Приложение к приказу

Председателя Комитета атомного и энергетического надзора и контроля Министерства энергетики

Республики Казахстан

от «18» марта 2020 года

№ 19-ПР

**Перечень тестовых вопросов для проведения аттестации персонала, занятого на объектах использования атомной энергии**

1. Что такое установка со смешанной защитой?
2. Что такое «Контролируемая зона»?
3. Что такое дозиметр?
4. Что такое закрытый источник?
5. Что такое загрузочный бассейн?
6. Что такое рабочая камера (рабочий объем)?
7. Что такое источник ионизирующего излучения?
8. Что такое «запаздывающие нейтроны»?
9. Какая изотопная гамма-установка считается мощной?
10. Что такое «наблюдаемая зона»?
11. Какой объект называется «радиационно-опасным»?
12. Что такое «хранилище радиоактивных отходов»?
13. Что такое «горячая камера»?
14. Что такое активность?
15. В какие сроки должен быть разработан детальный проект вывода из эксплуатации радиационного объекта I категории или отдельной его части?
16. Обязателен ли для персонала группы А контроль с использованием индивидуальных дозиметров?
17. Сколько лет должны храниться результаты индивидуального контроля доз облучения персонала?
18. В компетенцию какого органа входит установление контрольных уровней при работах с техногенными источниками?
19. Какие принципы необходимо учитывать при установлении числовых значений контрольных уровней при работах с техногенными источниками?
20. В чем заключается один из основных принципов обеспечения радиационной безопасности – принцип нормирования?
21. В чем заключается один из основных принципов обеспечения радиационной безопасности: принцип обоснования?
22. Какая организация уполномочена вести контроль за оказанием помощи населению, подвергшемуся облучению в результате радиационных аварий?
23. Какая организация осуществляет производственный контроль за обеспечением качества радиационной защиты?
24. В праве ли должностные лица, осуществляющие производственный контроль за обеспечением радиационной защиты, приостанавливать проведение работ с источниками ионизирующего излучения?
25. Какие материалы называются ядерными?
26. Что такое ядерная физическая безопасность?
27. Если международными договорами, ратифицированными Республикой Казахстан (РК), установлены иные положения, чем те, которые содержатся в законодательстве РК об использовании атомной энергии, то какие нормы применяются?
28. Определите задачи государственного регулирования в области использования атомной энергии.
29. Назовите принципы государственного регулирования в области использования атомной энергии.
30. Кому на территории Республики Казахстан разрешена деятельность по использованию атомной энергии в целях разработки ядерного оружия?
31. Можно ли передавать объекты использования атомной энергии физическим и юридическим лицам, не имеющим лицензии на соответствующий вид деятельности?
32. Что необходимо сделать физическим и юридическим лицам при прекращении деятельности в области использования атомной энергии?
33. Сколько категорий радиационной опасности ядерных, радиационных и электрофизических установок определено Законом «Об использовании атомной энергии»?
34. По какому принципу установлены категории радиационной опасности установок?
35. В компетенцию какого органа или лица входит определение категории радиационной опасности?
36. Кто из нижеприведенных лиц, может быть собственником радиационной установки?
37. Что лежит в основе определения категории опасности радионуклидных источников?
38. В компетенцию какого органа входит принятие решения о сооружении ядерной установки и пункта размещения в Республике Казахстан?
39. Какими факторами определяется выбор площадки размещения ядерной установки или пункта захоронения?
40. Может ли физическое лицо осуществлять строительство пункта захоронения?
41. В каких случаях принимается решение об отмене строительства ядерной установки или пункта захоронения?
42. Что должна обеспечить физическая защита объектов использования атомной энергии?
43. В компетенцию какого органа входит осуществление охраны ядерных установок 1 и 2 категорий радиационной опасности?
44. Что обеспечивает государственный учет и контроль ядерных материалов и источников излучения?
45. Кто должен проходить аттестацию в Уполномоченном органе?
46. В компетенцию какого органа входит принятие решения о прекращении эксплуатации установки?
47. В компетенцию какого органа входит принятие решения о досрочном выводе из эксплуатации ядерной установки?
48. В компетенцию какого органа входит принятие решения о закрытии пункта захоронения?
49. В каких случаях вводится в действие Национальный план реагирования на ядерные и радиационные аварии?
50. Что определяет Национальный план реагирования на ядерные и радиационные аварии?
51. Для каких объектов использования атомной энергии проводится экспертиза ядерной, радиационной и ядерной физической безопасности?
52. Какова периодичность проведения экспертизы ядерной, радиационной и ядерной физической безопасности?
53. Что является объектом экспертизы ядерной, радиационной и ядерной физической безопасности?
54. Какая организация может проводить экспертизу ядерной, радиационной и ядерной физической безопасности?
55. На какой срок выдается свидетельство об аккредитации?
56. Чем обеспечивает инспектируемая организация инспекторов МАГАТЭ при проведении инспекции?
57. В какие сроки инспектируемая организация представляет в уполномоченный орган отчет о проведенных инспекторами МАГАТЭ работах?
58. В компетенцию какого органа входит разработка локальной проектной угрозы и с какой периодичностью пересматривается локальная проектная угроза?
59. В течение какого времени эксплуатирующая организация проводит расследование события, причин, обстоятельств и последствий, в случае события, связанного с попыткой или фактического несанкционированного доступа, несанкционированного изъятия или диверсии?
