения радиоактивных веществ из облака ядерного взрыва**
45. Дайте характеристику понятию «ударная волна»:
- **Область резкого сжатия среды, которая в виде сферического слоя распространяется во все стороны от места взрыва со сверхзвуковой скоростью**
46. Дегазирующие средства, применяемые для нейтрализации аммиака:
- **Вода**
47. Дегазирующие средства, применяемые для нейтрализации хлора:
- **Щелочи, вода, гашеная известь**
48. Для защиты от отравляющих веществ нужно использовать?
- **Убежище, противогаз**
49. Для защиты от проникающей радиации нужно использовать?
- **Убежище, укрытие**
50. Для измерения интенсивности энергии землетрясений в РК принята:
- **12-ти бальная шкала международная шкала MSK-64**
51. Единица измерения активности радиоактивного вещества в системе СИ?
- **Беккерель (Бк)**



52. Единица измерения поглощенной дозы в системе СИ?

- **Грей (Гр)**

53. Единица измерения экспозиционной дозы излучения в системе СИ?

- **Кл/кг**

54. Инверсия возникает обычно:

- **За один час до захода солнца**

55. Индикаторные трубки с какой маркировкой необходимо использовать при определении с помощью ВПХР наличия ОВ типа иприт?

- **с желтым кольцом**

56. Источники радиоактивного излучения на зараженной местности:

- **осколки деления ядерного взрывчатого вещества**

57. Как называется центральный исполнительный орган ГО в РК?

- **Агентство РК по ЧС**

58. Какая вода представляет наименьшую опасность для людей и животных во время заражения:

- **вода из тары**

59. Какие мероприятия входят в инженерное обеспечение в очаге ядерного поражения?

- **вскрытие заваленных убежищ и укрытий**
- **инженерная разведка объектов спасательных работ, предупреждение и ликвидация аварий на коммунально-энергетических сетях**
- **крепление и обрушение неустойчивых конструкций, угрожающих обвалов**
- **оборудование проездов и проходов в завалах, разборка завалов**

60. Какие преимущества имеют сцинтилляционные счетчики по сравнению с другими детекторами?

- **возможность измерения энергии исследуемых частиц или квантов**
- **высокая разрешающая способность**
- **высокая эффективность регистрации  $\gamma$ -излучения**
- **универсальность с точки зрения возможности регистрации ионизирующих излучений практически любых видов**

61. Какие приборы относятся к приборам химической разведки?

- **ВПХР**

62. Какие промышленные фильтрующие противогазы применяются для защиты органов дыхания от аммиака:

- **К и М**

63. Какие способы применяются для защиты от наводнения:

- **устройство дамб**

64. Какие средства индивидуальной защиты относятся к средствам защиты органов дыхания?

- **ГП-5**

65. Какие территориальные органы по ЧС вы знаете?

- **Областные, городские, районные управления**

66. Какие формирования ГО относятся к формированиям общего назначения:

- **сводные отряды**



67. Каким избыточным давлением во фронте ударной волны характеризуется зона полных разрушений?  
• **DPф 0,5 кгс/см<sup>2</sup> (50 кПа)**
68. Каким избыточным давлением во фронте ударной волны характеризуется зона сильных разрушений?  
• **DPф 0,5-0,3 кгс/см<sup>2</sup> (50-30 кПа)**
69. Каким избыточным давлением во фронте ударной волны характеризуется зона слабых разрушений?  
• **DPф 0,2-0,1 кгс/см<sup>2</sup> (20-10 кПа)**
70. Каким избыточным давлением во фронте ударной волны характеризуется зона средних разрушений?  
• **DPф 0,3-0,2 кгс/см<sup>2</sup> (30-20 кПа)**
71. Каким прибором определяются химические отравляющие вещества (ОВ)?  
• **ВПХР**
72. Какова доза радиоактивного заражения на внешние границы зоны А (умеренного заражения) через 1 час после взрыва:  
• **40 радиан**
73. Какова доза радиоактивного заражения на внешние границы зоны Б (сильного заражения) через 1 час после взрыва:  
• **400 радиан**
74. Какова доза радиоактивного заражения на внешние границы зоны В (опасного заражения) через 1 час после взрыва:  
• **1200 радиан**
75. Какова доза радиоактивного заражения на внешние границы зоны Г (чрезвычайно опасного заражения) через 1 час после взрыва:  
• **4000 радиан**
76. Какое из перечисленных средств защищает органы дыхания от всех вредных примесей, содержащихся в воздухе:  
• **Изолирующий противогаз**
77. Какое оружие относится к оружию массового поражения?  
• **химическое**
78. Какой вид излучения имеет наименьшую проникающую способность?  
• **а-излучение**
79. Какой вид ионизирующего излучения имеет наибольшую ионизирующую способность?  
• **а-излучение**
80. Какой материал не достаточно защищает продукты от заражения:  
• **мешочная тара**
81. Какой сигнал подается при чрезвычайной ситуации:  
• **внимание всем**
82. Кем и как назначаются территориальные органы Агентства (например, Управление по ЧС города)?  
• **Председателем АЧС по согласованию с Акимом**



83. Кем создаются формирования ГО в областях, городах, районах?

- **Решением Акима**

84. Кем утверждается состав департаментов Центрального аппарата Агентства РК по ЧС?

- **Правительством**

85. Кем является ректор университета в ЧС?

- **Начальником ГО объекта**

86. Кто является начальником ГО в РК?

