**Б.1.8. Проектирование химически опасных производственных объектов**

1. Федеральные нормы и правила в области промышленной безопасности «Правила проведения экспертизы промышленной безопасности» не устанавливают: Выберите правильный вариант ответа.

2. В каком случае не предусмотрено проведение экспертизы промышленной безопасности зданий и сооружений на опасном производственном объекте? Выберите правильный вариант ответа.

3. Что не входит в обязанности эксперта в области промышленной безопасности? Выберите правильный вариант ответа.

4. Каким должен быть срок проведения экспертизы промышленной безопасности со дня получения экспертной организацией от заказчика экспертизы комплекта необходимых материалов и документов? Выберите правильный вариант ответа.

5. Что необходимо предусматривать в проектной документации или документации на техническое перевооружение для максимального снижения выбросов горючих и взрывопожароопасных веществ при аварийной разгерметизации системы? Выберите правильный вариант ответа.

6. Какой документ составляется по результатам технического диагностирования, неразрушающего контроля, разрушающего контроля технических устройств, обследования зданий и сооружений? Выберите правильный вариант ответа.

7. Какие выводы может содержать заключение экспертизы промышленной безопасности опасного производственного объекта? Выберите правильный вариант ответа.

8. При каком сроке службы технического устройства, из-за отсутствии в технической документации соответствующих данных, для оценки его фактического состояния проводится техническое диагностирование? Выберите правильный вариант ответа.

9. Какой устаналивается срок действия «Накопительной ведомости»? Выберите правильный вариант ответа.

10. В каком случае должна производиться чистка трубок конденсаторов объектов производств растительных масел? Выберите правильный вариант ответа.

11. Какой должна быть ширина центрального прохода для обслуживания оборудования у вновь строящихся и реконструируемых систем холодоснабжения? Выберите правильный вариант ответа.

12. Для постоянного обслуживания какого оборудования (арматуры) должна быть устроена металлическая площадка с ограждением и лестницей? Выберите правильный вариант ответа.

13. Кто делает обоснование по применению эффективности и надежности мер и технических средств противоаварийной защиты, направленных на обеспечение взрывобезопасности отдельного блока и в целом всей технологической системы? Выберите правильный вариант ответа.

14. На сколько категорий взрывоопасности подразделяются при проектировании технологические блоки взрывопожароопасных производств и объектов? Выберите правильный вариант ответа.

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

16. Какое управление системами подачи инертных сред в технологические системы должно предусматриваться для производств, имеющих в своем составе технологические блоки I и II категории взрывоопасности? Выберите правильный вариант ответа.

17. Какие из перечисленных мер предусматриваются проектной документацией или документацией на техническое перевооружение для обеспечения взрывобезопасности технологической системы при пуске в работу и остановке оборудования? Выберите 2 правильных варианта ответа.

18. Какие меры по обеспечению взрывобезопасности предусматриваются проектной организацией для каждого технологического блока с учетом его энергетического потенциала? Выберите 2 правильных варианта ответа.

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

20. С учетом каких параметров в каждом конкретном случае в проектной документации (документации на техническое перевооружение) обосновывается решение о типе арматуры и месте ее установки на линиях всасывания и нагнетания, а также способе ее отключения, в том числе дистанционном? Выберите 2 правильных варианта ответа.

21. Какое количество копий технологических регламентов устанавливается требованиями Правил безопасности химически опасных производственных объектов? Выберите правильный вариант ответа.

22. Кто подписывается в технологическом регламенте под грифом «согласовано»? Выберите 2 варианта ответа.

23. При какой температуре поверхности аппаратов, находящихся в помещении, должны быть теплоизолированы несгораемыми материалами при производстве фосфора и его соединений? Выберите правильный вариант ответа.

24. Какие действия, осуществление которых необходимо при остановке чанного испарителя (тостера) объектов производств растительных масел, указаны неверно? Выберите правильный вариант ответа.