60. Какие твердые радиоактивные отходы можно удалять как обычные промышленные отходы?
61. В какой организации хранится оригинал индивидуальной карточки учета индивидуальных доз в случае изменения работником места работы (перехода в новую организацию)?
62. Какие меры принимаются администрацией радиационного объекта при превышении контрольных уровней?
63. Кого должна проинформировать администрация организации в случае превышения пределов доз персонала, установленные в Гигиенических нормативах (приложение 2) или квот облучения персонала?
64. В компетенцию какого органа входит определение уполномоченных государственных органов в области обеспечения радиационной безопасности?
65. Какая организация является уполномоченным государственным органом в области использования атомной энергии?
66. В какой форме осуществляется государственный контроль в области использования атомной энергии?
67. В компетенцию какого органа или лица входит установление значения величины пороговой активности для различных изотопов?
68. В каких случаях Правительство Республики Казахстан принимает решение об отмене строительства ядерной установки или пункта захоронения?
69. Какой орган контролирует экспорт и импорт товаров и услуг в области использования атомной энергии?
70. Что должно быть указано в документах на транспортный упаковочный комплект?
71. В каких случаях проводится внеочередная аттестация персонала?
72. На каком этапе жизненного цикла разрабатывается предварительный план вывода установки из эксплуатации?
73. Что входит в содержание предварительного плана вывода из эксплуатации установки?
74. В каком нормативном документе устанавливается обязательность учета и контроля источников ионизирующего излучения?
75. Какой нормативный акт определяет порядок государственного учета источников ионизирующего излучения?
76. В какие сроки в уполномоченный орган предоставляются отчеты о перемещениях источников ионизирующего излучения?
77. В компетенцию какого органа входит утверждение порядка проведения инспекций МАГАТЭ?
78. За сколько дней представляется в уполномоченный орган предварительное уведомление о предстоящем перемещении за территорию Республики Казахстан урановой продукции?
79. В течение скольких дней после фактического перемещения урановой продукции за территорию Республики Казахстан представляется в уполномоченный орган уведомление о перемещении за территорию Республики Казахстан?
80. В какие сроки в уполномоченный орган предоставляется ежеквартальный отчет о перемещенной за территорию Республики Казахстан урановой продукции?
81. В какие сроки юридическое лицо предоставляет в уполномоченный орган предварительное уведомление о предполагаемом перемещении за территорию Республики Казахстан ядерных материалов?
82. В какие сроки юридическое лицо предоставляет в уполномоченный орган предварительное уведомление о внеплановом экспорте ядерных материалов?
83. В какие сроки юридические лица предоставляют в уполномоченный орган материально-балансовый отчет?
84. Каковы обязательства Республики Казахстан в соответствии с Соглашением о гарантиях?
85. Дайте определение термину «физическая защита».
86. На чем основывается и что включает в себя План обеспечения ядерной физической безопасности, при обеспечении физической защиты ядерных установок и ядерных материалов?
87. На чем основываются уровни физической защиты от диверсии?
88. Дайте определение термину «локальная проектная угроза».
89. Кем осуществляется управление техническими средствами физической защиты?
90. Дайте определение термину «уровень физической защиты».
91. Что не входит в состав Типового плана физической защиты источников ионизирующего излучения и пунктов хранения?
92. Дайте определение термину «ядерная физическая безопасность»
93. Дайте определение термину «саботаж» («диверсия»).
94. Что не относится к основополагающим принципам физической защиты ядерного материала и ядерных установок?
95. В компетенцию какого органа входит разработка локальной проектной угрозы и какова периодичность ее пересмотра?
96. Как определяются меры физической защиты от несанкционированного изъятия?
97. В каких случаях во внутренней зоне дополнительно оборудуется периметр с дополнительными физическими барьерами, системами охраны, видеонаблюдения, контроля и управления доступа, въездными воротами и локальным пунктом управления?
98. Дайте определение термину «особо важная зона».
99. С какой периодичностью проводятся функциональные испытания системы физической защиты ядерных материалов?
100. С какой целью проводятся функциональные испытания?
101. В компетенцию какого органа входит разработка организационно - распорядительной документации по физической защите ядерных материалов и ядерных установок?
102. Дайте определение термину «задержка доступа».
103. Какие виды профессиональной подготовки устанавливаются для персонала физической защиты?
104. Какие поражающие факторы учитываются при расчете строительных конструкций по требованиям к технической укрепленности ядерных объектов?
105. В каких случаях проёмы в зданиях и сооружениях оборудуются решетками?
106. В каких случаях оконные проемы должны иметь прочность, эквивалентную окнам специальной конструкции с защитным остеклением, устойчивым к одиночному удару, выдерживающим 3 удара стального шара весом 4 кг, сброшенного с высоты 9,5м и выше?
107. Укажите размер высоты внешнего ограждения территории ядерного объекта.
108. Укажите расстояние между внешним ограждением запретной зоны и основным ограждением.
109. При каких условиях допускается применение в полосе отчуждения охраны служебными собаками?
110. Где оборудуется контрольно-следовая полоса?
111. Для каких уровней физической защиты источников ионизирующего излучения и пунктов хранения предусматривается, как минимум, два уровня физических барьеров?
112. Дайте определение термину «физический барьер».
113. В каких видах выполняется тропа нарядов?
114. Как рассчитывается пропускная способность контрольно-пропускных пунктов?
