**Б.1.15. Эксплуатация опасных производственных объектов, на которых осуществляются технологические процессы нитрования**

1. Каким показателем характеризуется уровень взрывоопасности технологических блоков, входящих в технологическую систему? Выберите правильный вариант ответа.

2. Какой следует принимать категорию взрывоопасности блоков, определяемую расчетом, если обращающиеся в технологическом блоке опасные вещества относятся к токсичным, высокотоксичным веществам? Выберите правильный вариант ответа.

3. В соответствии с чем осуществляется ведение технологических процессов на опасном производственном объекте химической, нефтехимической промышленности? Выберите правильный вариант ответа.

4. Каким образом предприятие должно обеспечить наработку навыков действий персонала в нештатных (аварийных) ситуациях на установках с технологическими блоками I и II категорий взрывоопасности? Выберите правильный вариант ответа.

5. Какими источниками информации следует руководствоваться при разработке технологических процессов для определения регламентированных значений параметров, определяющих взрывоопасность процесса, допустимые диапазоны их измерений, критические значения параметров? Выберите правильный вариант ответа.

6. В какой документации должны быть приведены способы и средства, исключающие выход параметров за установленные пределы? Выберите правильный вариант ответа.

7. Каким образом осуществляется управление подачей инертных сред на установку с технологическими блоками любой категории взрывоопасности, там, где при отклонении от регламентированных значений параметров возможно образование взрывопожароопасных смесей? Выберите правильный вариант ответа.

8. Чем оснащаются производства, имеющие в своем составе технологические блоки III категории взрывоопасности, для предупреждения выбросов горючих продуктов в окружающую среду или максимальное ограничение их количества? Выберите правильный вариант ответа.

9. Каким образом определяется время срабатывания запорных и (или) отсекающих устройств для каждого технологического блока? Выберите правильный вариант ответа.

10. Какими блокировками на отключение должны быть оснащены насосы, применяемые для нагнетания сжиженных горючих газов, легковоспламеняющихся жидкостей и горючих жидкостей? Выберите правильный вариант ответа.

11. Как должны соотноситься давления негорючего теплоносителя (хладагента) и нагреваемых (охлаждаемых) горючих веществ в поверхностных теплообменниках? Выберите правильный вариант ответа.

12. Кем осуществляется выбор необходимых и достаточных условий организации реакционных процессов, протекающих с возможным образованием промежуточных перекисных соединений, побочных взрывоопасных продуктов осмоления и уплотнения (полимеризации, поликонденсации) и других нестабильных веществ с вероятным их отложением в аппаратуре и трубопроводах? Выберите правильный вариант ответа.

13. Как должно быть организовано управление задвижками на трубопроводах, транспортирующих сжиженные горючие газы, легковоспламеняющиеся и горючие жидкости на сливо-наливных эстакадах? Выберите правильный вариант ответа.

14. Какие сведения являются основополагающими для выбора оборудования при разработке технологических процессов? Выберите правильный вариант ответа.

15. Что должно проводиться для подтверждения соответствия Ех-оборудования стандартам на определенный вид взрывозащиты? Выберите правильный вариант ответа.

16. Какие требования предъявляются к оборудованию, выведенному из действующей технологической системы? Выберите правильный вариант ответа.

17. В зависимости от чего осуществляется выбор конструкции и конструкционных материалов, уплотнительных устройств для насосов и компрессоров? Выберите правильный вариант ответа.

18. В каких случаях допускается применение для нагнетания легковоспламеняющихся и горючих жидкостей поршневых насосов? Выберите правильный вариант ответа.

19. Что в технологических схемах относится к разряду противоаварийных устройств, используемых для предупреждения аварий и предупреждения их развития? Выберите правильный вариант ответа.

20. Какие требования предъявляются к обозначению средств автоматики, используемых по плану мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий? Выберите правильный вариант ответа.

21. Каким образом должен осуществляться возврат технологического объекта в рабочее состояние после срабатывания системы противоаварийной защиты? Выберите правильный вариант ответа.

22. Каким образом обеспечивается надежность обеспечения средств управления и противоаварийной защиты сжатым воздухом? Выберите правильный вариант ответа.

23. При каких условиях допускается отключение защит (единовременно не более одного параметра) для непрерывных процессов? Выберите правильный вариант ответа.

24. Что должно быть учтено в системах управления и защит электроснабжающих организаций при электроснабжении объектов, отнесенных к особой группе I категории надежности электроснабжения? Выберите правильный вариант ответа.

25. Какое требование к системам вентиляции указано неверно? Выберите правильный вариант ответа.

26. Какая система отопления должна применяться в помещениях, имеющих взрывоопасные зоны? Выберите правильный вариант ответа.

27. Какая максимальная температура поверхностей нагрева систем отопления должна быть в помещениях, имеющих взрывоопасные зоны? Выберите правильный вариант ответа.

28. Каков порядок сброса химически загрязненных стоков от отдельных технологических объектов в магистральную сеть канализации? Выберите правильный вариант ответа.

29. Что необходимо предпринять организации, эксплуатирующей химически опасный производственный объект в целях приведения его в соответствие требованиям Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности химически опасных производственных объектов? Выберите правильный вариант ответа.

30. На какие виды работ распространяются Правила ведения газоопасных, огневых и ремонтных работ? Выберите правильный вариант ответа.

31. Кто разрабатывает перечень газоопасных работ? Выберите правильный вариант ответа.

32. Как должны выполняться работы, не включенные в утвержденный перечень газоопасных работ? Выберите правильный вариант ответа.

33. Кто и на какой срок может продлить наряд-допуск на проведение газоопасных работ? Выберите правильный вариант ответа.

34. Кто утверждает наряд-допуск на проведение газоопасных работ? Выберите правильный вариант ответа.

35. Кто осуществляет подготовку объекта к проведению на нем газоопасных и огневых работ? Выберите правильный вариант ответа.

36. Какие противогазы или аппараты не допускается использовать для защиты органов дыхания работников внутри емкостей при проведении газоопасных работ? Выберите правильный вариант ответа.