25. Какая периодичность осмотра технического состояния трубок конденсаторов объектов производств растительных масел путем осмотра со вскрытием крышек? Выберите правильный вариант ответа.

26. В каком случае допускается размещение машинного (аппаратного) отделения в подвальных и цокольных этажах? Выберите правильный вариант ответа.

27. Каким должен быть радиус кривизны отвода при изготовлении отводов способом гиба на специальных станках? Выберите правильный вариант ответа.

28. Какой устанавливается срок действия разовых (опытных) технологических регламентов, в соответствии с которыми проводится наработка опытной продукции в течение нескольких лет? Выберите правильный вариант ответа.

29. Какими приборами и средствами автоматизации оснащаются сепараторы, устанавливаемые для отделения жидкой фазы из перемещаемой газовой среды на всасывающей линии компрессора? Выберите 2 правильных варианта ответа.

30. Каким образом осуществляется контроль за содержанием кислорода в горючем газе во всасывающих линиях компрессоров, работающих под разрежением? Выберите 2 правильных варианта ответа.

31. Чем должны оснащаться насосы, применяемые для нагнетания сжиженных горючих газов, легковоспламеняющихся и горючих жидкостей? Выберите 2 правильных варианта ответа.

32. Чем должны оснащаться колонны ректификации горючих жидкостей? Выберите 2 правильных варианта ответа.

33. Что применяется при непрерывных процессах смешивания веществ, взаимодействие которых может привести к развитию экзотермических реакций, для исключения их неуправляемого течения? Выберите 2 правильных варианта ответа.

34. Чем должно оснащаться оборудование для измельчения и смешивания измельченных твердых горючих продуктов для обеспечения эксплуатационной безопасности в отношении риска взрыва? Выберите правильный вариант ответа.

35. Чем обеспечивается противоаварийная автоматическая защита топочного пространства нагревательных печей? Выберите 2 правильных варианта ответа.

36. Чем обеспечивается противоаварийная автоматическая защита нагреваемых элементов (змеевиков) нагревательных печей? Выберите 2 правильных варианта ответа.

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

38. Что должно обеспечивать размещение технологического оборудования, трубопроводной арматуры в производственных зданиях и на открытых площадках? Выберите 2 правильных варианта ответа.

39. В каком месте может размещаться оборудование, работающее на аммиаке? Выберите правильный вариант ответа.

40. Какое из перечисленных требований к системе вентиляции аммиачных холодильных установок указано верно? Выберите 2 правильных варианта ответа.

41. Где допускается размещать насосы оборотного водоснабжения в обоснованных в проектной документации случаях? Выберите 2 правильных варианта ответа.

42. Каким образом допускается прокладка аммиачных трубопроводов? Выберите правильный вариант ответа.

43. В какой документации должны быть обоснованы принятые решения по размещению   
и оснащению помещений, в которых размещено аммиачное оборудование и инженерные системы? Выберите правильный вариант ответа.

44. Какие из перечисленных помещений могут быть отнесены к категории «Д» в соответствии с нормами технологических регламентов, если при принятых технологических и объемно-планировочных проектных решениях концентрация аммиака в воздухе камеры не превысит нижнего предела взрывоопасности при аварийном раскрытии? Выберите правильный вариант ответа.

45. Какие устройства должны иметь машинные, аппаратные и конденсаторные отделения, относящиеся к помещениям с взрывоопасной зоной В-1б? Выберите правильный вариант ответа.

46. С учетом каких критериев выбираются насосы и компрессоры, используемые для перемещения газов, легковоспламеняющихся и горючих жидкостей, согласно Общим правилам взрывобезопасности для взрывопожароопасных химических, нефтехимических и нефтеперерабатывающих производств? Выберите 2 правильных варианта ответа.

47. Каким требованиям должны соответствовать насосы и компрессоры технологических блоков взрывопожароопасных производств, остановка которых при падении напряжения или кратковременном отключении электроэнергии может привести к отклонениям технологических параметров процесса до критических значений и развитию аварий? Выберите правильный вариант ответа.