115. Какими детекторами обнаружения должен быть оборудован контрольно-пропускной пункт?
116. Какими воротами оборудуется контрольно-пропускной пункт для транспортных средств?
117. На каком расстоянии от ворот автотранспортного контрольно–пропускного пункта устанавливается знак ограничения скорости «до 5 км/ч»?
118. Определите, что не входит в состав технических средств физической защиты?
119. Где размещаются центральный и локальный пункты управления?
120. Какой резерв по ёмкости должна иметь система сбора и обработки информации?
121. К какой категории по степени обеспечения надежности электроснабжения относятся электроприёмники системы физической защиты?
122. Кто допускается к эксплуатации технических средств физической защиты?
123. Какой знак устанавливается через каждые 50 м по всему периметру на внутреннем и внешнем ограждении для обозначения границ запретной зоны?
124. Какой уровень физической защиты обеспечивает уменьшение до минимума возможности несанкционированного изъятия источников ионизирующего излучения?
125. Как осуществляется обнаружение потери переносных источников ионизирующего излучения посредством полной проверки?
126. К какому уровню физической защиты относятся источники ионизирующего излучения 2 категории радиационной опасности?
127. В компетенцию какого органа входит обеспечение сохранности источников излучения в организации?
128. Кого должна информировать администрация организации при прекращении работ с источниками излучения?
129. В какие сроки организация, получившая источники излучения, извещает об этом органы государственного санитарно-эпидемиологического надзора?
130. Каким образом учитываются радионуклидные источники излучения?
131. Каким образом учитываются приборы, аппараты и установки, в которых используются радионуклидные источники излучения?
132. Какова процедура выдачи источников излучения ответственным лицом из мест хранения?
133. В какие сроки проводится инвентаризация радиоактивных веществ и радиоизотопных приборов?
134. В какой части здания должны, как правило, размещаться специально оборудованные помещения-хранилища?
135. Какой нормативный акт устанавливает критерии освобождения источников ионизирующего излучения от получения санитарно-эпидемиологического заключения и лицензии в сфере использования атомной энергии?
136. Что обеспечивает ведение учета источников ионизирующего излучения?
137. Какие мероприятия необходимо провести при прекращении деятельности с радионуклидными источниками?
138. Какие электрофизические устройства, генерирующие ионизирующее излучение, освобождаются от учета и контроля?
139. Какие открытые и закрытые радионуклидные источники подлежат учету и контролю?
140. Какие радионуклидные источники с активностью ниже минимально значимой активности не освобождаются от учета и контроля?
141. При каком значении мощности дозы от закрытого гамма-излучающего радиоактивного источника на расстоянии 0,1 м этот источник освобождается от учета и контроля?
142. В котором случае требуется получение санитарно-эпидемиологического заключения и лицензии в сфере использования атомной энергии?
143. Перечислите функции лица, назначенного ответственным за учет и хранение источников излучения?
144. В течение какого времени обеспечивается сохранность сопроводительных документов на источники излучения?
145. Допускается ли эксплуатация источников ионизирующего излучения без сопроводительных документов?
146. В какие сроки производится инвентаризация источников ионизирующего излучения?
147. Что входит в функции инвентаризационной комиссии?
148. Реестр источников ионизирующего излучения это:
149. В компетенцию какого органа входит проведение государственного учета источников ионизирующего излучения?
150. В какие сроки в уполномоченный орган предоставляются перечни источников ионизирующего излучения?
151. В какие сроки в уполномоченный орган предоставляются перечни источников ионизирующего излучения при проведении внеочередной инвентаризации?
152. Какая информация вносится в перечни источников ионизирующего излучения?
153. Дайте определение «ключевая точка измерений».
154. В компетенцию какого органа входит утверждение правил государственного учета ядерных материалов?
155. В какие сроки юридические лица предоставляют в уполномоченный орган отчеты об изменении инвентарного количества ядерных материалов?
156. В какие сроки юридические лица предоставляют в уполномоченный орган список фактически наличного количества ядерного материала?
157. В каком виде юридические лица предоставляют в уполномоченный орган отчеты о наличии, перемещении ядерных материалов?
158. Когда прекращается Применение мер государственного учета в отношении ядерного материала?
159. Дайте определение термину «материально-балансовый отчет» в отношении ядерных материалов.
160. Что означает «список фактически наличного количества ядерного материала»?
161. Что означает «Количество неучтенного материала» в отношении ядерных материалов?
162. В каких единицах ведется учет урана, плутония?
163. В каких единицах ведется учет природного урана, обедненного урана, тория?
164. Дайте определение «материально-балансовые учетные документы» в отношении ядерных материалов
165. Что делает инспектируемая организация после получения уведомления о планируемой инспекции МАГАТЭ?
166. Каковы действия инспектируемой организации в случае отбора проб инспекторами МАГАТЭ?
167. Что такое коллиматор?
168. Что такое «свинцовый эквивалент»?
169. Что такое облучатель?
170. Какие лица допускаются к работе с источниками излучения?
171. В каких случаях проводится внеочередной инструктаж персонала и проверка знаний правил радиационной безопасности и личной гигиены?
172. На каком расстоянии вокруг лаборатории по дефектоскопии должна быть установлена санитарно-защитная зона?
173. Какие помещения входят в состав лаборатории изотопной дефектоскопии?