37. С кем необходимо согласовывать проведение работ в коллекторах, тоннелях, колодцах, приямках, траншеях и подобных им сооружениях? Выберите правильный вариант ответа.

38. К какой группе газоопасных работ относятся работы по установке (снятию) заглушек, и кто их проводит? Выберите правильный вариант ответа.

39. Допускается ли проведение огневых работ на действующих взрывопожароопасных производственных объектах? Выберите правильный вариант ответа.

40. Какими документами определяется перечень постоянных мест выполнения огневых работ на территории, на которой находятся взрывопожароопасные производственные объекты? Выберите правильный вариант ответа.

41. Какие обязанности руководителя структурного подразделения, на объекте которого будут проводиться огневые работы, указаны неверно? Выберите правильный вариант ответа.

42. При какой концентрации взрывопожароопасных веществ не допускается проведение огневых работ? Выберите правильный вариант ответа.

43. Кем определяются технические и организационные мероприятия, обеспечивающие безопасность ремонтных работ? Выберите правильный вариант ответа.

44. При соблюдении какого требования выдается наряд-допуск на проведение ремонтных работ? Выберите правильный вариант ответа.

45. Каким образом объект, ремонт которого закончен, принимается в эксплуатацию? Выберите правильный вариант ответа.

46. В каком документе указываются регламентированные параметры технологического процесса? Выберите правильный вариант ответа.

47. Куда следует направлять сбрасываемые химически опасные вещества? Выберите правильный вариант ответа.

48. В каком документе организация, эксплуатирующая химически опасные производственные объекты I, II и III классов опасности, должна предусматривать действия персонала по предупреждению аварий, локализации и ликвидации их последствий? Выберите правильный вариант ответа.

49. Что не оказывает непосредственного влияния на химическую безопасность проведения отдельного технологического процесса? Выберите правильный вариант ответа.

50. В течение какого времени средства обеспечения энергоустойчивости химико-технологической системы должны обеспечить способность функционирования средств противоаварийной защиты? Выберите правильный вариант ответа.

51. Какой должна быть скорость срабатывания автоматических быстродействующих запорных и (или) отсекающих устройств на объектах I и II классов опасности? Выберите правильный вариант ответа.

52. В каких местах не допускается размещать фланцевые соединения трубопроводов с взрывопожароопасными, токсичными и едкими веществами? Выберите правильный вариант ответа.

53. В каких случаях на трубопроводах следует применять арматуру под приварку? Выберите правильный вариант ответа.

54. Кто устанавливает назначенный срок службы для технологического оборудования, машин и трубопроводной арматуры? Выберите правильный вариант ответа.

55. Кто устанавливает назначенный срок службы для технологических трубопроводов? Выберите правильный вариант ответа.

56. В каких нормативных правовых актах установлены требования к качеству изготовления технологического оборудования, машин, трубопроводов и трубопроводной арматуры? Выберите правильный вариант ответа.

57. Какой объем неразрушающего контроля сварных соединений технологических трубопроводов, транспортирующих токсичные и высокотоксичные вещества, предусмотрен в Правилах? Выберите правильный вариант ответа.

58. Что необходимо предусматривать в химико-технологических системах для эффективного проведения периодических работ по очистке оборудования? Выберите правильный вариант ответа.

59. Что необходимо учитывать при размещении технологического оборудования в помещениях и на открытых площадках? Выберите правильный вариант ответа.

60. Какие дополнительные требования установлены при использовании технологического оборудования и трубопроводов, в которых обращаются коррозионно-активные вещества? Выберите правильный вариант ответа.

61. Чем определяется количество насосов и компрессоров, используемых для перемещения химически опасных веществ в технологическом процессе? Выберите правильный вариант ответа.

62. Какие условия должны выполняться для допуска к эксплуатации компрессорных установок? Выберите правильный вариант ответа.

63. Что в химико-технологических системах относится к разряду противоаварийных устройств, используемых для предупреждения аварий и их развития? Выберите правильный вариант ответа.

64. Какое минимальное количество датчиков должно устанавливаться на химически опасных производственных объектах I и II классов опасности для осуществления контроля за текущими показателями параметров, определяющими химическую опасность процессов? Выберите правильный вариант ответа.

65. Какое время срабатывания системы защиты установлено в федеральных нормах и правилах? Выберите правильный вариант ответа.

66. Каким образом должен осуществляться возврат технологического объекта в рабочее состояние после срабатывания противоаварийной защиты? Выберите правильный вариант ответа.

67. По какой категории надежности должно осуществляться электроснабжение химически опасных производственных объектов? Выберите правильный вариант ответа.

68. Что должно быть учтено в системах управления и защит электроснабжающих организаций при электроснабжении объектов, отнесенных к особой группе I категории надежности электроснабжения? Выберите правильный вариант ответа.

69. Что такое «назначенный ресурс» технического устройства опасного производственного объекта, после которого может осуществляться ликвидация технического устройства? Выберите правильный вариант ответа.

70. Что такое «назначенный срок службы» технического устройства опасного производственного объекта, после которого может осуществляться ликвидация технического устройства? Выберите правильный вариант ответа.

71. Что такое «предельное состояние» технического устройства? Выберите правильный вариант ответа.

72. Каким из перечисленных ниже методов нельзя оценивать риск технического устройства на этапе его проектирования для идентифицированных видов опасностей? Выберите правильный вариант ответа.

73. Какие из перечисленных ниже сведений не включают в руководство (инструкцию) по эксплуатации технического устройства? Выберите правильный вариант ответа.

74. В каких случаях проводятся испытания технического устройства во время его изготовления? Выберите правильный вариант ответа.

75. Может ли руководство (инструкция) по эксплуатации технического устройства представляться его изготовителем на электронном носителе? Выберите правильный вариант ответа.

76. Какие из перечисленных ниже технических устройств подлежат оценке соответствия, согласно требованиям ТР ТС 010/2011? Выберите правильный вариант ответа.

77. Что является единственным документом, подтверждающим соответствие технического устройства требованиям ТР ТС 010/2011? Выберите правильный вариант ответа.

78. Какая из схем декларирования соответствия применяется для новых технических устройств, применяемых на опасном производственном объекте? Выберите правильный вариант ответа.