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

49. Запорная арматура из каких материалов должна применяться в технологических системах с блоками любой категории взрывоопасности? Выберите правильный вариант ответа.

50. Какие противоаварийные устройства необходимо применять в технологических системах для предупреждения аварий и предотвращения их развития? Выберите 2 правильных варианта ответа.

51. Какие функции должна обеспечивать автоматизированная система управления технологическими процессами на базе средств вычислительной техники? Выберите 2 правильных варианта ответа.

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

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

54. В течение какого времени буферные емкости (реципиенты) должны обеспечивать питание воздухом систем контроля, управления и противоаварийной защиты при остановке компрессоров? Выберите правильный вариант ответа.

55. Каким требованиям должны соответствовать помещения управления? Выберите 2 правильных варианта ответа.

56. Где должны быть установлены манометры (мановакуумметры) в целях обеспечения безопасности ведения технологических процессов в системах холодоснабжения на холодильном оборудовании и машинах? Выберите правильный вариант ответа.

57. На каких из перечисленных участках аммиачных трубопроводов должны быть нанесены три опознавательных кольца? Выберите правильный вариант ответа.

58. Каким образом определяется срок действия временного технологического регламента при отсутствии установленных планами норм освоения производства? Выберите правильный вариант ответа.

59. В каком случае допускается оснащать сосуды холодильных систем одним предохранительным клапаном? Выберите правильный вариант ответа.

60. Какое из перечисленных требований к трубе, выпускающей пары аммиака в атмосферу через предохранительные устройства, указано верно? Выберите правильный вариант ответа.

61. В какой цвет должны быть окрашены участки аммиачных трубопроводов, на которые наносятся опознавательные кольца? Выберите правильный вариант ответа.

62. Какое из перечисленных требований к образованию, хранению, транспортированию, уничтожению лаков и красок указано неверно? Выберите правильный вариант ответа.

63. Какие разновидности материального баланса допускается составлять в разделе технологического регламента «Материальный баланс»? Выберите правильный вариант ответа.

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

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

66. 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.

67. Какие требования необходимо выполнять при прокладке кабелей по территории технологических установок? Выберите 2 правильных варианта ответа.

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

69. В каком случае системы аварийной вентиляции должны включаться автоматически? Выберите 2 правильных варианта ответа.

70. Каких значений не должна превышать максимальная температура поверхностей нагрева систем отопления в помещениях, имеющих взрывопожароопасные зоны? Выберите правильный вариант ответа.

71. Какие требования должны быть выполнены для вновь проектируемых взрывопожароопасных и химически опасных объектов? Выберите 2 правильных варианта ответа.

72. Как производится описание технологической схемы в разделе технологического регламента «Описание технологического процесса и схемы»? Выберите правильный вариант ответа.

73. Что необходимо указывать в описании процессов разделения химических продуктов (горючих или их смесей с негорючими) в разделе технологического регламента «Описание технологического процесса и схемы»? Выберите правильный вариант ответа.

74. Кто утверждает все виды технологических регламентов, кроме разовых (опытных) регламентов для опытных установок, а также опытных работ, проводимых на действующих производствах? Выберите правильный вариант ответа.

75. В каком случае допускается предусматривать отдельные отделители жидкости, соединенные трубопроводами с циркуляционными (защитными) ресиверами, не совмещающими функции отделителя жидкости, для отделения жидкой фазы из перемещаемой парожидкостной смеси в системах холодоснабжения? Выберите правильный вариант ответа.

76. Что необходимо указать в разделе «Описание химико-технологического процесса и схемы» при применении катализаторов, в том числе металлоорганических, которые при взаимодействии с кислородом воздуха и (или) водой могут самовозгораться и (или) взрываться? Выберите правильный вариант ответа.

77. Как необходимо составлять описание схемы процесса при наличии нескольких аналогичных технологических ниток? Выберите правильный вариант ответа.