174. Можно ли использовать радиоизотопные дефектоскопы в условиях, отличающихся от требований технической документации на их эксплуатацию?
175. Какова допустимая мощность дозы в радиационно-опасной зоне при проведении дефектоскопических работ?
176. Можно ли проводить панорамное просвечивание дефектоскопами без дистанционного управления механизмом перемещения источника из положения хранения в рабочее положение и обратно?
177. На каком расстоянии от поверхности радиационной головки дефектоскопа измеряется мощность дозы излучения при радиометрическом контроле и проверке качества защиты?
178. Возможен ли ремонт дефектоскопов с неизвлеченным источником излучения?
179. Можно ли хранить три гамма-дефектоскопа в колодцах, нишах или сейфах, оборудованных в помещении для просвечивания?
180. Какие помещения входят в состав рентгенодефектоскопической лаборатории?
181. Каково должно быть расстояние от аппарата до стен рабочей камеры?
182. Какова должна быть площадь рабочей камеры, свободная от технологического оборудования?
183. Каким должен быть пол в рабочей камере и пультовой?
184. Каков допустимый уровень излучения на рабочих местах персонала цеха или участка (категория персонала группы «Б») при просвечивании деталей в рабочей камере без защитного потолочного перекрытия?
185. Где устанавливаются знаки радиационной опасности при проведении рентгеновской дефектоскопии?
186. Каково должно быть расстояние, на котором устанавливаются предупредительные знаки при проведении рентгеновской дефектоскопии?
187. На каком расстоянии от передвижных и переносных рентгеновских аппаратов размещается пульт управления?
188. Что такое «Доза поглощенная»?
189. Что такое «Эффективная доза»?
190. Что такое «Доза эффективная коллективная»?
191. В каких случаях используется термин «Доза предотвращаемая»?
192. Что такое «Зона наблюдения»?
193. Что называется «Мощностью дозы»?
194. Что такое «Радиационная безопасность населения»?
195. Что такое «Эффекты излучения детерминированные»?
196. Что такое «Эффекты излучения стохастические»?
197. Какие источники излучения освобождаются полностью от получения санитарно-эпидемиологического заключения и лицензии в сфере использования атомной энергии? Найдите ошибочный ответ
198. Какие принципы радиационной безопасности должны соблюдаться в соответствии с Санитарными правилами?
199. За счет чего обеспечивается радиационная безопасность на объекте и вокруг него?
200. Сколько людей одновременно могут использовать один и тот же индивидуальный термолюминесцентный дозиметр?
201. Что должно указываться на дверях каждого помещения, в которых проводятся работы с источниками излучения?
202. В каком случае на оборудование, содержащее источники излучения, допускается не наносить знак радиационной опасности?
203. Какую мощность дозы не должно превышать излучение от переносных, передвижных, стационарных дефектоскопических, терапевтических аппаратов и других установок, действие которых основано на использовании радионуклидных источников излучения?
204. Какую мощность дозы не должно превышать излучение у поверхности блока радиоизотопных приборов, предназначенных для использования в производственных условиях?
205. При какой мощности дозы излучения от установок (аппаратов) не предъявляются специальные требования к помещениям, в которых они используются?
206. Какие нормативы устанавливаются для категории облучаемых лиц по Гигиеническим нормативам?
207. Какие дозы не включают в себя основные пределы доз облучения, устанавливаемые Гигиеническими нормативами?
208. Укажите значение предела для годовой эффективной дозы для персонала группы А.
209. Укажите значение предела для годовой эффективной дозы для персонала группы Б.
210. Укажите предельное допустимое значение годовой эффективной дозы для населения.
211. Какому значению равны основные пределы доз для персонала группы Б?
212. Укажите предельное допустимое значение эффективной дозы для персонала группы А за период трудовой деятельности.
213. Укажите предельное допустимое значение эффективной дозы для населения за период жизни (70 лет).
214. Укажите ограничения для годовых доз облучения студентов и учащихся старше 16 лет, проходящих профессиональное обучение с использованием источников излучения.
215. Укажите условия допуска к работе персонала в случае планируемого повышенного облучения.
216. В каких случаях, при ликвидации (предотвращении) аварии, может быть разрешено планируемое повышенное облучение персонала группы А выше установленных пределов доз?
217. Какой орган (должностное лицо) разрешает планируемое повышенное облучение в эффективной дозе до 100 мЗв в год и эквивалентных дозах не более двухкратных значений соответствующих пределов доз?
218. Какой орган разрешает планируемое повышенное облучение в эффективной дозе до 200 мЗв в год и эквивалентных дозах не более четырехкратных значений соответствующих пределов доз?
219. В каких случаях планируемое повышенное облучение персонала не допускается?
220. Как разрешается допуск к последующей работе с источниками излучения лиц, подвергшихся повышенному облучению эффективной дозой свыше 200 мЗв в течение года?
221. Какую дозу могут получать при дальнейшей работе лица, подвергшиеся облучению в эффективной дозе, превышающей 100 мЗв в течение года?
222. Как должны быть оформлены и допущены к работе лица, не относящиеся к персоналу, привлекаемые для проведения аварийных и спасательных работ?
223. Какие меры должны быть приняты в случае возникновения радиационной аварии?
224. В каком случае и для чего устанавливается зона радиационной аварии?
225. На чем основывается законодательство Республики Казахстан (РК) в области радиационной безопасности?