- **Премьер-министр**

87. Кто является председателем межведомственной комиссии по предупреждению и ликвидации ЧС?

- **Председатель АЧС**

88. Кто является председателем Республиканской чрезвычайной противоэпидемической комиссии?

- **Председатель АЧС**

89. Лучевая болезнь 1 степени (легкая) возникает при суммарной дозе излучения:

- **100-200 рентген**

90. На какие виды разделяют радиоактивное излучение?

- **а-излучение б-излучение и г-излучение**

91. На какие ресурсы опирается ГО?

- **Людские и материальные ресурсы страны**

92. На каких законах, принятых в РК, основывается практическая деятельность Агентства по ЧС?

- **О гражданской обороне, о ЧС природного и техногенного характера, об аварийно-спасательных работах и статусе спасателей, о правовом режиме ЧП**

93. На чем основан принцип работы фотографических детекторов?

- **на свойстве ионизации слоя фотоматериалов**

94. На чем основан принцип работы химических детекторов?

- **на измерении выхода радиационно-химических реакций**

95. Наличие какого отравляющего вещества можно определить с помощью ВПХР?

- **Фосген**

96. Наличие какого отравляющего вещества можно определить с помощью ВПХР?

- **хлорциан**

97. Насколько зон делится вся территория радиоактивного следа?

- **4**

98. Находясь в квартире, вы внезапно ощутили резкий запах нашатыря, почувствовали резь в глазах, у вас началось слезотечение. Как вы поступите если ваша квартира находится на 4-м этаже?

- **быстро покинете свою квартиру и спуститесь на 1-й этаж**

99. Находясь в квартире, вы внезапно ощутили резкий запах, почувствовали резь в глазах, у вас началось слезотечение. Как вы поступите если ваша квартира находится на 1-м этаже?

- **быстро покинете свою квартиру и подниметесь на верхний этаж**

100. Находясь в квартире, вы услышали звуки сирены («ВНИМАНИЕ ВСЕМ») и объявление по радио об аварии с утечкой хлора. Какой раствор вы приготовите, чтобы смочить ватно-марлевую повязку?

- **2% раствор соды**



101. Находясь в квартире, вы услышали звуки сирены («ВНИМАНИЕ ВСЕМ») и объявление по радио об аварии с утечкой хлора. Какой раствор вы приготовите, чтобы смочить ватно-марлевую повязку?

- **2% раствор соды**

102. Начальником ГО ВУЗа является:

- **ректор**

103. Основным поражающим фактором боеприпаса объемного взрыва является:

- **ударная волна**

104. От чего в первую очередь может наступить смерть при отравлении аммиаком?

- **От отека гортани и легких**

105. От чего главным образом зависит степень заражения продуктов:

- **от степени защищенности**

106. По масштабу распространения ЧС природного и техногенного характера разделяются на:

- **объектовые, местные, региональные, глобальные**

107. По планам начальников какого ранга работают объектовые формирования:

- **по планам начальников ГО объекта**

108. При эвакуации населения пешим порядком колонны формируются количеством:

- **500 человек**

109. Принципы организации гражданской обороны:

- **Территориально-производственный**

110. Промышленные фильтрующие противогазы для защиты органов дыхания от хлора:

- **В и М**

111. С какой маркировкой необходимо использовать индикаторные трубки при определении с помощью ВПХР наличия ОВ типа зарин, V-газы?

- **красным кольцом и красной точкой**

112. Сколько имеется степеней острой лучевой болезни в зависимости от суммарной поглощенной дозы излучения при однократном облучении всего тела человека?

- **4**

113. Укажите отравляющие вещества высокотоксичного действия:

- **Энтеротоксин, ботулинический токсин**

114. Укажите отравляющие вещества кожно-нарывного действия:

- **Иприт**

115. Укажите отравляющие вещества нервно-паралитического действия:

- **VX-газы, зоман, зарин**

116. Укажите отравляющие вещества общеядовитого действия:

- **Синильная кислота**

117. Укажите отравляющие вещества психохимического действия:

- **BZ-газы**

118. Укажите отравляющие вещества раздражающего действия:

- **Хлорацетофенон, адамсит**



119. Укажите отравляющие вещества удушающего действия:

- **Фосген**

120. Укажите три степени вертикальной устойчивости воздуха:

- **Инверсия, изотермия, конвекция**

121. Центральный аппарат Агентства РК по ЧС состоит:

- **Департаментов и структурных подразделений**

122. Чему равняется эквивалентная смертельная доза облучения человека?

- **6 Зв**

123. Чрезвычайные ситуации (ЧС), связанные со стихийными бедствиями:

- **землетрясение, ураган**

124. Что включает понятие экспозиционная доза:

- **доза излучения в воздухе (Кл/кг, Р, рентген)**

125. Что называют радиоактивностью?

- **самопроизвольное превращение не устойчивых изотопов одного химического элемента в изотоп другого химического элемента, сопровождающееся испусканием элементарных частиц и ядер**

126. Что означает знак ↑ в международной кодовой таблице символов?

- **следуем в этом направлении**

127. Что означает знак F в международной кодовой таблице символов?

- **нужны пища и вода**

128. Что означает знак I в международной кодовой таблице символов?

- **нужен врач**

129. Что означает знак II в международной кодовой таблице символов?

- **нужны медикаменты**

130. Что означает знак K в международной кодовой таблице символов?

- **укажите направление движения**

131. Что означает знак LL в международной кодовой таблице символов?