78. Что должны обеспечивать системы контроля, автоматического и дистанционного управления (системы управления), системы оповещения об аварийных ситуациях в разделе технологического регламента «Контроль производства и управление технологическим процессом»? Выберите правильный вариант ответа.

79. В каком случае для постоянного обслуживания оборудования (арматуры) аммиачных холодильных установок должна быть устроена металлическая площадка с ограждением и лестницей? Выберите правильный вариант ответа.

80. Каким должен быть внутренний диаметр стальных гильз из труб, используемых прокладки трубопроводов через стены или перекрытия здания? Выберите правильный вариант ответа.

81. Какой условный диаметр должен быть у дренажного клапана, устанавливаемого на всасывающих и нагнетательных аммиачных трубопроводах для отвода масла и конденсата? Выберите правильный вариант ответа.

82. Какое из перечисленных утверждений к прокладке аммиачных трубопроводов указано верно? Выберите 2 правильных варианта ответа.

83. В каком месте не допускается размещать запорную и регулирующую арматуру, устанавливаемые на аммиачных трубопроводах? Выберите правильный вариант ответа.

84. Какая предельно допустимая концентрация аммиака в воздухе рабочей зоны помещений и вне помещений, у мест установки датчиков соответствует I уровню контроля концентрации аммиака в воздухе? Выберите правильный вариант ответа.

85. Какими приборами могут быть оснащены сепараторы, устанавливаемые на всасывающей линии компрессора, вакуум-насоса, газодувки для отделения жидкой фазы из перемещаемой газовой среды? Выберите правильный вариант ответа.

86. Какой должна быть скорость воздуха в воронках местных отсосов аспирационных воздуховодов? Выберите правильный вариант ответа.

87. Где размещают лаковыпускные отделения в производстве лаков на конденсационных смолах? Выберите правильный вариант ответа.

88. В каком документе указываются регламентированные значения параметров по ведению технологического процесса? Выберите правильный вариант ответа.

89. В каком количестве допускается хранение в цехе суховальцованных паст для подколеровки эмалей? Выберите правильный вариант ответа.

90. На каком максимальном расстоянии от верха опоры должны быть расположены обслуживающие площадки высоких опор вращающихся печей и сушилок в лакокрасочном производстве? Выберите правильный вариант ответа.

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

92. Какой минимальный уклон должны иметь внутрицеховые трубопроводы для пятисернистого фосфора? Выберите правильный вариант ответа.

93. Какие расстояния устанавливаются между зданиями, в которых размещены машинные, аппаратные отделения, и другими сооружениями на площадке холодопотребляющей организации? Выберите правильный вариант ответа.

94. 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.

95. Кем разрабатываются все виды технологических регламентов, кроме разовых (опытных) регламентов для опытных установок, а также опытных работ, проводимых на действующих производствах? Выберите правильный вариант ответа.

96. Какие устройства применяются в качестве предохранительных на аммиачных холодильных установках? Выберите правильный вариант ответа.

97. Куда допускается сброс неорганических жидких кислот и (или) щелочей от предохранительных клапанов? Выберите правильный вариант ответа.

98. Каким следует принимать расстояние в свету от аппаратов (сосудов), расположенных снаружи машинного (аппаратного) отделения? Выберите правильный вариант ответа.

99. Каким должен быть диаметр стальных гильз из труб, используемых в местах прохода трубопроводов через стены или перекрытия здания? Выберите правильный вариант ответа.

100. Кто должен установить расчетный срок службы объектов систем холодоснабжения для технологических трубопроводов, который отражается в документации трубопроводов, вносится в паспорт трубопроводов и учитывается при организации и осуществлении деятельности на опасном производственном объекте? Выберите правильный вариант ответа.

101. Каким минимальным количеством эвакуационных выходов должны оснащаться помещения машинного и аппаратного отделения? Выберите правильный вариант ответа.

102. Какие требования предъявляются к трубопроводам для транспортировки кислот и щелочей, прокладываемым по эстакадам? Выберите 2 правильных варианта ответа.

