**Б.1.9. Строительство, реконструкция, техническое перевооружение, капитальный ремонт, консервация и ликвидация химически опасных производственных объектов**

1. Что необходимо предпринять организации, эксплуатирующей химически опасный производственный объект, в целях приведения его в соответствие требованиям Правил безопасности химически опасных производственных объектов? Выберите правильный вариант ответа.

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

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

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

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

6. Каким должно быть время срабатывания автоматических быстродействующих запорных и (или) отсекающих устройств на объектах I и II классов опасности? Выберите правильный вариант ответа.

7. Каким должно быть время срабатывания автоматических быстродействующих запорных и (или) отсекающих устройств на объектах III класса опасности? Выберите правильный вариант ответа.

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

9. В каком документе организация, эксплуатирующая химически опасные производственные объекты I, II и III классов опасности, должна предусматривать действия работников по предупреждению аварий, локализации и максимальному снижению тяжести последствий? Выберите правильный вариант ответа.

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

11. В случае какой остановки сосуды, аппараты и трубопроводы холодильных установок должны подвергаться техническому освидетельствованию? Выберите правильный вариант ответа.

12. В каком случае допускается использование ртутных термометров и ртутных устройств для измерения температуры в контрольных точках аммиачной холодильной системы? Выберите правильный вариант ответа.

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

14. Какая должна быть степень защиты электроприборов и средств автоматического и дистанционного управления, располагающихся в помещениях с аммиачным оборудованием? Выберите правильный вариант ответа.

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

16. Для каких из перечисленных производств разрабатываются постоянные технологические регламенты? Выберите правильный вариант ответа.

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

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

19. Какие типы технологических регламентов предусматриваются в зависимости от степени освоенности производств и целей осуществляемых работ? Выберите правильный вариант ответа.

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

21. 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.

22. На основе каких данных составляется материальный баланс для действующих производств? Выберите правильный вариант ответа.

23. Какой параметр является критерием установления категории взрывоопасности технологических блоков согласно Общим правилам взрывобезопасности для взрывопожароопасных химических, нефтехимических и нефтеперерабатывающих производств? Выберите правильный вариант ответа.

24. Кто утверждает годовые и месячные графики ремонта холодильного оборудования? Выберите правильный вариант ответа.

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

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

27. 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.

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

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

30. Какого показателя категорий взрывоопасности технологических блоков не существует? Выберите правильный вариант ответа.

31. Как рассчитывается геометрический объем защитных ресиверов (Vз.р.) вертикального типа, совмещающих функцию отделителя жидкости аммиачных холодильных установок, для каждой температуры кипения аммиака? Выберите правильный вариант ответа.

32. Какую скорость паров аммиака допускается принимать в сечении паровой зоны вертикального сосуда или аппарата, исполняющего функции отделителя жидкости? Выберите правильный вариант ответа.

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

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

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

36. Каким образом обеспечивается отработка персоналом практических навыков безопасного выполнения работ, предупреждения аварий и ликвидации их последствий на технологических объектах с блоками I и II категорий взрывоопасности? Выберите правильный вариант ответа.

37. В какой документации приводятся способы и средства, исключающие выход параметров за установленные пределы? Выберите правильный вариант ответа.

38. 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 взрывоопасных смесей? Выберите правильный вариант ответа.

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

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

41. 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.

42. Какими блокировками должны оснащаться насосы, применяемые для нагнетания сжиженных горючих газов, легковоспламеняющихся и горючих жидкостей? Выберите правильный вариант ответа.

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

44. Кто определяет 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.

45. Как должно быть организовано управление задвижками на трубопроводах, транспортирующих сжиженные горючие газы, легковоспламеняющиеся жидкости и горючие жидкости на сливоналивных эстакадах? Выберите правильный вариант ответа.

46. Какие сведения являются основополагающими при выборе технологического оборудования для обеспечения технологических процессов? Выберите правильный вариант ответа.

47. Каким образом должны подтверждаться эффективность и надежность средств взрывозащиты, локализации пламени и других противоаварийных устройств для оборудования (аппаратов и трубопроводов) до начала их применения на опасном производственном объекте? Выберите правильный вариант ответа.