- **все в порядке**

132. Что означает знак X в международной кодовой таблице символов?

- **не имеет возможности передвигаться**

133. Что означает знак Δ в международной кодовой таблице символов?

- **место для посадки**

134. Что относится к средствам индивидуальной защиты органов дыхания?

- **Противогаз, респиратор, противопыльная тканевая маска (ПТМ-1), ватно-марлевая повязка (ВМП)**

135. Что относится к средствам коллективной защиты?

- **Убежище, противорадиационное укрытие, открытые и перекрытые щели**

136. Что представляет собой поток космических лучей?

- **протоны и α-частицы**



137. Что такое бактериологическое оружие?

- **Это оружие, действие которого основано на использовании болезнетворных свойств боевых бактериальных средств**

138. Что такое дегазация?

- **Разложение ОВ до нетоксичных продуктов и удаление их с зараженных поверхностей**

139. Что такое дезактивация?

- **Удаление радиоактивных веществ с зараженных поверхностей, территорий, одежды и средств индивидуальной защиты**

140. Что такое дезинсекция?

- **Борьба с клещами и насекомыми**

141. Что такое дезинфекция?

- **Уничтожение во внешней среде возбудителей заразных болезней**

142. Что такое дератизация?

- **Борьба с грызунами**

143. Что такое радиационный объект?

- **Предприятие, при аварии и разрушении которого могут произойти массовые радиационные поражения людей, животных**

144. Что такое химическое оружие?

- **Это оружие, состоящее из боевых ОВ и средств их применения, включая носители, приборы и устройства управления**

145. Что такое ядерное оружие?

- **Это оружие, состоящее из ядерных боеприпасов, средств их доставки к цели (носителей) и средств управления**

146. Эффективная защита населения от оружия массового поражения:

- **эвакуация**



## Безопасность при травмах и внезапных заболеваниях

147. В каких случаях можно прекратить не прямой массаж сердца?

- **появился самостоятельный пульс на сонной артерии**

148. В каких случаях реанимацию можно прекратить так как она теряет всякий смысл?

- **появились признаки высыхания роговицы («следочный блеск», помутнение зрачка)**

149. В каком случае жгут наложен правильно?

- **конечность ниже жгута бледная**

150. В процессе реанимации у пострадавшего появилось самостоятельное дыхание и пульс, но он так и не пришел в сознание. Как надо его уложить?

- **повернуть его на живот**

151. Вы оказываете помощь пораженному молнией, что нужно сделать прежде всего?

- **проверите реакцию зрачков на свет и убедитесь в наличии пульса на сонной артерии**

152. Давящие повязки применяются для?

- **Обеспечения неподвижности при переломах**

153. Давящие повязки применяются для?

- **остановки кровотечений**

154. Как вы поступите при спасении тонущего, если он схватил вас за руки?

- **резким движением руками разведете в стороны большие пальцы его рук**

155. Как нужно уложить человека потерявшего много крови?

- **уложить на спину ноги поднять, голову опустить**

156. Какие заболевания являются вирусными?

- **оспа, бешенство, грипп, энцефалит, корь, свинка, гепатит**

157. Какие проводят мероприятия при инфекционных болезнях?

- **обсервация**

158. Какими путями передается вирус СПИДа?

- **при переливании крови не стерильным шприцом, половым путем, грудным молоком, слюной**

159. Какое из кровотечений является самым опасным?

- **артериальное**

160. Какое положение надо придать пострадавшему при подозрении на внутренне кровотечение?

- **придать ему полусидящее положение с согнутыми нижними конечностями**

161. Максимальное время наложения жгута в зимнее время

- **не должно превышать 1 часа**

162. Максимальное время наложения жгута в летнее время

- **не должно превышать 2-х часов**

163. Можно ли класть на рану вату?

- **нельзя**

164. Можно ли обрабатывать рану водой?

- **нельзя**



165. Опасное для жизни длительное бессознательное состояние с нарушением основных жизненных процессов мозга — это:

- **кома**

166. Основной признак остановки кровообращения?

- **отсутствие пульса на сонной артерии**

167. Ответная реакция организма на сильное болевое раздражение — это:

- **травматический шок**

168. Потеря какого количества крови считается смертельной?

- **50%**

169. При артериальном кровотечении из конечностей?

- **наложить жгут выше раны**

170. При артериальном кровотечении цвет крови?

- **ярко-красный**

171. При венозном кровотечении цвет крови?

- **темно-красный**

172. При вывихе конечности прежде всего необходимо?

- **дать пострадавшему обезболивающее**

173. При оказании первой помощи в случае перелома запрещается?

- **вставлять на место обломки кости**

174. При оказании помощи пострадавшему от ожога, что вы сделаете?

- **дадите 2-3 таблетки анальгина, обеспечите полный покой до приезда «скорой помощи»**

175. При остановке венозного кровотечения необходимо?

- **наложить на кровоточащий участок давящую повязку**

176. При открытом переломе прежде всего необходимо?

- **остановить кровотечение**

177. Признаки вывиха?

- **сильная боль поврежденной конечности в покое и при попытке движения**

178. Признаки перелома?

- **Подвижность конечности в необычном месте**

179. Через сколько минут после остановки кровообращения происходят необратимые процессы в коре головного мозга?

- **через 4 минуты**

180. Что надо сделать в первую очередь при оказании первой помощи человеку, находящимся под действием электрического тока?