103. Какой ширины предусматривается охранная зона межзаводского трубопровода кислот или щелочей, прокладываемого вне территории предприятия? Выберите правильный вариант ответа.

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

105. Какой должна быть высота защитного ограждения каждой группы резервуаров по отношению к уровню расчетного объема разлившейся жидкости? Выберите правильный вариант ответа.

106. Каким требованиям должны соответствовать вновь проектируемые склады кислот, в которых возможно образование первичного кислотного облака? Выберите 2 правильных варианта ответа.

107. Каким документом обосновывается повышение категории взрывоопасности технологических блоков, определяемое количеством токсичных, высокотоксичных веществ, опасностью причинения ими вреда обслуживающему персоналу при вероятных сценариях развития аварийной ситуации? Выберите правильный вариант ответа.

108. Каким должно быть сопротивление изоляции электроизолирующих устройств (вставок, изоляторов, подвесок) электролизеров? Выберите правильный вариант ответа.

109. Какое содержание влаги должно быть в осушенном газе, используемом для технологических целей (передавливание хлора, продувка, разбавление при конденсации) в электролизерах? Выберите правильный вариант ответа.

110. Где допускается прокладка трубопроводов неорганических жидких кислот и (или) щелочей при условии, что трубопроводы должны быть заключены в специальные желоба или короба (коллекторы) с отводом утечек кислот и щелочей в безопасные места, определяемые проектом? Выберите правильный вариант ответа.

111. Какой минимальный уклон должны иметь внутрицеховые трубопроводы для фосфора? Выберите правильный вариант ответа.

112. Какой устанавливается срок действия постоянного технологического регламента? Выберите правильный вариант ответа.

113. Каким должно быть расчетное давление сосудов, содержащих жидкий хлор? Выберите правильный вариант ответа.

114. Какой должна быть величина прибавки на коррозию для толщины стенки трубопровода хлора дополнительно к расчетной? Выберите правильный вариант ответа.

115. Чему равно значение предельно допустимой концентрации хлора в воздухе рабочей зоны производственного помещения? Выберите правильный вариант ответа.

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

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

118. Какие материалы применяются для изготовления, монтажа и ремонта технологического оборудования и трубопроводов для производств, использующих неорганические кислоты и щелочи? Выберите правильный вариант ответа.

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

120. Что необходимо предусматривать на складах, пунктах слива-налива, расположенных на открытых площадках, где в условиях эксплуатации возможно поступление в воздух рабочей зоны паров кислот и щелочей, для обеспечения требований безопасности? Выберите правильный вариант ответа.

121. Каким образом определяется минимально допустимое расстояние от складов кислот и щелочей до взрывоопасных объектов? Выберите правильный вариант ответа.

122. Какие условия должны соблюдаться при перемещении по трубопроводам застывающих продуктов и расплавов, способных кристаллизоваться? Выберите правильный вариант ответа.

123. Чем должно быть оснащено оборудование для разделения суспензий и фильтрации? Выберите правильный вариант ответа.

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

125. На какой высоте должны быть ограждения в местах прохода людей и проезда транспорта под подвесными конвейерами и транспортерами при производстве фосфора и его соединений? Выберите правильный вариант ответа.

126. Какая величина избыточного давления должна постоянно быть в системе электровозгонки фосфора? Выберите правильный вариант ответа.

127. На сколько должны быть заглублены полуподземные резервуары и хранилища фосфора? Выберите правильный вариант ответа.

128. Какое требование к условиям проведения реакции синтеза, процесса охлаждения и размола пятисернистого фосфора указано верно? Выберите правильный вариант ответа.

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

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

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

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

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

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

135. 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.

136. На чем основаны оптимальные методы и средства противоаварийной автоматической защиты? Выберите правильный вариант ответа.

137. 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 технологических процессов ХОПО? Выберите правильный вариант ответа.