79. Каков срок действия декларации о соответствии требованиям ТС 010/2011 технического устройства, применяемого на опасном производственном объекте? Выберите правильный вариант ответа.

80. Каков срок действия сертификата соответствия выпущенной партии технических устройств требованиям ТС 010/2011? Выберите правильный вариант ответа.

81. Какому из приведенных ниже требований может не соответствовать орган аварийной остановки технического устройства? Выберите правильный вариант ответа.

82. В каких случаях на техническом устройстве должен включаться предупреждающий сигнал? Выберите правильный вариант ответа.

83. К каким последствиям не должно приводить временное отключение источника энергоснабжения технического устройства? Выберите правильный вариант ответа.

84. Каким образом должны крепиться неподвижные защитные ограждения согласно требованиям ТР ТС 010/2011? Выберите правильный вариант ответа.

85. На какое оборудование распространяется ТР ТС 012/2011 «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах»? Выберите правильный вариант ответа.

86. Что является идентификационным признаком оборудования для работы во взрывоопасных средах? Выберите правильный вариант ответа.

87. Какое определение соответствует термину «аварийный режим» в соответствии с ТР ТС 012/2011 «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах»? Выберите правильный вариант ответа.

88. Какое определение соответствует термину «взрывоопасная зона» в соответствии с ТР ТС 012/2011 «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах»? Выберите правильный вариант ответа.

89. Какое определение соответствует термину «Ex-компонент» в соответствии с ТР ТС 012/2011 «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах»? Выберите правильный вариант ответа.

90. Какой вид классификации оборудования для работы во взрывоопасных средах не устанавливает ТР ТС 012/2011 «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах»? Выберите правильный вариант ответа.

91. При каких режимах работы должна обеспечиваться взрывобезопасность оборудования? Выберите правильный вариант ответа.

92. Выполнение каких требований безопасности к разработке и изготовлению оборудования для работы во взрывоопасных средах не предусмотрено в ТР ТС 012/2011? Выберите правильный вариант ответа.

93. Какой должна быть температура поверхности оборудования и (или) его частей с уровнем взрывозащиты «особовзрывобезопасный» («очень высокий») и «взрывобезопасный» («высокий»)? Выберите правильный вариант ответа.

94. Техническая документация, которая прилагается при поставке оборудования потребителю не включает: Выберите правильный вариант ответа.

95. В какой форме осуществляется подтверждение соответствия оборудования требованиям технического регламента ТР ТС 012/2011? Выберите правильный вариант ответа.

96. Какой документ является основным для идентификации оборудования, работающего под избыточным давлением? Выберите правильный вариант ответа.

97. В каком документе даются указания по выводу из эксплуатации и утилизации оборудования, работающего под давлением? Выберите правильный вариант ответа.

98. Какая информация из приведенной не включается в маркировку, наносимую на оборудование, работающее под давлением? Выберите правильный вариант ответа.

99. В какой из приведенных форм не проводится оценка соответствия оборудования, работающего под давлением, на которое распространяется действие ТР ТС 032/2013? Выберите правильный вариант ответа.

100. Если сосуд работает с газообразной средой группы 1, то в каком случае этот сосуд оборудуется трубопроводами, отводящими рабочую среду от предохранительных клапанов в атмосферу? Выберите правильный вариант ответа.

101. В каком случае запрещается объединять сбросы от предохранительных клапанов сосудов? Выберите правильный вариант ответа.

102. В каком случае мембранные предохранительные устройства устанавливаются на сосудах и трубопроводах перед рычажно-грузовым или пружинным предохранительным клапаном? Выберите правильный вариант ответа.

103. Чем должны оснащаться указатели уровня жидкости на оборудовании, давление которого превышает 4,5 МПа? Выберите правильный вариант ответа.

104. В каком случае мембранные предохранительные устройства устанавливаются на сосудах и трубопроводах параллельно с рычажно-грузовым или пружинным предохранительным клапаном? Выберите правильный вариант ответа.

105. На какой максимальный процент допускается превышение расчетного давления в сосуде при работающих предохранительных клапанах, при условии, что это превышение предусмотрено руководством (инструкцией) по эксплуатации сосуда? Выберите правильный вариант ответа.

106. В соответствии с какими документами осуществляют ведение технологических процессов на химически опасных производственных объектах? Выберите правильный вариант ответа.

107. Чему должна быть равна ширина смотровой щели указателя уровня жидкости в сосудах? Выберите правильный вариант ответа.

108. В каком случае допускается объединение выбросов химически опасных веществ, содержащих вещества, способные при смешивании образовывать более опасные по воздействиям химические соединения? Выберите правильный вариант ответа.

109. В каком случае допускается определение толщин стенок трубопроводов иным способом, отличным от метода неразрушающего контроля? Выберите правильный вариант ответа.

110. В какой документации должны быть определены порядок контроля за степенью коррозионного износа оборудования и трубопроводов с использованием методов неразрушающего контроля, способы, периодичность и места проведения контрольных замеров? Выберите правильный вариант ответа.

111. В каких местах могут быть допущены фланцевые соединения трубопроводов? Выберите правильный вариант ответа.

112. Кто проводит испытания оборудования, предусмотренные проектной документацией? Выберите правильный вариант ответа.

113. Что должна включать маркировка, нанесенная на оборудование, предназначенное для работы во взрывоопасных средах? Выберите правильный вариант ответа.

114. Какое из перечисленных требований к выполнению управляющих функций систем ПАЗ указано неверно? Выберите правильный вариант ответа.

115. В течение какого времени должна сохраняться маркировка взрывозащиты, нанесенная на поверхность оборудования или табличку? Выберите правильный вариант ответа.

116. Каким из перечисленных способом не допускается прокладка кабелей по территории предприятий и установок? Выберите правильный вариант ответа.

117. Что означает термин «температура рабочей среды» согласно Техническому регламенту Таможенного союза «О безопасности оборудования, работающего под избыточным давлением»? Выберите правильный вариант ответа.