226. Какой из перечисленных принципов не относится к основным принципам обеспечения радиационной безопасности?
227. Какая организация анализирует результаты оценки радиационной безопасности?
228. Какое из перечисленных требований к обеспечению радиационной безопасности для организаций, осуществляющих деятельность с источниками ионизирующего излучения, не предписано Законом «О радиационной безопасности населения»?
229. Кого в случае радиационной аварии обязана незамедлительно проинформировать организация, осуществляющая деятельность с источниками ионизирующего излучения? Дайте полный ответ.
230. Какие из перечисленных мер не предусмотрены для обязательного выполнения в случае радиационной аварии?
231. Кто в Республике Казахстан (РК) имеет право на радиационную безопасность?
232. Кто в Республике Казахстан имеет право на возмещение вреда, причиненного их жизни и здоровью, и на возмещение имущественных убытков, обусловленных радиационной аварией?
233. Какие лица несут ответственность за нарушение требований обеспечения радиационной безопасности?
234. Что такое пункт захоронения?
235. Что такое радиоактивные вещества?
236. Что такое радионуклидный источник?
237. Что лежит в основе законодательства Республики Казахстан (РК) в области использования атомной энергии?
238. Обязаны ли иностранцы, проживающие на территории Республики Казахстан, находясь на территории организаций, осуществляющих деятельность с источниками ионизирующего излучения, выполнять требования их должностных лиц?
239. На радиационных объектах каких категорий должна быть «Инструкция по действиям персонала при радиационных авариях»?
240. К каким организациям предъявляются требования по обеспечению радиационной безопасности при воздействии природных источников излучения в производственных условиях?
241. Каковы критерии для проведения в организациях постоянного контроля доз облучения работников от природных источников и проведения мероприятий по снижению доз облучения?
242. Каковы критерии выбора участка территорий для строительства жилых домов и зданий социально-бытового назначения без специальной системы защиты от радона?
243. Распространяются ли требования Гигиенических нормативов на внутреннее облучение человека?
244. Укажите предел индивидуального пожизненного риска населения в условиях нормальной эксплуатации для техногенного облучения в течение года.
245. Укажите предел индивидуального пожизненного риска персонала в условиях нормальной эксплуатации для техногенного облучения в течение года.
246. Что такое рабочая нагрузка?
247. Что такое рентгенотомография компьютерная?
248. Что такое рентгенография?
249. Что такое рентгеноскопия?
250. Что такое «излучение рентгеновское»?
251. Что такое «излучатель рентгеновский»?
252. Что такое контроль качества?
253. Что такое «Эквивалентная доза»?
254. Кто принимает окончательное решение о проведении медицинского облучения пациента с целью получения диагностической информации или терапевтического эффекта?
255. В компетенцию какого органа входит утверждение методик лучевой диагностики и терапии?
256. Какая аппаратура должна использоваться для рентгенорадиологических медицинских исследований и лучевой терапии?
257. Подлежит ли обязательной регистрации дозы, полученные пациентом при медицинском облучении?
258. В каких случаях пациенту предоставляется информация об ожидаемой или полученной дозе облучения и о возможных последствиях от проведения рентгенорадиологических процедур?
259. Распространяются ли требования Гигиенических нормативов на воздействие ионизирующего излучения на человека при медицинском облучении?
260. Какие существуют ограничения на годовую эффективную дозу медицинского облучения практически здоровых лиц?
261. Какой орган или ткань среди указанных наименее чувствителен к прогнозируемой дозе облучения для определения необходимости срочного вмешательства при радиационной аварии?
262. Какой орган или ткань среди указанных наиболее чувствителен к прогнозируемой дозе облучения для определения необходимости срочного вмешательства при радиационной аварии?
263. Имеет ли гражданин право отказаться от медицинской рентгено-диагностики?
264. Что такое гамма-томограф?
265. Что такое передвижная установка?
266. При какой дозе людей, подвергшихся облучению, необходимо направить на медицинское обследование?
267. Что такое аппликатор?
268. Что такое однофотонная эмиссионная компьютерная томография (ОФЭКТ)?
269. Что такое гамма-камера?
270. Каковы критерии выбора участка территории для строительства зданий производственного назначения без специальной системы защиты от радона?
271. Что инспектируемая организация предоставляет инспекторам МАГАТЭ при проведении инспекции?
272. Что представляют в уполномоченный орган физические и юридические лица, осуществляющие обращение с объектами использования атомной энергии в виде ядерных материалов?
273. Что обязаны делать физические и юридические лица, осуществляющие деятельность в области использования атомной энергии?
274. Какая эффективная доза облучения, полученная человеком, рассматривается как потенциально опасная?
275. Что такое неснимаемое (фиксированное) радиоактивное загрязнение поверхности?
276. Что такое снимаемое (нефиксированное) радиоактивное загрязнение поверхности?
277. Что такое радиоактивное вещество?
278. Что такое обеспечение радиационной безопасности?
279. Что такое радиационный контроль?
280. Что такое категория радиационной опасности?
281. Что такое дезактивация?
282. Что такое радиационная авария?
283. Радиационная безопасность персонала обеспечивается:
284. Допускаются ли женщины к работам с источниками ионизирующего излучения?
285. В чем заключается принцип оптимизации, используемый для обеспечения радиационной безопасности?
286. В чем заключается принцип нормирования, используемый для обеспечения радиационной безопасности?