- **освободить его от действия электротока**

181. Что нельзя делать при оказании помощи пораженному молнией?

- **закопать его в землю**

182. Что нельзя делать при сильно обморожении?

- **растирать снегом и отогревать сухим горячим воздухом**



183. Что нужно делать если пострадавший находится без сознания и у него нет пульса на сонной артерии?

- **преступить к искусственной вентиляции легких и непрямому массажу сердца**

184. Что нужно сделать в первую очередь при наружном кровотечении?

- **наложить сдавливающую повязку или кровоостанавливающий жгут**

185. Что нужно сделать при обморожении?

- **осторожно растереть обмороженный участок шапкой, шерстяной материей**

186. Что нужно сделать при ожоге?

- **охладить обожженное место под струей холодной воды**

187. Что нужно сделать сразу же после ушиба?

- **приложить холод к ушибленному месту**

188. Что нужно сразу же делать при порезе?

- **смазать йодом вокруг раны**

189. Что нужно сразу же сделать после извлечения пострадавшего из воды?

- **очистить ротовую полость от грязи, ила, песка**

190. Что нужно сразу же сделать при обмороке?

- **уложить пострадавшего, так чтобы голова находилась немного ниже туловища**

191. Что нужно сразу же сделать при тепловом ударе?

- **уложить пострадавшего так, чтобы голова его находилась выше туловища**

192. Что нужно сразу же сделать при травме головы?

- **уложить пострадавшего на спину и несколько приподнятой головой и верхней частью туловища**

193. Что нужно сразу же сделать, если присосался клещ?

- **смазать насекомое йодом**

194. Что нужно сразу сделать если инородное тело попало в дыхательные пути?

- **опустить голову ниже таза**

195. Что нужно сразу сделать если насекомое попало прямо в ухо?

- **закапать в ухо слегка подогретое масло или воду**

196. Что нужно сразу сделать при остром пищевом отравлении?

- **вызвать врача**

197. Что такое антисептика?

- **Комплекс мер, направленных на уничтожение микробов в ране**

198. Что такое асептика?

- **Комплекс мер, направленных на исключение попадания микробов в рану**

199. Что такое вывих?

- **стойкое ненормальное смещение суставных поверхностей относительно друг друга**

200. Что такое перелом?

- **нарушение целостности кости под действием различных факторов**



## Электробезопасность

201. В каких пределах может колебаться электрическое сопротивление тела человека?  
• **3000—100000 Ом**
202. В каком случае напряжение переносных светильников не должно превышать 12 В?  
• **При работе в особо неблагоприятных условиях**
203. Виды воздействия электрического тока на организм человека:  
• **термическое, электролитическое, биологическое**
204. Дайте определение понятию — заземление  
• **Преднамеренное электрическое соединение с землёй или её эквивалентом металлических нетоковедущих частей**
205. Дайте определение термина "Зона влияния электрического поля".  
• **Пространство, в котором напряженность электрического поля превышает 5 кВ/м.**
206. Для чего предназначены "Знаки безопасности" (плакаты)?  
• **Для информации о расположении объектов, использование которых связано с исключением или снижением последствий воздействия опасных и (или) вредных факторов**  
• **Для предупреждения человека о возможной опасности, запрещении или предписании определенных действий**
207. Дополнительные индивидуальные средства защиты в электроустановках до 1000 Вольт.  
• **деревянные подставки, диэлектрические коврики, диэлектрические боты**
208. Какая величина сопротивления внутренних органов тела человека?  
• **300—500 Ом**
209. Какая величина электрического сопротивления внутренних тканей человека?  
• **300—700 Ом**
210. Какие бывают способы заземления электрооборудования?  
• **контурные, выносные, очаговые**
211. Какие помещения относятся к помещениям 1 группы (без повышенной опасности)?  
• **коэффициент заполнения металлом до 0,2, влажность до 75%, температура до 30°C**
212. Какие помещения относятся к помещениям 2 группы (повышенной опасности)?  
• **температура до 30°C, токопроводящий пол, влажность до 75%**
213. Какие помещения относятся к помещениям 3 группы (особо опасные)?  
• **при температуре выше 30°C, влажности до 75%, наличие токопроводящего пола**
214. Какие помещения считаются сырими?  
• **если относительная влажность более 75%**
215. Какие существуют виды молниеотводов?  
• **стержневой, тросовый, сетчатый**
216. Какова величина «порога осязаемого тока» при переменном токе?  
• **0,5-1,5 мА**
217. Какова величина «порога осязаемого тока» при постоянном токе?  
• **5-7 мА**



218. Какова величина «порога фибрилляционного тока», если ток переменный?

- **90-100 мА**

219. Какова величина «порога, не отпускающего тока» при переменном токе?

- **20-25 мА**

220. Какова величина «порога, не отпускающего тока» при постоянном токе?

- **50-80 мА**

221. Какова продолжительность клинической смерти при электрических ударах?

- **7-8 мин**

222. Каково расчетное сопротивление тела человека?

- **1000 Ом**

223. Каково сопротивление системы заземления молниеотводов?

- **10 Ом**

224. Какое время наименьшей вероятности поражения человека электрическим током?

- **менее 0,2 с**

225. Какое напряжение допускается для питания ручного инструмента?

- **не более 42 В**

226. Какое напряжение светильников местного освещения ламп накаливания допускается применять для металлообрабатывающих станков?

- **не более 42 В**

227. Какой величиной относительной влажности характеризуются особо опасные помещения по возможности поражения электрическим током?