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

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

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

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

52. Какое из перечисленных требований к поддонам (приямкам) для сбора жидкого аммиака в случае разгерметизации сосуда указано верно? Выберите 2 правильных варианта ответа.

53. В каком случае не допускается применение гибких резиновых или пластмассовых шлангов? Выберите правильный вариант ответа.

54. Что учитывается при определении пропускной способности предохранительных устройств для защиты от разрушений сосудов, аппаратов и технологического оборудования, содержащих жидкий аммиак? Выберите правильный вариант ответа.

55. О чем сигнализирует красная лампа световой сигнализации? Выберите правильный вариант ответа.

56. Какое допускается максимальное заполнение геометрического объема дренажного ресивера для аварийного (ремонтного) освобождения от жидкого аммиака охлаждающих устройств, аппаратов, сосудов и блоков? Выберите правильный вариант ответа.

57. В каком случае допускается предусматривать линейный ресивер для холодильных машин с дозированной зарядкой аммиака? Выберите правильный вариант ответа.

58. В каком случае допускается размещать холодильное оборудование над площадками открытых насосных и компрессорных установок? Выберите 2 правильных варианта ответа.

59. 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.

60. 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.

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

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

63. 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.

64. Какое требование к системам вентиляции не соответствует ФНП «Общие правила взрывобезопасности для взрывопожароопасных химических, нефтехимических и нефтеперерабатывающих производств»? Выберите правильный вариант ответа.

65. Какая система отопления предусматривается в помещениях, имеющих взрывоопасные зоны? Выберите правильный вариант ответа.

66. В каких случаях допускается применение для нагнетания легковоспламеняющихся жидкостей и горючих жидкостей поршневых, плунжерных, мембранных, винтовых и шестеренчатых насосов? Выберите правильный вариант ответа.

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

68. Какие требования предъявляются к системам канализации технологических объектов при сбросе химически загрязненных стоков в магистральную сеть канализации? Выберите правильный вариант ответа.

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

70. На каких трубопроводах следует применять арматуру под приварку для повышения надежности и плотности соединений? Выберите правильный вариант ответа.

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

72. По указанию какого лица должны производиться снятие предохранительных клапанов на проверку, их установка и пломбирование? Выберите правильный вариант ответа.

73. Кто устанавливает сроки проведения ревизии трубопроводов, запорной арматуры и предохранительных клапанов для неорганических жидких кислот и (или) щелочей в зависимости от скорости коррозионно-эрозионного износа? Выберите правильный вариант ответа.

74. Какой документ необходимо оформлять при выполнении монтажных работ в помещении и на участках действующей холодильной системы, а также в условиях недействующих узлов, находящихся под аммиаком или не отсоединенных от остальной части системы? Выберите правильный вариант ответа.

75. Какие технологические регламенты разрабатываются при выпуске товарной продукции на опытных и опытно-промышленных установках (цехах), а также для опытных и опытно-промышленных работ, проводимых на действующих производствах? Выберите правильный вариант ответа.

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

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

78. 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.

79. В каком случае допускается наработка товарной продукции по лабораторным регламентам (пусковым запискам, производственным методикам)? Выберите правильный вариант ответа.

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

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

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

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

84. Чему соответствует вместимость поддонов, которыми оснащают емкостное оборудование для использования кислот и (или) щелочей объемом 1000 л и более? Выберите правильный вариант ответа.

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

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

87. С какой периодичностью предохранительные устройства компрессорных агрегатов должны проверяться на давление срабатывания? Выберите правильный вариант ответа.

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

89. Каким способом хранение жидкого хлора в резервуарах (танках, контейнерах-цистернах) не осуществляется? Выберите правильный вариант ответа.

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

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

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

93. Каким принимают расчетное давление для трубопровода жидкого хлора? Выберите правильный вариант ответа.

94. С какой целью склады хлора оборудуются сплошным глухим ограждением высотой не менее двух метров? Выберите правильный вариант ответа.

95. Как рассчитывается геометрический объем защитных ресиверов (Vз.р.)вертикального типа, совмещающих функцию отделителя жидкости аммиачных холодильных установок, для каждой температуры кипения аммиака? Выберите правильный вариант ответа.