287. В чем заключается принцип обоснования, используемый для обеспечения радиационной безопасности?
288. В чем заключается принцип аварийной оптимизации, используемый для обеспечения радиационной безопасности?
289. Как называется документ, в котором учитываются индивидуальные дозы работника, полученные им в течение всего трудового стажа?
290. О каких радиационных показателях эксплуатирующая организация обязана информировать свой персонал?
291. Какое значение не должна превышать мощность дозы в кабине водителя при перевозке радиоактивных веществ?
292. Что такое радиационная установка?
293. Что такое электрофизическая установка?
294. Может ли индивидуальный предприниматель быть собственником радиационной установки 2 категории потенциальной радиационной опасности?
295. Что из нижеперечисленного не относится к принципам защиты от ионизирующего излучения?
296. Какой из методов используется для измерения дозы внешнего облучения персонала?
297. измерение активности тела человека на счетчике излучений человек
298. измерение удельной активности воздуха в рабочих помещениях;
299. дозиметрический контроль с применением индивидуальных дозиметров;
300. контроль радиоактивного загрязнения одежды и кожи;
301. Единицей эквивалентной дозы является?
302. Выберите правильный вариант
303. Какое свойство не относится к ионизирующему излучению?
304. Отработавшее ядерное топливо или радиоактивные отходы без намерения их изъятия должны?
305. Сколько установлено категорий по потенциальной радиационной опасности?
306. Кем устанавливается категория радиационного объекта?
307. Выберите правильный вариант
308. Проектирование защиты от внешнего облучения персонала радиационного объекта и населения проводят с учётом коэффициента запаса по годовой эффективной дозе, равного:
309. Каким требованиям должно соответствовать технологическое оборудование для работ с радиоактивными веществами?
310. Каким образом устанавливается численность службы радиационной безопасности?
311. При создании временных хранилищ источников излучения вне территории радиационного объекта, в том числе для гамма-дефектоскопических аппаратов, используемых в полевых условиях, мощность дозы на наружной поверхности такого хранилища или его ограждения, исключающего доступ посторонних лиц, не должна превышать?
312. В каких условиях хранят радионуклиды, при хранении которых возможно выделение радиоактивных газов, паров или аэрозолей?
313. По какому принципу необходимо производить хранение и транспортирование ИИИ?
314. Выберите правильный вариант
315. Чем из нижеприведенных оборудуются транспортные средства, предназначенные для перевозки источников излучения?
316. Сколько категорий опасности устанавливается для закрытых источников излучения?
317. Что такое транспортно упаковочный комплект?
318. Какие закрытые источники излучения относятся к I категории?
319. Какие закрытые источники излучения относятся к II категории?
320. Какие закрытые источники излучения относятся к III категории?
321. Какие закрытые источники излучения относятся к IV категории?
322. Какие закрытые источники излучения относятся к V категории?
323. При работе с какими источниками излучения должны применяться специальные защитные устройства (боксы, шкафы) с дистанционным управлением?
324. Какие системы предусматриваются при подводном хранении закрытых источников излучения?
325. С какого расстояния должны быть отчетливо видны знак радиационной опасности и предупредительные плакаты?
326. В помещениях для работ с ИИИ по I и II классу краны для воды, подаваемой к раковинам, должны открываться при помощи:
327. С какой целью осуществляется государственный учёт ядерных материалов?
328. Какие ядерные материалы подлежат государственному учёту?
329. Что такое отчётные документы?
330. На основании чего осуществляется учёт ядерных материалов физическими и юридическими лицами, являющимися их собственниками и (или) осуществляющими их эксплуатацию?
331. На основании чего осуществляется государственный учёт ядерных материалов?
332. Что такое физическая инвентаризация?
333. Сравнительный итог зарегистрированного ядерного материала с фактически наличным количеством ядерного материала - это?
334. Что такое исключительное использование?
335. Который из нижеследующих типов не классифицируется как транспортный упаковочный комплект с находящимся в них радиоактивным содержимым?
336. Какой нормативный акт определяет порядок государственного учета ядерных материалов?
337. Каким нормативно-правовым актом определяется порядок организации инспекций МАГАТЭ на территории Республики Казахстан?
338. В течении какого времени после получения уведомления МАГАТЭ о проведении инспекции уполномоченный орган направляет уведомление о предстоящей инспекции в организации?
339. Кем осуществляется хранение и передача перевозчику, проб отобранных инспекторами МАГАТЭ?
340. В рамках какого международного договора Республика Казахстан осуществляет выполнение международных обязательств по применению гарантий МАГАТЭ на территории Республики Казахстан?
341. В каком случае прекращается применение гарантий в отношении ядерного материала?
342. Какой материал подлежит освобождению от гарантий?
343. В каком случае Республика Казахстан составляет в МАГАТЭ специальный отчёт?
344. Что такое «эффективный килограмм»?
345. Как определяется количество ядерного материала в эффективных килограммах для плутония?
346. Как определяется количество ядерного материала в эффективных килограммах для урана с обогащением 0,01 (1%) и выше?
347. Как определяется количество ядерного материала в эффективных килограммах для урана с обогащением ниже 0,01 (1%) и выше 0,005 (0,5%)?
348. Как определяется количество ядерного материала в эффективных киллограммах для обедненного урана с обогащением 0,005 (0,5 %) или ниже и для тория?
349. Что означает обогащение?