- **около 100%**

228. Какой металл не применяется в качестве заземлителя?

- **алюминий**

229. Какой силы ток считается смертельно опасным при переменном токе?

- **100 мА**

230. Какой ток безопасней — переменный или постоянный?

- **постоянный ток в 4-5 раз безопаснее переменного с частотой 50 Гц**

231. Какую группу допуска должен иметь оперативный (оперативно-ремонтный) персонал в электроустановках напряжением до 1000 В?

- **Не ниже 3**

232. Какую группу по электробезопасности обязан иметь оперативный (оперативно-ремонтный) персонал в электроустановках выше 1000 В?

- **Обслуживающие единолично или старшие по смене — не ниже 4, все остальные в смене не ниже 3**

233. Можно ли устанавливать в нулевом проводе предохранители и выключатели?

- **Категорически запрещается**

234. На каком расстоянии от заземлителя любой формы (места замыкания на землю) потенциал земли можно считать практически равным нулю?

- **более 20 м**



235. На сколько больше линейное напряжение фазного?

- **на  $\sqrt{3}$**

236. Назовите ежегодно контролируемые показатели при эксплуатации заземляющего устройства:

- **Удельное сопротивление грунта и сопротивление заземляющего устройства**

237. Наиболее опасный путь прохождения тока через тело человека, оказавшегося подключенным в электрическую цепь?

- **голова — руки**

238. Нормированное сопротивление заземления в установках до 1000 Вольт?

- **4 Ом**

239. Область применения заземления:

- **Трехфазные четырехпроводные сети напряжением до 1000 В с изолированной нейтралью источника тока**

240. Область применения зануления:

- **Трехфазные четырехпроводные сети с глухозаземленной нейтралью источника тока**

241. Опасный радиус шагового напряжения для установок выше 1000 Вольт?

- **5 м**

242. Опасный радиус шагового напряжения для установок до 1000 Вольт?

- **10 м**

243. Опасный радиус шагового напряжения для установок свыше 1000 Вольт?

- **5 м**

244. Основные индивидуальные средства защиты в установках до 1000 Вольт.

- **токоискатель, указатель напряжения, диэлектрические перчатки, монтерский инструмент**

245. Относительно безопасное напряжение в помещениях 1 группы (без повышенной опасности)?

- **36 В**

246. Относительно безопасное напряжение в помещениях 1 группы (с нормальными условиями):

- **36 В**

247. Относительно безопасное напряжение в помещениях 2 группы (с повышенной опасностью)?

- **24 В**

248. Относительно безопасное напряжение в помещениях 3 группы (особо опасных)?

- **12 В**

249. Периодичность контроля изоляции в помещениях с нормальными условиями составляет:

- **1 раз в 2 года**

250. Периодичность контроля изоляции в помещениях с опасными условиями составляет:

- **1 раз в год**

251. При какой величине переменного тока наступает паралич дыхания?

- **50-80 мА**

252. При какой величине постоянного тока наступает паралич дыхания?

- **90-100 мА**



253. При какой величине электрического тока происходят ожоги тела человека?

- **более 1 А**

254. При какой частоте исчезает опасность поражения электрическим током и остается только опасность ожогов (теплового действия)?

- **450-500 кГц**

255. При каком напряжении происходит максимальное число (75-85%) поражений электрическим током?

- **до 1000 В (127-380 В)**

256. Согласно ПУЭ сопротивление изоляции не должно быть менее:

- **0,5 МОм**

257. Степени действия электрического удара на организм:

- **четыре**

258. Точка нулевого потенциала при шаговом напряжении?

- **20 м**

259. Что такое зануление?

- **Преднамеренное электрическое соединение с нулевым защитным проводом металлических нетоковедущих частей электрооборудования**



## Техника безопасности, пожаробезопасность

260. В каких огнетушителях используется серная кислота?

- **ОХП-10, ОП-М, ОП-ЭММ**

261. В какой цвет окрашивают баллоны с аммиаком?

- **Желтый**

262. В какой цвет окрашивают баллоны с ацетиленом?

- **Белый**

263. В какой цвет окрашивают баллоны с водородом?

- **Темно-зелёный**

264. В какой цвет окрашивают баллоны с пропаном?

- **Красный**

265. В какой цвет окрашивают баллоны с углекислым газом?

- **Черный**

266. В какой цвет окрашивают баллоны с хладоном?

- **Алюминиевый**

267. В какой цвет окрашивают трубопровод с кислотой?

- **Оранжевый**

268. В какой цвет окрашивают трубопровод со сжатым воздухом?

- **Голубой**

269. В какой цвет окрашивают трубопровод со щелочью?

- **Фиолетовый**

270. В какой цвет окрашивают трубопроводы с паром?

- **красный**

271. В какой цвет окрашивают трубопроводы с питательной водой?

- **зеленый**

272. В какой цвет окрашиваются баллоны с кислородом?

- **голубой**

273. Для каких категорий производств возможно применение для тушения загорания воздушно-механической пены?

- **А и В**

274. Для чего предназначен баллон типа А?

- **кислорода, водорода, инертных газов**

275. Для чего предназначен баллон типа Б?

- **Углекислый газ**

276. Для чего предназначен баллон типа В?

- **Ацетилен**

277. Для чего предназначен баллон типа Д?