118. Какой максимальный срок действия декларации о соответствии серийно выпускаемого оборудования требованиям Технического регламента Таможенного союза «О безопасности оборудования, работающего под избыточным давлением» со дня ее регистрации в Едином реестре выданных сертификатов соответствия и зарегистрированных деклараций   
о соответствии? Выберите правильный вариант ответа.

119. Кем разрабатываются исходные данные на разработку документации на химически опасных производственных объектах? Выберите правильный вариант ответа.

120. Какой срок действия сертификата соответствия оборудования требованиям Технического регламента Таможенного союза «О безопасности оборудования, работающего под избыточным давлением» при использовании схемы 1с? Выберите правильный вариант ответа.

121. Какие факторы, представляющие собой основные виды опасности, должны учитываться с целью определения рисков для оборудования? Выберите правильный вариант ответа.

122. Какое минимальное количество редуцирующих устройств с манометром и предохранительным клапаном допускается устанавливать на общем подводящем присоединительном трубопроводе для группы сосудов, работающих при одном и том же давлении? Выберите правильный вариант ответа.

123. На каких объектах ХОПО технические решения по обеспечению надежности контроля параметров, имеющих критические значения, обосновываются разработчиком документации на ХОПО? Выберите 2 правильных варианта ответа.

124. По каким уровням взрывозащиты не классифицируется оборудование в зависимости от опасности стать источником воспламенения и условий его применения во взрывоопасных средах? Выберите правильный вариант ответа.

125. Арматура с каким классом герметичности затвора должна устанавливаться на трубопроводах для транспортирования взрывопожароопасных продуктов? Выберите правильный вариант ответа.

126. Где допускается размещение фланцевых соединений на трубопроводах с пожаровзрывоопасными, токсичными и едкими веществами? Выберите правильный вариант ответа.

127. Для трубопроводов каких технологических блоков при подключении к коллектору в обоснованных случаях для повышения надежности предусматривается установка дублирующих отключающих устройств? Выберите правильный вариант ответа.

128. Что предусматривается во взрывоопасных помещениях и вне их перед входными дверями? Выберите правильный вариант ответа.

129. Какие требования предъявляются к обозначению средств автоматики, используемых согласно Плану мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий? Выберите правильный вариант ответа.

130. Какие опасные производственные объекты должны оснащаться автоматическими и (или) автоматизированными системами управления, построенными на базе электронных средств контроля и автоматики, включая средства вычислительной техники? Выберите правильный вариант ответа.

131. Какие из перечисленных функций должна обеспечивать автоматизированная система управления технологическими процессами на базе средств вычислительной техники? Выберите 2 правильных варианта ответа.

132. Исходя из чего осуществляется проектирование системы противоаварийной автоматической защиты и выбор ее элементов? Выберите правильный вариант ответа.

133. Где приводятся конкретные значения уставок систем защиты по опасным параметрам? Выберите правильный вариант ответа.

134. Кто обосновывает достаточность аппаратурного резервирования и его тип? Выберите правильный вариант ответа.

135. Какие требования предъявляются к пневматическим системам контроля, управления и противоаварийной автоматической защиты? Выберите правильный вариант ответа.

136. Каким из перечисленных требований должны соответствовать помещения управления? Выберите 2 правильных варианта ответа.

137. В технологических блоках какой категории взрывоопасности должны быть предусмотрены технические средства, обеспечивающие в автоматическом режиме оповещение об обнаружении, локализации и ликвидации выбросов опасных веществ? Выберите правильный вариант ответа.

138. Где допускается расположение узла ввода теплоносителя? Выберите правильный вариант ответа.

139. В каких случаях должны автоматически включаться системы аварийной вентиляции? Выберите 2 правильных варианта ответа.

140. Без чего не допускается прямое соединение канализации химически загрязненных стоков с хозяйственно-бытовой канализацией на взрывопожароопасных производствах? Выберите правильный вариант ответа.

141. Где не допускается располагать колодцы на сетях канализации во взрывопожароопасных производствах? Выберите правильный вариант ответа.

142. При рытье котлованов и траншей на какую глубину следует принимать меры, препятствующие отвисанию и обвалу грунта (образование откосов, крепление стенок)? Выберите правильный вариант ответа.

143. Какие требования к подготовительным работам при проведении земляных работ указаны неверно? Выберите правильный вариант ответа.

144. Какие меры обеспечения безопасности при проведении ремонтных работ указаны неверно? Выберите правильный вариант ответа.

145. Какие действия должны выполнить непосредственный руководитель работ подрядной организации совместно с руководителем структурного подразделения ремонтируемого объекта после окончания ремонтных работ? Выберите правильный вариант ответа.

146. В каком случае наряд-допуск на проведение ремонтных работ подлежит переоформлению, а ремонтные работы должны быть приостановлены? Выберите правильный вариант ответа.

147. Кем из перечисленных лиц подтверждается ежедневный допуск ремонтных бригад подрядной организации к выполнению ремонтных работ с продлением наряда-допуска? Выберите правильный вариант ответа.

148. Какие требования к обязанностям непосредственного руководителя ремонтных работ указаны неверно? Выберите правильный вариант ответа.

149. В каких случаях при проведении ремонтных работ наряд-допуск подлежит переоформлению, а работы должны быть приостановлены? Выберите правильный вариант ответа.

150. Какие требования при проведении ремонтных работ на технологическом оборудовании, где возможно выделение в ремонтную зону опасных веществ, указаны неверно? Выберите правильный вариант ответа.

151. Кто из перечисленных лиц определяет технические и организационные мероприятия, обеспечивающие безопасность ведения газоопасных, огневых и ремонтных работ? Выберите 2 правильных варианта ответа.

152. На сколько этапов разделяются ремонтные работы согласно Федеральным нормам и правилам в области промышленной безопасности «Правила безопасного ведения газоопасных, огневых и ремонтных работ»? Выберите правильный вариант ответа.

153. Какие существуют виды ремонтных работ согласно Федеральным нормам и правилам в области промышленной безопасности «Правила безопасного ведения газоопасных, огневых и ремонтных работ»? Выберите правильный вариант ответа.

154. Какие из перечисленных мероприятий при выполнении подготовительных работ к проведению огневых работ указаны неверно? Выберите правильный вариант ответа.