138. В соответствии с чем должно осуществляться размещение организации, имеющей в своем составе взрывоопасные технологические объекты, планировка ее территории, объемно-планировочные решения строительных объектов? Выберите правильный вариант ответа.

139. В каком из перечисленных случаев категорию взрывоопасности блоков, определяемую расчетом, следует рассматривать на одну выше? Выберите правильный вариант ответа.

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

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

142. Что относится к технологическим трубопроводам? Выберите правильный вариант ответа.

143. С учетом чего должна проектироваться, изготавливаться и эксплуатироваться система транспорта сжиженных горючих газов, легковоспламеняющихся и горючих жидкостей посредством насосов? Выберите правильный вариант ответа.

144. На какой стадии предусматриваются средства контроля и регулирования уровня разделения фаз горючих паров (газов) и жидкостей? Выберите правильный вариант ответа.

145. Что должно быть учтено при проектировании программного обеспечения противоаварийной защиты технологической аппаратуры реакционных процессов? Выберите правильный вариант ответа.

146. 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.

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

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

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

150. Какое из перечисленных положений не соответствует требованиям по размещению и устройству помещений управления взрывоопасных производств? Выберите правильный вариант ответа.

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

152. В соответствии с какими требованиями должно выполняться проектирование систем водопровода и канализации взрывопожароопасных производств? Выберите правильный вариант ответа.

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

154. Какое из перечисленных требований соответствует нормам заполнения и хранения «Листа регистрации изменений и дополнений»? Выберите правильный вариант ответа.

155. Каким образом устанавливается и оформляется срок продления действия временного технологического регламента? Выберите правильный вариант ответа.

156. В каком из перечисленных случаев должен быть составлен временный технологический регламент на новый срок? Выберите 2 правильных варианта ответа.

157. На кого возлагается ответственность за полноту и качество разработки разделов технологического регламента производства продукции и контроль за обеспечением его исполнения? Выберите правильный вариант ответа.

158. Какое из перечисленных требований не соответствует разделу технологического регламента «Контроль производства и управление технологическим процессом»? Выберите правильный вариант ответа.

159. Информацию о каких организациях должен содержать раздел технологического регламента «Общая характеристика производства»? Выберите правильный вариант ответа.

160. Какой из перечисленных разделов не относится к постоянным, временным и разовым технологическим регламентам, связанным с необходимостью обеспечения промышленной безопасности технологических процессов? Выберите правильный вариант ответа.

161. Чем следует оборудовать производственные помещения без постоянных рабочих мест согласно Правилам безопасности при производстве, хранении, транспортировании и применении хлора? Выберите правильный вариант ответа.

162. Какую вентиляцию следует использовать для локализации аварийных ситуаций на складах химического гипохлорита натрия и в помещениях насосных? Выберите правильный вариант ответа.

163. Какие требования предъявляются к размещению сосудов с хлором на складах при вертикальной укладке? Выберите правильный вариант ответа.

164. Нахождение каких стационарных систем трубопроводов на пунктах слива-налива жидкого хлора не предусмотрено ФНП «Правила безопасности производств хлора и хлорсодержащих сред»? Выберите правильный вариант ответа.

165. Какие требования установлены в Правилах безопасности производств хлора и хлорсодержащих сред для закрытых складов жидкого хлора? Выберите правильный вариант ответа.

166. Кто осуществляет окраску вновь изготовленной транспортной тары для жидкого хлора и нанесение на ней надписей? Выберите правильный вариант ответа.

167. Какая устанавливается максимальная норма налива жидкого хлора в емкость (резервуар, танк, сборник, вагон-цистерна, контейнер-цистерна)? Выберите правильный вариант ответа.

168. В каком положении должен находиться баллон (без сифона) при отборе газообразного хлора? Выберите правильный вариант ответа.

169. В каком случае допускается перевозка сосудов с истекшим сроком технического освидетельствования, заполненных хлором? Выберите правильный вариант ответа.

170. Каким принимают радиус опасной зоны для складов жидкого хлора? Выберите правильный вариант ответа.