- **аммиака, хлора, фосгена**



278. Допустимая продолжительность времени эвакуации из всего здания I степени огнестойкости (минут)?
- **6**
279. Допустимый предел времени эвакуации людей из цеха I, II, III степени огнестойкости:
- **1,5 минуты**
280. Допустимый предел времени эвакуации людей из цеха IV, V степени огнестойкости:
- **1 минута**
281. Если выполняемая работа не требует большой сосредоточенности, какие цветовые тона лучше применять?
- **тёплые**
282. К какой группе относится огнетушитель марки ОА-1:
- **Аэрозольные**
283. К какой группе относится огнетушитель марки ОУ-2?
- **Углекислотные**
284. К какой категории производств по пожарной безопасности относятся помещения для зарядки аккумуляторов?
- **Е**
285. К какой степени огнестойкости относятся объекты и постройки, выполненные из негорючих и трудно сгораемых материалов?
- **III**
286. К какой степени огнестойкости относятся объекты и постройки, выполненные из сгораемых материалов?
- **V**
287. Как называются производства по пожарной опасности, относящиеся к категории А и Б?
- **взрывопожароопасные**
288. Как называются производства по пожарной опасности, относящиеся к категории В, Г, Д?
- **пожароопасные**
289. Как называются производства по пожарной опасности, относящиеся к категории Е?
- **взрывоопасные**
290. Какие огнетушители следует применять для тушения легко воспламеняемых жидкостей?
- **ОХП, ОВП**
291. Какие системы сигнализации существуют?
- **световая, звуковая**
292. Какие сосуды под давлением подвергаются регистрации в органах госкотлонадзора?
- **с избыточным давлением 0,07 МПа**
293. Какие строительные материалы относятся к сгораемым?
- **древесина, асфальт, битум**
294. Какие строительные материалы относятся к сгораемым?
- **древесина, асфальт, битум;**
  - **пробковые плиты, линолеум**



295. Какие строительные материалы относятся к трудносгораемым?

- **асфальтобетон, войлок, пенопласт**
- **глиносоломенные материалы, гипсовая и сухая штукатурка**

296. Какие существуют виды пожарной сигнализации?

- **Ручная и автоматическая**

297. Какие холодные цветовые тона производственной эстетики снимают напряжение зрения, действуют успокаивающе?

- **зелёные, голубые, зелёно-голубые**

298. Какие цветовые тона производственной эстетики предпочтительнее при умственной и физической работе?

- **холодные**

299. Каким пределом огнестойкости обладают постройки и сооружения I степени огнестойкости?

- **0,5-2,5 часа**

300. Каким пределом огнестойкости обладают постройки и сооружения II степени огнестойкости?

- **0,25-2 часа**

301. Какими огнетушителями можно тушить электроустановки под напряжением?

- **ОУ-2, ОУ-5, ОУ-8**

302. Какова форма предписывающего знака безопасности?

- **квадрат**

303. Какого цвета должна быть опознавательная окраска баллонов с воздухом?

- **Черного**

304. Какого цвета должна быть опознавательная окраска баллонов с гелием?

- **Коричневого**

305. Какой категории пожарной опасности относится производство-желатина, кормовой муки, сушки молока:

- **В**

306. Какой тип огнетушителя относится к воздушно-пенным?

- **ОВП-5**

307. Какой тип огнетушителя относится к порошковым?

- **ОП-1**

308. На каких производствах применяют стационарные установки пожаротушения?

- **А, Б, В, Е**

309. На сколько групп подразделяют строительные материалы и конструкции по возгораемости?

- **3**

310. На сколько категорий подразделяют производства по степени взрывопожароопасности?

- **6**

311. На сколько процентов увеличивается груз при статическом испытании?

- **на 25%**

312. На сколько процентов увеличивают груз при динамическом испытании?

- **на 10%**



313. Наиболее безопасны в пожарном отношении:

- **II степени огнестойкости**

314. Параметры, характеризующие пенные огнетушители?

- **длина струи 8 м, действует в течение 60 с, тушит поверхность 0,75 м<sup>2</sup>**

315. По степени огнестойкости наиболее безопасны в пожарном отношении объекты и постройки:

- **I и II степени огнестойкости**

316. Под каким давлением производится гидравлическое испытание сосудов, работающих под давлением, если рабочее давление (P) до 5 атм.

- **1,5 P**

317. Показатели, характеризующие горючие твердые вещества.

- **температура самовозгорания, концентрационный предел**

318. Предприятия пищевой промышленности проектируют не ниже:

- **I и II степени огнестойкости**

319. Причина взрыва баллона?

- **использовано не по назначению**

320. Сколько степеней огнестойкости строительных конструкций определяется ГОСТом?

- **5**

321. Форма запрещающего знака.

- **круг**

322. Форма указательного знака.

- **прямоугольник**

323. Что используют для тушения щелочных металлов, горючих жидкостей, ценных документов и картин?

- **огнегасительные порошки**

324. Что используют для тушения электроустановок, твердых и жидких горючих веществ?

- **Инертные газы**

325. Что такое воспламенение?

- **процесс, при котором вещество нагревается до температуры кипения, вспыхивает и продолжает гореть, пока происходит парообразование**

326. Что такое самовозгорание?

- **процесс самовоспламенения в результате образовавшейся экзотермической теплоты**

327. Что такое самовозгорание?

- **процесс самовоспламенения в результате образовавшейся экзотермической теплоты**

328. Что такое самовоспламенение?