155. При наличии в зоне проведения огневых работ сгораемых конструкций, каким образом последние должны быть защищены от возгораний? Выберите правильный вариант ответа.

156. Что указывается на схеме места выполнения огневых работ? Выберите правильный вариант ответа.

157. В каких случаях огневые работы могут проводиться в ночное время суток? Выберите правильный вариант ответа.

158. Какое из перечисленных должностных лиц имеет право ставить подписи в наряде-допуске на проведение газоопасных работ, подтверждающие его закрытие и выполнение работ   
в полном объеме? Выберите правильный вариант ответа.

159. В каких местах допускается газоопасная работа без изолирующих средств защиты органов дыхания? Выберите правильный вариант ответа.

160. Какое минимальное количество наблюдающих должно быть, если существует необходимость выполнения газоопасных работ в емкости (аппарате) двумя работающими? Выберите правильный вариант ответа.

161. Какие действия требуется выполнить перед началом проведения газоопасных, огневых и ремонтных работ внутри емкостей при наличии в них перемешивающих устройств с электроприводом? Выберите правильный вариант ответа.

162. Что необходимо выполнить перед началом проведения газоопасных, огневых и ремонтных работ внутри емкостей (аппаратов) для оценки качества выполнения подготовительных мероприятий? Выберите правильный вариант ответа.

163. Какие действия допускается выполнять с емкостями (аппаратами), подлежащими вскрытию, осмотру, чистке или ремонту? Выберите правильный вариант ответа.

164. Какие действия следует выполнить для обеспечения безопасного проведения подготовительных работ и газоопасных работ? Выберите 2 правильных варианта ответа.

165. Какие виды работ относятся к подготовительным для проведения газоопасных работ? Выберите правильный вариант ответа.

166. На какие виды оборудования не распространяется требования Технического регламента Таможенного союза «О безопасности оборудования, работающего под избыточным давлением»? Выберите правильный вариант ответа.

167. В течение какого срока должны храниться экземпляры наряда-допуска на проведение газоопасных работ? Выберите правильный вариант ответа.

168. При соблюдении какого условия оборудование, работающее под избыточным давлением, выпускается в обращение на рынке Таможенного союза? Выберите правильный вариант ответа.

169. Что из приведенного не подлежит обязательному включению в состав технической документации, прилагаемой к поставляемому и подлежащему установке оборудованию, работающему под избыточным давлением? Выберите правильный вариант ответа.

170. Какой документ о подтверждении соответствия требованиям ТР ТС 032/2013 должно иметь оборудование и элементы оборудований, отнесенные ко 2-й категории опасности, изготовление или окончательное изготовление которых с применением неразъемных соединений осуществляется по месту эксплуатации? Выберите правильный вариант ответа.

171. Какой документ о подтверждении соответствия требованиям ТР ТС 032/2013 должно иметь оборудование и элементы оборудования, отнесенные к 3-й категории опасности? Выберите правильный вариант ответа.

172. Какое допускается заполнение емкостей для хранения и транспортирования легковоспламеняющихся и горючих жидкостей? Выберите правильный вариант ответа.

173. При какой максимальной скорости ветра допускается транспортирование инициирующих взрывчатых веществ и составов на их основе? Выберите правильный вариант ответа.

174. Чем не должны быть обеспечены помещения или площадки для проведения испытаний взрывчатых веществ и составов, порохов, твердых ракетных топлив, пиротехнических составов и снаряженных ими изделий? Выберите правильный вариант ответа.

175. Какие должны быть проходы при размещении взрывчатых веществ и изделий, их содержащих, в штабелях и на стеллажах? Выберите правильный вариант ответа.

176. Какие из перечисленных действий допускаются во время работы кислотоотжимной центрифуги? Выберите правильный вариант ответа.

177. Какая допускается максимальная температура подаваемого пара в мастерские плавки тротила и намотки сгорающих гильз? Выберите правильный вариант ответа.

178. С какой периодичностью должен быть установлен визуальный или автоматический контроль температуры теплоносителя с записью показаний температуры в соответствующем журнале при сушке и полимеризации пиротехнических составов и изделий? Выберите правильный вариант ответа.

179. Какую относительную влажность воздуха необходимо поддерживать в помещениях, связанных с переработкой сухих ВВ, если другое не предусмотрено проектной и технологической документацией? Выберите правильный вариант ответа.

180. Какая из перечисленных сборок боеприпасов допускается в одном помещении? Выберите правильный вариант ответа.

181. Какое из перечисленных требований допускается при снаряжении, сборке и разборке боеприпасов с пороховыми реактивными двигателями, пороховых реактивных двигателей, газогенераторов и ракет? Выберите 2 варианта ответа.

182. В соответствии с требованиями какой документации должна производиться подготовка материалов для снаряжения боеприпасов прессованием? Выберите правильный вариант ответа.

183. В каком случае резку баллиститного порохового заряда допускается проводить только дистанционно автоматическим ножом при отсутствии людей? Выберите правильный вариант ответа.

184. Какие из указанных факторов, которые необходимо учитывать при оценке риска аварий для объектов производств боеприпасов и спецхимии, указаны неверно? Выберите правильный вариант ответа.

185. Что из перечисленного допускается при производстве промышленных взрывчатых веществ? Выберите правильный вариант ответа.

186. В каком случае допускается вручную загружать в сушилки и выгружать из них ВВ? Выберите правильный вариант ответа.

187. Какое количество боеприпасов, переданных на утилизацию, подвергаются контролю на безопасность при транспортировании и в служебном обращении? Выберите правильный вариант ответа.

188. Просеивание каких перечисленных взрывчатых веществ должно быть механизировано и проводиться под водой? Выберите правильный вариант ответа.

189. Кем определяется порядок сверления отверстий в изделиях из баллиститного ракетного твердого топлива? Выберите правильный вариант ответа.

190. Из какого материала должны быть изготовлены плавильные котлы аппаратов для приготовления взрывчатых составов, содержащих высокомощные взрывчатые вещества? Выберите 2 варианта ответа.