350. Что такое ядерная установка?
351. Что такое ядерные материалы?
352. Что такое «фактически наличное количество ядерного материала»?
353. Что такое перечень учетных единиц и/или партий ядерного материала с указанием количества ядерного материала в каждой единице или партии, определенного в результате физической инвентаризации?
354. В какие сроки в уполномоченный орган представляется ежеквартальный отчет о перемещенной за территорию Республики Казахстан урановой продукции?
355. В какие сроки юридическое лицо предоставляет в уполномоченный орган предварительное уведомление о предполагаемом перемещении за территорию Республики Казахстан ядерных материалов?
356. В какие сроки юридическое лицо предоставляет в уполномоченный орган предварительное уведомление о внеплановом экспорте ядерных материалов?
357. В какие сроки юридические лица предоставляют в уполномоченный орган материально-балансовый отчет?
358. Какая дата является начальной датой материально-балансового отчёта?
359. Как называются документы, включающие эксплуатационные данные ядерной установки, на основе которых определяются изменения количества и состава ядерного материала?
360. Материально-балансовые учетные документы - это?
361. При проведении, каких инспекций в соответствии со статьей 70 Соглашения о гарантиях уполномоченный орган обеспечивает сопровождение инспекторов МАГАТЭ?
362. В течение, какого времени после проведения инспекции организация представляет в уполномоченный орган отчет о проведенных инспекторами МАГАТЭ работах?
363. Сроки предоставления отчёта об изменении инвентарного количества?
364. Сроки предоставления списка фактически наличного количества ядерного материала?
365. Сроки предоставления материально-балансового отчета?
366. Что такое вмешательство?
367. Что такое уровень вмешательства?
368. Что такое контрольный уровень?
369. Что такое мощность дозы?
370. Что такое предел дозы?
371. Выберите правильный вариант
372. Что такое доза предотвращаемая?
373. Что такое класс работ?
374. Что такое обращение с источниками ионизирующего излучения?
375. Что такое эксплуатация объектов использования атомной энергии?
376. Что такое обращение с объектами использования атомной энергии?
377. Что такое захоронение?
378. Что такое устройство (источник), генерирующее ионизирующее излучение?
379. В какие сроки должен быть разработан детальный проект вывода из эксплуатации радиационного объекта II категории?
380. В какие сроки должен быть разработан детальный проект вывода из эксплуатации радиационного объекта III категории?
381. Что из нижеследующих используют отделения (подразделения) лучевой терапии и диагностики при выполнении лечебно-диагностических процедур?
382. Выберите правильный вариант
383. Каким лицам не допускается введение радиофармацевтических средств, с целью диагностики и терапии?
384. Что из нижеследующих должно быть в кабинетах лучевой диагностики и отделениях лучевой диагностики или терапии?
385. К которой категории относятся кабинеты лучевой диагностики и терапии, по степени потенциальной опасности радиационных объектов?
386. Где запрещается размещать кабинеты лучевой диагностики и отделения лучевой диагностики или терапии?
387. В каких случаях допускается использовать передвижные (палатные) рентгеновские аппараты?
388. Сколько метров должна быть высота помещения, где установлена рентгеновская аппаратура с потолочной подвеской излучателя, экранно-снимочным устройством или усилителем рентгеновского изображения, процедурного кабинета рентгенотерапии в случае ротационного облучения?
389. На каком расстоянии управляются передвижные аппараты с помощью выносного пульта управления?
390. Выберите правильный вариант
391. Где не допускается размещать кабинеты для дистанционного и контактного терапевтического облучения?
392. Что из нижеследующего не относится к основным принципам планировочно-функционального расположения помещений кабинетов и отделений?
393. В каком документе установлены критерии отнесения отходов к радиоактивным, их категоризация, а также требования к обращению с радиоактивными отходами?
394. Что должны иметь физические или юридические лица, в процессе деятельности которых осуществляется обращение с радиоактивными отходами, для планирования и осуществления мероприятий по обеспечению радиационной безопасности?
395. Что из нижеследующих должно быть в основных вопросах схемы обращения с радиоактивными отходами?
396. Эффективная доза облучения населения, обусловленная радиоактивными отходами на всех этапах обращения с ними, не должна превышать …?
397. Кто ведет систематический контроль и учет за сбором, временным хранением и подготовкой к удалению радиоактивных отходов, образующихся в процессе работы?
398. Какие данные заносятся в журнал учета твердых и жидких радиоактивных отходов по форме 1 и 2, указанных в приложении 40 Приказа № 260?
399. С какой периодичностью комиссия, назначаемая администрацией радиационного объекта, проверяет правильность ведения учета количества радиоактивных отходов, сданных специализированной организации на захоронение, а также находящихся на радиационном объекте.
400. В течение какого времени физические или юридические лица представляют копию паспортов в территориальные подразделения ведомства государственного органа в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения, после оформления паспортов на партию радиоактивных отходов, по форме указанных в приложении 38 Приказа № 260 сдаваемых на захоронение (хранение)?
401. Что применяется для сбора и транспортирования РАО на объектах?
402. Что указывается на бирке, закрепленного на наружной поверхности сборников-контейнеров?
403. Какого значения не должна превышать мощность дозы излучения на расстоянии 1 м от сборника-контейнера?
404. На протяжении какого времени можно хранить радиоактивные отходы на объекте?