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

97. На какую массовую нагрузку должны быть рассчитаны специальные опоры или подвески, на которые монтируются аммиачные трубопроводы аммиачных холодильных установок? Выберите правильный вариант ответа.

98. Что должно быть учтено при расчете толщины стенок сосудов, работающих под давлением в среде хлора? Выберите правильный вариант ответа.

99. Кто допускается к выполнению сварочных работ на опасном производственном объекте? Выберите правильный вариант ответа.

100. К выполнению каких работ могут быть допущены сварщики и специалисты сварочного производства? Выберите правильный вариант ответа.

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

102. Чем должно быть укомплектовано место производства сварочных работ? Выберите правильный вариант ответа.

103. Какую проверку должен пройти сварщик, впервые приступающий к сварке, перед допуском к работе? Выберите правильный вариант ответа.

104. Что обязано проверить и обеспечить лицо, осуществляющее руководство сварочными работами, перед выполнением сварочных работ? Выберите правильный вариант ответа.

105. В каком случае допускается проведение сварочных и резательных работ на объектах защиты, в конструкциях которых использованы горючие материалы? Выберите правильный вариант ответа.

106. Какие знаки вывешиваются рядом с местами хранения ила (выработанного карбида кальция)? Выберите правильный вариант ответа.

107. Какое из перечисленных требований при проведении газосварочных работ указано верно? Выберите правильный вариант ответа.

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

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

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

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

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

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

114. 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.

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

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

117. Каким образом допускается маркировать сварное соединение, выполненное несколькими сварщиками (бригадой сварщиков)? Выберите правильный вариант ответа.

118. Какая документация оформляется в процессе выполнения сварочных работ? Выберите правильный вариант ответа.

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

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

121. В течение какого времени нахождения цистерн с жидким аммиаком на тероритории организации должно быть организовано наблюдение за ними? Выберите правильный вариант ответа.

122. Чьими подписями оформляется «Лист подписей постоянного (временного, разового, лабораторного) технологического регламента»? Выберите 2 правильных варианта ответа.

123. Какая арматура применяется на трубопроводах жидкого и газообразного аммиака? Выберите правильный вариант ответа.

124. Какое количество тормозных башмаков для закрепления различных типов цистерн должно быть установлено для закрепления железнодорожных цистерн при операциях слива, налива растворителя и масла? Выберите правильный вариант ответа.

125. Что необходимо учитывать при размещении технологического оборудования, трубопроводной арматуры в производственных зданиях и на открытых площадках? Выберите правильный вариант ответа.

126. Какие требования безопасности предъявляются на период регенерации адсорбента к эксплуатации блока разделения воздуха при наличии в воздухораспределительной установке только одного адсорбера на потоке кубовой жидкости? Выберите правильный вариант ответа.

127. Как должна производиться инструментальная проверка эффективности работы вентиляционных систем? Выберите правильный вариант ответа.

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

129. Какой объем неразрушающего контроля сварных соединений технологических трубопроводов, транспортирующих токсичные и высокотоксичные вещества, предусмотрен в Правилах безопасности химически опасных производственных объектов? Выберите правильный вариант ответа.

130. Как должны быть установлены все металлические конструкции, расположенные в пределах площадок, на которых размещены сосуды и сливоналивные устройства жидких продуктов разделения воздуха? Выберите правильный вариант ответа.

131. Что необходимо применять для смазки цилиндров поршневых кислородных компрессоров? Выберите правильный вариант ответа.

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

133. Как необходимо выполнять ремонтные работы внутри трубопроводов и арматуры теплого и холодного концов регенераторов в период остановки блоков без слива жидкости? Выберите правильный вариант ответа.

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

135. С какими параметрами рабочего давления и вместимости вместе с реципиентами необходимо оснащать кислородопроводы автоматически действующей системой защиты, прекращающей поступление кислорода из реципиентов в трубопровод при нарушении его целостности? Выберите правильный вариант ответа.