191. Какая должна быть температура наружных поверхностей оборудования и кожухов теплоизоляционных покрытий? Выберите правильный вариант ответа.

192. Чем должны быть оснащены нитрационные аппараты на особо опасных операциях? Выберите правильный вариант ответа.

193. Какой должен быть уровень влажности измельченного нитрата целлюлозы, предназначенного для хранения? Выберите правильный вариант ответа.

194. С учетом каких исследований должна проводиться разработка технологических процессов? Выберите правильный вариант ответа.

195. В соответствии с чем должны осуществляться контроль и регулирование технологических процессов? Выберите 2 правильных варианта ответа.

196. Из какого материала допускается применять инструмент для всех работ с СТРТ? Выберите правильный вариант ответа.

197. Какая относительная влажность воздуха должна поддерживаться в помещениях, где технологический процесс связан с пересыпанием или перетеканием электризующихся взрывопожароопасных веществ? Выберите правильный вариант ответа.

198. В соответствии с чем должны проверяться змеевики нитраторов? Выберите правильный вариант ответа.

199. С какой периодичностью должны проводиться тренировки работников для отработки последовательности действий по предупреждению аварий и ликвидации их последствий в соответствии с утвержденными планами мероприятий по локализации и ликвидации аварийных ситуаций на ОПО в цехах, мастерских, производственных помещениях ОПО? Выберите правильный вариант ответа.

200. При каком условии допускается производить слив содержимого нитраторов в аварийную емкость при производстве нитроэфирсодержащих взрывчатых веществ? Выберите 2 варианта ответа.

201. Какие фазы при производстве гремучей ртути допускается проводить в одном помещении последовательно? Выберите правильный вариант ответа.

202. В каком случае допускается приготовление азида свинца, тринитрорезорцината свинца и тетразена проводить на одном и том же оборудовании? Выберите правильный вариант ответа.

203. В какие емкости допускается помещать влажные инициирующие взрывчатые вещества, хранимые в хлопчатобумажных или резиновых мешках? Выберите правильный вариант ответа.

204. В каком случае допускается временное хранение инициирующих взрывчатых веществ в производственных помещениях? Выберите правильный вариант ответа.

205. Какой обогрев зданий не допускается при производстве пиротехнических составов, металлизированных огнесмесей, прессовании, снаряжении пиротехнических изделий и изготовлении зарядов твердого пиротехнического топлива? Выберите правильный вариант ответа.

206. Чем допускается перемещать огнесмеси из смесительного оборудования (или емкости) в корпусы и другие емкости при производстве пиротехнических составов, металлизированных огнесмесей, прессовании, снаряжении пиротехнических изделий и изготовлении зарядов твердого пиротехнического топлива? Выберите правильный вариант ответа.

207. В какой документации указывается необходимость и методы закрепления изделий в технологическом цикле при производстве баллиститного ракетного твердого топлива, баллиститных порохов и зарядов из них? Выберите правильный вариант ответа.

208. Вода какой температуры подается в трубчатку и ее межтрубное пространство при срабатывании аварийной сигнализации трубчатого автоклава? Выберите правильный вариант ответа.

209. До какой температуры должен быть охлажден порох для отбора образцов, перемешивания и выгрузки пороха? Выберите правильный вариант ответа.

210. При каком условии должна проводиться очистка внутренней поверхности полировального барабана периодической флегматизации от остатков налипшего пороха после его выгрузки? Выберите правильный вариант ответа.

211. Через какое время должны протираться влажной тканью корпус шнек-дозатора и загрузочное устройство для загрузки пироксилина? Выберите правильный вариант ответа.

212. Кем должны быть утверждены схемы стационарных подрывных линий и линий поджигания? Выберите правильный вариант ответа.

213. В каком случае допускается проведение работ по испытанию изделий и уничтожению отходов одновременно? Выберите правильный вариант ответа.

214. Какая относительная влажность воздуха должна поддерживаться в производственных помещениях, где ведутся работы со взрывопожароопасными материалами, для уменьшения удельного электрического сопротивления? Выберите правильный вариант ответа.

215. Какая должна быть высота штабеля и верхней полки стеллажа для ВВ и изделий, их содержащих? Выберите правильный вариант ответа.

216. Какое количество экземпляров наряд-накладной должно выписываться при передаче взрывчатых веществ и составов на их основе, а также изделий, их содержащих, с одного склада на другой, принадлежащий одной и той же организации? Выберите правильный вариант ответа.

217. С какой периодичностью должна проверяться правильность учета, хранения и наличия взрывчатых материалов на складах лицами, назначенными распорядительным документом организации? Выберите правильный вариант ответа.

218. Какая из перечисленных мер должна предусматриваться для блоков технологической системы по максимальному снижению взрывоопасности? Выберите правильный вариант ответа.

219. Что в химико-технологических системах относится к разряду противоаварийных устройств, используемых для предупреждения аварий и их развития? Выберите правильный вариант ответа.

220. В каком документе указываются данные о сроке службы технологического оборудования и трубопроводной арматуры производителем? Выберите правильный вариант ответа.

221. Какой должна быть температура наружных поверхностей оборудования и кожухов теплоизоляционных покрытий в местах, доступных для обслуживающего персонала? Выберите правильный вариант ответа.

222. Чем определяется порядок испытаний, контроль за состоянием и эксплуатацией теплообменных устройств? Выберите правильный вариант ответа.

223. Что используется для соединения оборудования и технологических трубопроводов со стационарными линиями во взрывопожароопасных технологических системах? Выберите правильный вариант ответа.

224. Что должны обеспечивать системы противоаварийной автоматической защиты и управления технологическими процессами? Выберите 2 правильных варианта ответа.

225. Чем должны оснащаться технологические системы для обеспечения безопасности ведения технологических процессов? Выберите правильный вариант ответа.

226. В течение какого времени средства обеспечения энергоустойчивости технологической системы должны обеспечивать способность функционирования средств противоаварийной защиты? Выберите правильный вариант ответа.

227. При достижении какой концентрации обращающихся веществ в воздухе анализаторных помещений, должно происходить автоматическое включение аварийной вентиляции? Выберите правильный вариант ответа.