171. Какие требования установлены к наружной поверхности трубопроводов, работающих в среде хлора? Выберите правильный вариант ответа.

172. В каком положении должен находиться баллон (без сифона) при отборе из него газообразного хлора? Выберите правильный вариант ответа.

173. Какую функцию не должен обеспечивать кустовой склад хлора? Выберите правильный вариант ответа.

174. При каких условиях допускается включение электролизера проточного действия при электрохимическом способе получения гипохлорита натрия? Выберите правильный вариант ответа.

175. Каким должно быть давление сжатого воздуха (азота) при передавливании жидкого хлора газообразным хлором? Выберите правильный вариант ответа.

176. При какой концентрации хлора в воздухе допускается применение средств индивидуальной защиты органов дыхания фильтрующих? Выберите правильный вариант ответа.

177. Какой принимается радиус опасной зоны для складов жидкого хлора? Выберите правильный вариант ответа.

178. Оснащение какими устройствами вагонов-цистерн и контейнеров-цистерн для перевозки жидкого хлора указано верно? Выберите правильный вариант ответа.

179. Каким документом определяются порог чувствительности датчиков системы контроля утечек хлора, их количество и месторасположение? Выберите правильный вариант ответа.

180. Каким должно быть количество жидкого хлора, хранящегося в организациях-потребителях в стационарных емкостях и хлорной транспортной таре? Выберите правильный вариант ответа.

181. Каким принимается радиус опасной зоны для складов жидкого хлора? Выберите правильный вариант ответа.

182. Что необходимо предпринять в случае превышения установленной нормы заполнения тары хлором (1,25 кг/дм³)? Выберите правильный вариант ответа.

183. Размещение какого количества одновременно отправляемых или поступающих вагонов-цистерн с жидким хлором должен обеспечивать отстойный путь (тупик)? Выберите правильный вариант ответа.

184. В течение какого срока выдерживаются на складе вновь скомплектованные партии наполненных жидким хлором контейнеров или баллонов? Выберите правильный вариант ответа.

185. Что следует применять для охлаждения контактных поверхностей передвижных шунтирующих устройств при производстве хлора методом электролиза? Выберите правильный вариант ответа.

186. Какое минимальное время пребывания под навесом заполненных хлором контейнеров или баллонов? Выберите правильный вариант ответа.

187. Чем следует оборудовать производственные помещения без постоянных рабочих мест согласно Правилам безопасности производств хлора и хлорсодержащих сред? Выберите правильный вариант ответа.

188. Каким документом обосновывается минимально необходимое количество жидкого хлора, которое должно храниться в организациях? Выберите правильный вариант ответа.

189. Какое из перечисленных требований при производстве жидкого хлора указано неверно? Выберите правильный вариант ответа.

190. В течение какого времени после наполнения жидким хлором осуществляется отстой вагонов-цистерн с проведением визуального осмотра и контролем утечек хлора? Выберите правильный вариант ответа.

191. Каким образом допускается налив гипохлорита натрия в транспортные емкости? Выберите правильный вариант ответа.

192. Какая максимальная объемная доля водорода в хлоре устанавливается в общем хлорном коллекторе при электролизе мембранным методом? Выберите правильный вариант ответа.

193. Какие из перечисленных вагонов-цистерн, контейнеров-цистерн, контейнеров (бочек) и баллонов допускается использовать для транспортировки жидкого хлора? Выберите правильный вариант ответа.

194. Проведение каких работ является обязательным при постановке вагона-цистерны на пункт слива-налива? Выберите правильный вариант ответа.

195. В каком из перечисленных случаев следует предусматривать установку обратных клапанов на насосах, используемых для перекачки гипохлорита натрия? Выберите правильный вариант ответа.

196. В течение какого срока выдерживаются на складе вновь скомплектованные партии наполненных контейнеров или баллонов жидким хлором? Выберите правильный вариант ответа.

197. Какие требования к экспертам в области промышленной безопасности указаны верно? Выберите правильный вариант ответа.