136. Как должен производиться отогрев смерзшейся изоляции для обеспечения доступа к адсорберам? Выберите правильный вариант ответа.

137. Какие меры безопасности должны соблюдаться при хранении и перекачке фосфора и фосфорного шлама? Выберите правильный вариант ответа.

138. С какой пропускной способностью трубопроводы сброса продуктов разделения воздуха от предохранительных клапанов и других защитных устройств необходимо выводить за пределы здания? Выберите правильный вариант ответа.

139. Какую проверку должен пройти сварщик, приступающий к сварке на конкретном объекте впервые или после перерыва в работе продолжительностью более установленного НД, независимо от наличия аттестационного удостоверения, до начала производства работ? Выберите правильный вариант ответа.

140. Какие требования предъявляются ФНП «Требования к производству сварочных работ на опасных производственных объектах» к сварочному оборудованию и сварочным материалам, применяемым при выполнении сварочных работ? Выберите правильный вариант ответа.

141. Что должно быть указано в технологических картах сварки? Выберите правильный вариант ответа.

142. Какие функции обязано выполнить лицо, осуществляющее руководство сварочными работами, назначенное распорядительным документом организации или (и) должностной инструкцией которого предусмотрено руководство сварочными работами, перед выполнением сварочных работ? Выберите правильный вариант ответа.

143. Какая из перечисленных подготовительных работ к проведению газоопасных работ в пределах площади, где возможно поступление паров и газов опасных веществ, указана неверно? Выберите правильный вариант ответа.

144. Какие плакаты вывешиваются на пусковых устройствах у аппаратов и в электрораспределительных устройствах при производстве газоопасных работ? Выберите правильный вариант ответа.

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

146. О чем опрашивает каждого исполнителя лицо, ответственное за проведение газоопасных работ? Выберите правильный вариант ответа.

147. В соответствии с каким документом устанавливается контроль за состоянием воздушной среды? Выберите правильный вариант ответа.

148. Что из перечисленного следует выполнить для проведения огневых работ внутри емкости (аппарата) при проведении газоопасных работ? Выберите правильный вариант ответа.

149. Каким образом фиксируется прохождение инструктажа исполнителями ремонтных работ? Выберите правильный вариант ответа.

150. Что должен сделать руководитель структурного подразделения, где будет проводиться газоопасная работа, при подготовке наряда-допуска на ее проведение? Выберите правильный вариант ответа.

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

152. Что должен сделать руководитель структурного подразделения, на объекте которого будет проводиться газоопасная работа, при подготовке наряда-допуска на ее проведение? Выберите правильный вариант ответа.

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

154. При каких условиях разрешается входить в газоопасное место при проведении газоопасных работ? Выберите правильный вариант ответа.

155. Кому лицо, ответственное за проведение газоопасных работ, передает наряд-допуск после его закрытия? Выберите правильный вариант ответа.

156. При какой концентрации пожаровзрывоопасных веществ не допускается проведение огневых работ? Выберите правильный вариант ответа.

157. Какие из перечисленных действий, производимых при подготовке объекта к огневым работам, указаны неверно? Выберите правильный вариант ответа.

158. Какие из перечисленных документов и требований, в соответствии с которыми должны выполняться подготовительные работы к проведению ремонтных работ, указаны неверно? Выберите правильный вариант ответа.

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

160. К какой группе газоопасных работ относятся работы, выполняемые без оформления наряда-допуска? Выберите правильный вариант ответа.

161. Какие требования предъявляются к лицам, допущенным к выполнению газоопасных работ? Выберите правильный вариант ответа.

162. Какие сведения не указываются в организационно-распорядительном документе для остановки на ремонт объекта или оборудования? Выберите правильный вариант ответа.

163. Кто производит подключение к электросетям передвижных электроприемников подрядной организации и их отключение при проведении ремонтных работ? Выберите правильный вариант ответа.

164. С какой периодичностью необходимо пересматривать и переутверждать перечень газоопасных работ? Выберите правильный вариант ответа.

165. Допускается ли оформление и регистрация наряда-допуска на выполнение ремонтных работ в электронном виде? Выберите правильный вариант ответа.