228. С какими подразделениями должна быть обеспечена связь посредством системы двусторонней громкоговорящей связи на объектах с технологическими блоками I категории взрывоопасности? Выберите правильный вариант ответа.

229. Где предусматривается установка постов управления и технических средств связи и оповещения для извещения об опасных выбросах химически опасных веществ на объектах, имеющих в своем составе блоки I категории взрывоопасности? Выберите 2 правильных варианта ответа.

230. Каким требованиям должны соответствовать системы общеобменной и аварийной вытяжной вентиляции? Выберите 2 правильных варианта ответа.

231. Что из перечисленного является недопустимым на территории предприятия, имеющего в своем составе взрывопожароопасные производства? Выберите правильный вариант ответа.

232. Каким требованиям должны соответствовать специальные системы аварийного освобождения технологических блоков от обращающихся продуктов? Выберите 2 правильных варианта ответа.

233. Что устанавливается на линию подачи инертных газов (пар, азот, и другие среды) в процессах, при которых в результате отклонения от заданных технологических режимов возможно попадание взрывопожароопасных продуктов в нее? Выберите правильный вариант ответа.

234. На основании каких данных определяются допустимые значения скоростей, давлений, температур перемещаемых горючих продуктов с учетом их взрывопожароопасных характеристик, физико-химических свойств? Выберите правильный вариант ответа.

235. Какие технологические блоки относятся к первой категории взрывоопасности? Выберите правильный вариант ответа.

236. В каких случаях крепежные детали технологических трубопроводов не подлежат отбраковке? Выберите правильный вариант ответа.

237. По истечении какого времени после того, как давление будет снижено до расчетного, допускается окончательный осмотр специальными лицами технологического трубопровода при проведении пневматических испытаний? Выберите правильный вариант ответа.

238. В каких случаях сильфонные и линзовые компенсаторы технологических трубопроводов не подлежат отбраковке? Выберите правильный вариант ответа.

239. Какой должна быть прокладка технологических трубопроводов взрывопожароопасных веществ в границах опасного производственного объекта? Выберите правильный вариант ответа.

240. В каком случае допускаются отклонения от действующего проекта, на основании которого проводятся работы, связанные с восстановлением работоспособного (исправного) состояния технологических трубопроводов? Выберите правильный вариант ответа.

241. На каких отдельных участках трассы допускается прокладка технологических трубопроводов в полупроходных каналах? Выберите правильный вариант ответа.

242. Какое из перечисленных требований к прокладке и устройству технологических трубопроводов указано верно? Выберите 2 варианта ответа.

243. Каким из перечисленных требованиям должны соответствовать работники организаций, непосредственно выполняющие работы по монтажу (демонтажу), наладке либо ремонту или реконструкции (модернизации) технологических трубопроводов в процессе его эксплуатации? Выберите правильный вариант ответа.

244. Что из перечисленного прикладывается к паспортам технологических трубопроводов? Выберите правильный вариант ответа.

245. Какое из перечисленных требований к дренажам и продувкам трубопроводов указано неверно? Выберите правильный вариант ответа.

246. Какие установлены сроки проведения освидетельствования технологических трубопроводов, транспортирующие токсичные, высокотоксичные вещества, органические теплоносители, воспламеняющиеся и горючие вещества при скорости коррозии более 0,5 мм/год? Выберите правильный вариант ответа.

247. Какое из перечисленных требований к проходным мостикам, устанавливаемым при прокладке на эстакадах технологических трубопроводов, требующих регулярного обслуживания (не менее одного раза в смену), указано верно? Выберите два варианта ответа.

248. Какие из перечисленных требований, которые необходимо учитывать при проведении гидравлического испытания технологических трубопроводов на прочность и плотность, указаны неверно? Выберите правильный вариант ответа.

249. В каком случае допускается укладка технологических трубопроводов в два яруса и более? Выберите правильный вариант ответа.

250. При какой скорости падения давления результаты дополнительного пневматического испытания на герметичность признаются удовлетворительными для технологических трубопроводов внутренним диаметром до 250 мм включительно со средами, относящимися к опасным веществам 1-го и 2-го классов опасности? Выберите правильный вариант ответа.

251. В каком случае допускается использовать технологические трубопроводы из неметаллических материалов? Выберите правильный вариант ответа.

252. В каких случаях подлежат обязательной тепловой изоляции технологические трубопроводы? Выберите правильный вариант ответа.

253. Какой должна приниматься величина пробного давления при проведении гидравлических испытаний технологических трубопроводов на прочность и плотность? Выберите правильный вариант ответа.

254. Кем принимается решение о готовности технологического трубопровода к проведению испытаний? Выберите правильный вариант ответа.

255. В каких случаях фланцы технологических трубопроводов подлежат отбраковке? Выберите правильный вариант ответа.

256. На каких технологических трубопроводах должно проводиться наблюдение за ростом остаточной деформации? Выберите два варианта ответа.

257. В каком случае допускается стационарное применение цельносварных гофрированных стальных труб, включая конструкции с теплоизоляционными и (или) защитными слоями? Выберите правильный вариант ответа.

258. Какие из перечисленных требований при проведении освидетельствования подземных технологических трубопроводов указаны неверно? Выберите правильный вариант ответа.

259. Какая установлена продолжительность дополнительных испытаний на герметичность для строящихся межцеховых, внутрицеховых и межзаводских трубопроводов? Выберите правильный вариант ответа.

260. Кто принимает решение о возможности эксплуатации (продлении срока эксплуатации) технологического трубопровода, выработавшего срок службы или при превышении допустимого количества циклов нагрузки? Выберите правильный вариант ответа.

261. Какая установлена периодичность испытания на прочность и плотность технологических трубопроводов с номинальным давлением не более 10 МПа? Выберите правильный вариант ответа.

262. В каком случае требуется проведение обследования технологического трубопровода при его расконсервации? Выберите правильный вариант ответа.

263. Какие из перечисленных мероприятий должны выполняться при разборке фланцевых соединений с целью замены прокладок, арматуры или отдельных элементов на идентичные? Выберите правильный вариант ответа.