405. В каких местах размещаются радиоактивные отходы для временного хранения?
406. Выберите правильный вариант
407. Из нижеследующих критериев, который не соответствует критериям отнесения к жидким радиоактивным отходам?
408. Из нижеследующих критериев, который не соответствует критериям отнесения к твердым радиоактивным отходам?
409. Какое значение мощности дозы гамма-излучения на расстоянии 0,1 м от поверхности низкоактивного радиоактивного отхода?
410. Какое значение мощности дозы гамма-излучения на расстоянии 0,1 м от поверхности среднеактивного радиоактивного отхода?
411. Какое значение мощности дозы гамма-излучения на расстоянии 0,1 м от поверхности высокоактивного радиоактивного отхода?
412. Каковы минимальные размеры санитарно-защитной зоны (полосы отчуждения) вдоль трассы трубопровода для технологических растворов и удаления жидких радиоактивных отходов?
413. Что из нижеследующего предусматривает на территории добычного комплекса участка подземного скважинного выщелачивания, установок по очистке и переработке продуктивных растворов для защиты почвы от загрязнения ее урансодержащими и другими технологическими продуктами?
414. Что из нижеследующего обеспечивает конструкция оголовков откачных скважин?
415. Что следует предусмотреть на отдаленных участках добычных полигонов подземного скважинного выщелачивания?
416. Что необходимо сделать с раствором при опорожнении емкостей, трубопроводов, лотков и накопителей?
417. Допускается ли осуществлять загрузку и разгрузку контейнеров ручным способом?
418. Какого значения не должна превышать мощность дозы при создании временных хранилищ источников излучения вне территории радиационного объекта, в том числе для гамма-дефектоскопических аппаратов, используемых в полевых условиях, на наружной поверхности такого хранилища или его ограждения, исключающего доступ посторонних лиц?
419. На каком расстоянии устанавливается санитарно-защитная зона вокруг лаборатории дефектоскопии?
420. Почему дефектоскопические работы следует проводить двумя работниками?
421. В какую сторону направляется пучок излучения при проведении дефектоскопических работ?
422. Какого значения не должна превышать мощность дозы излучения в пределах радиационно-опасной зоны, установленного и обозначенного при проведении дефектоскопических работ в цехах, на открытых площадках и в полевых условиях?
423. Каким образом проводится вынужденный ремонт заряженного дефектоскопа?
424. В каких местах размещаются знаки радиационной опасности?
425. Каким образом ограничивается время просвечивания изделий?
426. В каком месте предусматривается доступное устройство для аварийного отключения высокого напряжения и запрета на его включение?
427. На сколько групп делятся радиоизотопные приборы по степени радиационной опасности, в зависимости от вида и активности используемых в их составе источников?
428. Какого значения не должна превышать мощность дозы излучения на наружной поверхности стен и двери хранилища переносных радиоизотопных приборов?
429. Проводятся ли работы в любых производственных помещениях и на открытом воздухе с переносными радиоизотопными приборами, мощность эквивалентной дозы излучения на расстоянии 1,0 м от любой доступной точки поверхности которых, при любых нормальных условиях эксплуатации превышает 1,0 мкЗв/ч?
430. На каком расстоянии от поверхности блока источников стационарных радиоизотопных приборов 3-4 групп не допускается наличие постоянных рабочих мест и исключается доступ в эту зону посторонних лиц?
431. Допускается ли извлечение источников из блоков источников радиоизотопных приборов?
432. С какой периодичностью проводится повышение квалификации персонала, занятого на объектах использования атомной энергии?
433. Что такое делящиеся материалы?
434. Что из нижеследующего содержится в программе повышения квалификации персонала, занятого на объектах использования атомной энергии?
435. Что такое объект с поверхностным радиоактивным загрязнением?
436. Что необходимо для обеспечения физической защиты ядерных материалов при их транспортировке?
437. Каким образом устанавливается уровень физической защиты при транспортировке ядерных материалов?
438. С какого момента наступает ответственность перевозчика за обеспечение физической защиты при транспортировке ядерных материалов?
439. Что должны проходить перед каждым рейсом водители, члены и/или персонал задействованные в обеспечении физической защиты при транспортировке?
440. Каким образом осуществляется физическая защита при транспортировке ядерных материалов I или II категории железнодорожным транспортом?
441. Что необходимо для обеспечения физической защиты ядерных материалов при их транспортировке?
442. Что такое промышленная упаковка типа 1?
443. Что такое промышленная упаковка типа 2?
444. Что такое промышленная упаковка типа 3?
445. Что такое упаковка типа А?
446. Что из нижеследующего должна иметь каждая упаковка?
447. На грузовой накладной ставится штемпель …
448. Что из нижеследующего осуществляет грузоотправитель в случае возникновения аварии? Найдите неверный вариант.
449. Что такое транспортировка ядерных материалов, радиоактивных веществ и радиоактивных отходов?
450. Правила транспортировки радиоактивных веществ и радиоактивных отходов распространяется на транспортировку:
451. Что такое транспортный пакет?
452. Что из нижеследующего не относится к общим требованиям к упаковкам и транспортным упаковочным комплектам?
453. Какое значение не должен превышать максимальный уровень излучения в любой точке внешней поверхности упаковки или транспортного пакета?
454. Какое значение не должен превышать максимальный уровень излучения в любой точке внешней поверхности упаковки, транспортируемой на условиях исключительного использования?