198. Эксперты какой категории имеют право участвовать в проведении экспертизы промышленной безопасности опасных производственных объектов II класса опасности? Выберите правильный вариант ответа.

199. После выполнения каких мероприятий экспертная организация приступает к проведению экспертизы промышленной безопасности? Выберите 2 правильных варианта ответа.

200. Что является результатом проведения экспертизы промышленной безопасности? Выберите правильный вариант ответа.

201. Какие сведения отражаются в заключении экспертизы промышленной безопасности по результатам экспертизы технического устройства? Выберите правильный вариант ответа.

202. В каких случаях техническое устройство, применяемое на опасном производственном объекте, подлежит экспертизе промышленной безопасности, если техническим регламентом не установлена иная форма оценки соответствия указанного устройства обязательным требованиям? Выберите правильный вариант ответа.

203. Кем представляется заключение экспертизы промышленной безопасности технических устройств в Ростехнадзор для внесения в реестр? Выберите правильный вариант ответа.

204. Каким из указанных требованиям должен соответствовать эксперт второй категории в области промышленной безопасности? Выберите 2 правильных варианта ответа.

205. На каком уровне сигнализаторы хлора должны иметь избирательность по хлору в присутствии сопутствующих компонентов? Выберите правильный вариант ответа.

206. Каким должно быть число последовательных ступеней изоляции крюка крана от земли в залах диафрагменного электролиза при производстве хлора? Выберите правильный вариант ответа.

207. С какой периодичностью необходимо проводить периодическую выборочную ревизию трубопроводов хлора? Выберите правильный вариант ответа.

208. Какой должна быть вместимость расходного склада хлора? Выберите правильный вариант ответа.

209. В каком документе определяется количество компрессоров и необходимость установки резервного (резервных) компрессора (компрессоров)? Выберите правильный вариант ответа.

210. Какой системой вентиляции должны быть оснащены производственные помещения при производстве товарного гипохлорита натрия (калия)? Выберите правильный вариант ответа.

211. Что из перечисленного допускается при прокладке трубопроводов гипохлорита натрия (калия)? Выберите 2 варианта ответа.

212. Каким должен быть радиус кривизны изгибов трубопровода хлора? Выберите правильный вариант ответа.

213. Какие из перечисленных трубопроводов хлора должны быть выполнены из хладостойких марок стали? Выберите правильный вариант ответа.

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

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

216. Что из перечисленного может не учитываться для определения рисков при проектировании технологических трубопроводов? Выберите правильный вариант ответа.

217. 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.

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

219. 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.

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

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

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

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

224. Какая допускается максимальная рабочая температура технологического трубопровода при прокладке в грунте? Выберите правильный вариант ответа.

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

226. 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.

227. 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.

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

229. 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.

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

231. Какое из перечисленных требований к подземным технологическим трубопроводам, прокладываемым непосредственно в грунте, в местах пересечения автомобильных дорог и железных дорог, указано верно? Выберите 2 варианта ответа.

232. Какой должна быть свободная высота эстакад для технологических трубопроводов над проездами и проходами для железнодорожных путей (над головкой рельса)? Выберите правильный вариант ответа.

233. Какой должна быть свободная высота эстакад для технологических трубопроводов над проездами и проходами для пешеходных дорог? Выберите правильный вариант ответа.

234. Каким должно быть расстояние по горизонтали от грани наземной части ближайшей опоры эстакады до оси железнодорожного пути нормальной колеи и до бордюра автомобильной дороги при пересечении высокими эстакадами железнодорожных путей и автомобильных дорог? Выберите правильный вариант ответа.

235. Какая должна быть минимальная глубина заложения подземных технологических трубопроводов от поверхности земли до верхней части трубы или теплоизоляции в тех местах, где не предусмотрено движение транспорта? Выберите правильный вариант ответа.

236. 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.

237. 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.

238. 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.

239. 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.

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

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

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

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

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

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

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

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