264. В местах установки какой арматуры в границах предприятий проектом должны быть предусмотрены переносные (передвижные) или стационарные средства механизации для монтажа и демонтажа? Выберите правильный вариант ответа.

265. Что следует выполнять для определения оптимальных сочетаний диаметров, расходов   
и технологических параметров сред, транспортируемых по технологическим трубопроводам и их участкам или ответвлениям, подбора динамического оборудования и оптимизации конструкции с целью обеспечения безопасных условий эксплуатации? Выберите правильный вариант ответа.

266. В каком из перечисленных случаев допускается применение литой арматуры для технологических трубопроводов? Выберите правильный вариант ответа.

267. Какое из перечисленных требований к запорной арматуре, устанавливаемой на вводах (и выводах) технологических трубопроводов в цеха, в технологические узлы и в установки, указано неверно? Выберите правильный вариант ответа.

268. Какое количество запорных арматур следует устанавливать на технологических трубопроводах взрывопожароопасных сред для герметичного отключения от коллектора агрегатов (технологических аппаратов) с рабочим давлением (далее - Pр) >= 4 МПа (40 кгс/см²)? Выберите правильный вариант ответа.

269. В течение какого времени решение о возможности эксплуатации (продлении срока эксплуатации) технологического трубопровода оформляется на бумажном носителе или в форме электронного документа? Выберите правильный вариант ответа.

270. Какое из перечисленных требований к испытанию технологических трубопроводов указано верно? Выберите 2 варианта ответа.

271. Сколько времени должна составлять продолжительность продувки технологических трубопроводов, если нет специальных указаний в проекте? Выберите правильный вариант ответа.

272. Для каких технологических трубопроводов за расчетное давление в трубопроводе принимают максимальное давление, развиваемое машиной динамического действия при закрытой задвижке со стороны нагнетания (с учетом максимального давления на линии всасывания)? Выберите правильный вариант ответа.

273. Какой из перечисленных материалов допускается применять для технологических трубопроводов, подверженных ударным нагрузкам и вибрации? Выберите правильный вариант ответа.

274. Какая установлена периодичность испытания на прочность и плотность технологических трубопроводов с расчетным давлением более 10 МПа и расчетной температурой выше 200 °C? Выберите правильный вариант ответа.

275. Каким образом применяются материалы, сборочные единицы и детали трубопроводов, изготовленные по нормативным документам иностранных государств? Выберите правильный вариант ответа.

276. Какие установлены сроки проведения освидетельствования технологических трубопроводов, транспортирующие трудногорючие и негорючие вещества при скорости коррозии более 0,5 мм/год? Выберите правильный вариант ответа.

277. При какой температуре конца деформации допускается не проводить термическую обработку гнутых участков труб после горячей гибки для углеродистых и низколегированных сталей и для аустенитных сталей? Выберите правильный вариант ответа.

278. Что из перечисленного в обязательном порядке должна иметь организация, эксплуатирующая технологические трубопроводы? Выберите правильный вариант ответа.

279. Под каким давлением следует проводить продувку технологических трубопроводов, работающих под избыточным давлением свыше 0,1 МПа? Выберите правильный вариант ответа.

280. Какая допускается максимальная отсрочка в проведении освидетельствования технологических трубопроводов с учетом результатов предыдущего освидетельствования и технического состояния трубопровода, обеспечивающего его дальнейшую надежную эксплуатацию? Выберите правильный вариант ответа.

281. Какие из перечисленных требований, которые необходимо учитывать при проведении пневматических испытаний технологических трубопроводов на прочность и плотность, указаны неверно? Выберите правильный вариант ответа.

282. Какой установлен объем выборочного освидетельствования технологических трубопроводов с номинальным давлением более 10 МПа? Выберите два варианта ответа.

283. Какие из перечисленных мероприятий, выполняемых в отношении технологических трубопроводов, не являются обязательными при остановке и консервации опасного производственного объекта? Выберите правильный вариант ответа.

284. Кем устанавливается категория технологического трубопровода для каждого технологического трубопровода? Выберите правильный вариант ответа.

285. В составе каких трубопроводов, транспортирующих рабочие среды, следует применять арматуру из углеродистых и легированных сталей? Выберите правильный вариант ответа.

286. Какое из перечисленных требований к трубопроводной арматуре указано верно? Выберите 2 варианта ответа.

287. Какая установлена продолжительность дополнительных испытаний на герметичность после ремонта, связанного со сваркой и разборкой технологического трубопровода? Выберите правильный вариант ответа.

288. Какие из перечисленных компенсаторов допускается применять для технологических трубопроводов всех категорий? Выберите правильный вариант ответа.

289. Какие из перечисленных требований, которые необходимо учитывать при проведении пневматических испытаний технологических трубопроводов на прочность, указаны неверно? Выберите правильный вариант ответа.

290. При какой периодичности использования трубопроводной арматуры ручной привод следует располагать на высоте не более 1,6 м от уровня пола или площадки, с которой ведется управление? Выберите правильный вариант ответа.

291. Что из перечисленного не осуществляется при техническом освидетельствовании технологических трубопроводов? Выберите правильный вариант ответа.

292. Как должны располагаться внутрицеховые технологические трубопроводы с тяжелыми газами, прокладываемые по несгораемой поверхности несущих стен производственных зданий с оконными и дверными проемами? Выберите правильный вариант ответа.

293. Что из перечисленного допускается при монтаже технологического трубопровода? Выберите 2 варианта ответа.

294. В каких из перечисленных случаях не производятся диагностические работы с целью возможности продления срока (назначенного ресурса) безопасной эксплуатации технологических трубопроводов в пределах остаточного срока службы (ресурса)? Выберите правильный вариант ответа.

295. На какие трубопроводы из перечисленных распространяется действие Правил безопасной эксплуатации технологических трубопроводов? Выберите правильный вариант ответа.

296. К каким технологическим трубопроводам допускается крепление к ним других трубопроводов меньшего диаметра в случаях, если расчетом на прочность и устойчивость подтверждена несущая способность технологического трубопровода? Выберите правильный вариант ответа.

297. На каких технологических трубопроводах не допускается применять сальниковые компенсаторы? Выберите правильный вариант ответа.