- **вещество нагревается от постоянного источника и воспламеняется**



## Общие вопросы по безопасности труда

329. Административный штраф не может превышать:

- **на физическое лицо — 200 месячных расчетных показателей, на должностное лицо — 400, на юридическое — 2000**

330. В каких случаях рабочие обязаны пользоваться спецодеждой и предохранительными приспособлениями?

- **в случаях, предусмотренными правилами и инструкциями**

331. В систему органов Госгортехнадзора входят специализированные инспекции:

- **котлонадзор, надзор за подъемно-транспортным оборудованием, газовый надзор**

332. В течение, какого срока для поступающих на работу впервые заполняется трудовая книжка?

- **в течение 5 дней после приема на работу**

333. Виды дисциплинарных взысканий:

- **выговор, строгий выговор**
- **задержка до 1-го года в присвоении очередного квалификационного класса или в назначении на более низкую должность**
- **замечание, увольнение, выговор**
- **предупреждение о неполном служебном соответствии**

334. Дисциплинарное взыскание налагается:

- **не позднее одного месяца со дня обнаружения проступка и не может быть наложено позднее 6-ти месяцев со дня совершения проступка**

335. Задачи организации охраны труда на предприятии:

- **обеспечение безопасности зданий и сооружений**
- **обеспечение безопасности производственного оборудования и процессов**
- **обеспечение оптимальных режимов, условий труда и отдыха**
- **обеспечение работающих средствами индивидуальной защиты**

336. Интеллектуальный труд — это:

- **труд, при котором человек занят управлением производственным процессом и творческой деятельностью**

337. К каким опасным и вредным производственным факторам относятся перенапряжение анализаторов и монотонность труда:

- **психофизиологические**

338. Какая допускается продолжительность сверхурочных работ в исключительных случаях на работах с особо вредными и особо опасными условиями труда?

- **не допускается**

339. Какая допускается продолжительность сверхурочных работ в исключительных случаях на тяжелых работах и работах с вредными и опасными условиями труда?

- **не более 1 часа в течение одного календарного дня**

340. Какая допускается продолжительность сверхурочных работ в исключительных случаях с нормальными условиями труда?

- **не более 2 часов в течение одного календарного дня**

341. Какие категории тяжести и напряженности труда соответствуют комфортным производственным условиям?

- **I и II**



342. Какие категории тяжести и напряженности труда соответствуют относительно дискомфортным производственным условиям?

- III

343. Какие несчастные случаи подлежат специальному расследованию:

- **групповые случаи не зависимо от степени тяжести травм и профессиональных заболеваний (отравлений)**
- **с тяжелым и со смертельным исходом**

344. Какова норма переноски грузов вручную для подростков (до 18 лет) женского и мужского пола?

- **10 кг, 16 кг**

345. Какова продолжительность дней до родовых и после родовых отпусков?

- **70 календарных дней до родов и 56 календарных дней после родов**

346. Какова продолжительность испытательного срока при приеме на работу?

- **Для всех категорий работников — не более 3 месяцев**

347. Какова продолжительность рабочей недели для молодежи в возрасте до 16 лет?

- **24 часа**

348. Какова продолжительность рабочей недели для молодежи в возрасте от 16 до 18 лет?

- **36 часов**

349. Какова продолжительность рабочей недели для работающих старше 18 лет?

- **40 час**

350. Какой основной документ регулирует трудовые отношения?

- **Кодекс законов о труде (КЗОТ)**

351. Кем осуществляется вторая ступень трех ступенчатого контроля?

- **главными специалистами предприятия совместно со старшим общественным инспектором**

352. Кем осуществляется первая ступень трех ступенчатого контроля?

- **руководителем участка (мастер, начальник смены или цеха) и общественным инспектором по охране труда**

353. Кем осуществляется третья ступень трех ступенчатого контроля?

- **руководителем предприятия совместно с главными специалистами и старшим общественным инспектором**

354. Комфортные условия труда — ...

- **обеспечивают оптимальную динамику работоспособности человека и сохранение его здоровья**

355. Котлонадзор — осуществляет надзор за сосудами, работающими под давлением:

- **свыше 0,07 МПа**

356. Кто будет назначен председателем комиссии расследования профессионального заболевания (отравления)?

- **представитель органа госсанэпидслужбы**

357. Кто будет назначен председателем комиссии специального расследования при гибели 3-5 человек?

- **комиссией, созданной уполномоченным государственным органом по труду**



358. Кто будет назначен председателем комиссии специального расследования при гибели более пяти человек?

- **Правительством РК**

359. Кто будет назначен председателем комиссии специального расследования при гибели двух человек на особо опасном объекте?

- **государственный инспектор по предупреждению и ликвидации ЧС**

360. Кто будет назначен председателем комиссии специального расследования при гибели двух человек?

- **главный госинспектор труда области, городов Астаны, Алматы**

361. Кто несет ответственность за охрану труда на предприятии?

- **руководитель предприятия, главный инженер**

362. Кто несет ответственность за охрану труда по цеху?

- **руководитель подразделения (начальник цеха, мастер)**

363. Кто осуществляет Государственный надзор за охраной труда?

- **госгортехнадзор, госсаннадзор, госэнергонадзор, госпожарнадзор, генеральная прокуратура, государственный инспектор по охране труда, государственный правовой инспектор труда**

364. Кто осуществляет за охраной труда общественный контроль?

- **профсоюзы или иные представительные органы коллектива**

365. Могут ли быть допущены к работе в ночную смену беременные женщины?

- **могут быть допущены по желанию женщины**

366. Могут ли быть допущены к работе в ночную смену женщины, имеющие детей в возрасте до полутора лет?

- **допуск не разрешается, ни при каких условиях**

367. Могут ли быть допущены к работе в ночную смену работники моложе 18 лет?

- **допуск не разрешается**

368. На какое расстояние допускается переносить груз вручную?

- **до 25 м**

369. На какую высоту допускается поднимать груз вручную?

- **до 3 м**

370. Назовите I категорию тяжести и напряженности труда:

- **работы, выполняемые в оптимальных условиях труда при благоприятных нагрузках**

371. Назовите II категорию тяжести и напряженности труда:

- **работы, выполняемые в условиях, соответствующих предельно допустимым значениям производственных факторов**

372. Назовите III категорию тяжести и напряженности труда:

- **работы, при которых вследствие не вполне благоприятных условий труда у людей формируются реакции, характерные для пограничного состояния организма (ухудшение психофизиологических данных человека)**

373. Назовите вторую фазу изменения трудоспособности:

- **высокая работоспособность (примерно 2-2,5 часа)**



374. Назовите первую фазу изменения трудоспособности:

- **вработывание (для физического труда затраты времени от нескольких минут до 1,5 часа, для умственного труда до 2,5 часов)**

375. Назовите период времени (часы) максимальной работоспособности человека, если он работает в первую смену:

- **с 8 до 12**

376. Назовите период времени (часы) максимальной работоспособности человека, если он работает во вторую смену:

- **с 14 до 17**

377. Назовите предельно-допустимые величины груза при перемещении вручную женщинам старше 18 лет.

- **15 кг**

378. Назовите предельно-допустимые величины груза при перемещении вручную мужчинам старше 18 лет.

- **50 кг**

379. Назовите требования эргономики к организации и проектированию трудовых процессов:

- **антропометрические, социальные**
- **биомеханические, гигиенические**
- **психологические, психофизиологические**
- **экономические, эстетические**

380. Назовите третью фазу изменения трудоспособности:

- **снижение работоспособности (характеризуется утомлением, ухудшением внимания, расстройством слухового и зрительного анализаторов, увеличением числа ошибок)**

381. Нарушение работодателем или должностным лицом законодательных и иных нормативных правовых актов о труде (кроме задержки выплаты заработной платы) — влечет штраф в размере:

- **от 10-25 месячных расчетных показателей**

382. Нарушение работодателем или должностным лицом законодательства об охране труда либо правил по охране труда, не повлекшее за собой несчастного случая, — влечет штраф в размере

- **от 10-20 месячных расчетных показателей**

383. Нарушение работодателем или должностным лицом законодательства об охране труда либо правил по охране труда, повлекшее за собой несчастный случай в виде легкого телесного повреждения, — влечет штраф в размере:

- **от 20-50 месячных расчетных показателей**

384. Невыплата заработной платы и пени по вине работодателя или должностного лица влечет штраф в размере:

- **от 20-40 месячных расчетных показателей**

385. Одной из наиболее действенных форм общественного контроля является:

- **трех ступенчатый контроль**

386. Относительно дискомфортные производственные условия труда

- **обеспечивают оптимальную динамику работоспособности человека и сохранение его здоровья**



387. При организации труда желательно соблюдать следующие рекомендации:

- **рабочее место должно отвечать требованиям эргономики и технической эстетики**
- **соблюдать чередование работы и отдыха**
- **сочетать физический труд с умственным**
- **учитывая, что умственный труд требует более частых, но коротких перерывов, а физический наоборот**

388. Производственная среда — это:

- **уровни опасных и вредных производственных факторов; параметры, сопутствующие процессу применения машин (электрический ток, вибрации и др.); потоки информации, приходящие в систему извне (распоряжения, инструкция, команды и т.д.)**

389. Производственная травма это:

- **внезапное, физическое повреждение тканей или органов тела человека, вызванное каким-либо опасным производственным фактором**

390. Производственный травматизм это:

- **явление, характеризующееся совокупностью производственных травм**

391. Работник получил травму при совершении действий по собственной инициативе, но в интересах работодателя:

- **оформляется как производственная травма**

392. Разрешается ли на непрерывных работах оставлять свое рабочее место?

- **Запрещается в любом случае**

393. С какого года введен «Трудовой кодекс», действующий в настоящее время в Республике Казахстан?

- **с 2007 года**

394. Санитарно-эпидемиологическая служба осуществляет государственный надзор:

- **за соблюдением гигиенических норм, санитарно-гигиенических и санитарно-противоэпидемиологических правил**

395. Сколько категорий тяжести и напряженности труда Вы знаете?

- **6**

396. Типовая инструкция и инструкция для работников должна содержать следующие разделы:

- **общие требования безопасности**
- **требования безопасности в аварийных ситуациях**
- **требования безопасности перед началом и во время работы**
- **требования безопасности по окончании работы**

397. Травмы не оформляются, как производственными, если они произошли:

- **в результате преднамеренного (умышленного) причинения вреда своему здоровью или при совершении пострадавшим уголовного преступления (установленного приговором суда)**
- **в состоянии алкогольного опьянения, употребления сильнодействующих токсических и наркотических веществ, что явилось причиной несчастного случая**
- **из-за внезапного ухудшения здоровья пострадавшего, не связанного с воздействием опасных и вредных производственных факторов**
- **при выполнении пострадавшим по собственной инициативе работ, не связанных с интересом работодателя**