166. Кто определяет структурные подразделения, на которые возлагается согласование наряда-допуска на выполнение огневых работ? Выберите правильный вариант ответа.

167. Кто определяет структурные подразделения, на которые возложены полномочия по согласованию перечня газоопасных работ? Выберите правильный вариант ответа.

168. В соответствии с каким документом устанавливается периодичность контроля за состоянием воздушной среды? Выберите правильный вариант ответа.

169. Что из перечисленного должно обеспечить лицо, осуществляющее руководство сварочными работами при производстве сварочных работ? Выберите правильный вариант ответа.

170. Какие действия должны быть осуществлены при выполнении многопроходных швов после наложения каждого валика поверхности шва и кромки разделки? Выберите правильный вариант ответа.

171. Что из перечисленного должно контролироваться в процессе сварки, как минимум? Выберите правильный вариант ответа.

172. Какие виды контроля должны осуществляться при подготовке и выполнении сварочных работ? Выберите правильный вариант ответа.

173. В соответствии с чьими указаниями должно содержаться в исправном состоянии, обслуживаться и эксплуатироваться сварочное оборудование? Выберите правильный вариант ответа.

174. Что из перечисленного должно быть в требованиях по сборке деталей под сварку, содержащихся в ПТД? Выберите правильный вариант ответа.

175. Кто обеспечивает организацию и выполнение аттестационных процедур согласно требованиям к производству сварочных работ на опасных производственных объектах? Выберите правильный вариант ответа.

176. Что из перечисленного обозначает личные шифры клейм сварщиков? Выберите правильный вариант ответа.

177. Допускаются ли оформление и регистрация наряда-допуска на выполнение огневых работ в электронном виде? Выберите правильный вариант ответа.

178. В течение какого времени наряд-допуск на выполнение огневых работ действителен? Выберите правильный вариант ответа.

179. Кто должен лично убедиться после окончания работ внутри емкости, что в емкости не остались люди, убран инструмент, материалы, не осталось посторонних предметов, и сделать об этом запись в наряде-допуске? Выберите правильный вариант ответа.

180. В присутствии кого проводится проверка исправности, устойчивости и надежности закрепления лестницы по месту работы при работах внутри емкости? Выберите правильный вариант ответа.

181. Что из перечисленного необходимо выполнить при отсутствии зрительной связи между работающим и наблюдающим при проведении газоопасных работ внутри емкостей? Выберите правильный вариант ответа.

182. До какой максимальной температуры должны быть охлаждены нагретые емкости перед допуском внутрь в них людей? Выберите правильный вариант ответа.

183. В присутствии кого должна начинаться газоопасная работа? Выберите правильный вариант ответа.

184. Кому лицо, ответственное за подготовку газоопасных работ, должно сдать объект после окончания подготовительных работ? Выберите правильный вариант ответа.

185. Кто осуществляет подготовку объекта к проведению на нем газоопасной работы и огневых работ? Выберите правильный вариант ответа.

186. С кем согласовывается наряд-допуск на проведение газоопасных работ? Выберите правильный вариант ответа.

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

188. Что должна выполнить подрядная организация до начала проведения ремонтных работ? Выберите правильный вариант ответа.

189. Нахождение каких стационарных систем трубопроводов на пунктах слива-налива жидкого хлора не предусмотрено Правилами безопасности производств хлора и хлорсодержащих сред? Выберите правильный вариант ответа.

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

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

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

193. Каким образом необходимо испытывать на плотность трубопроводы гипохлорита натрия (калия)? Выберите правильный вариант ответа.

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

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

196. При достижении какой концентрации хлора должна включаться аварийная вентиляция, сблокированная с системой поглощения хлора, в помещениях, где обращается жидкий хлор? Выберите правильный вариант ответа.

197. Где могут быть расположены склады хлора? Выберите правильный вариант ответа.

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

199. Чем должны оснащаться сушильные установки, имеющие непосредственный контакт высушиваемого продукта с сушильным агентом? Выберите правильный вариант ответа.

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

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

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

203. В соответствии с чем следует производить монтаж технологического оборудования и трубопроводов? Выберите правильный вариант ответа.

204. Какое из перечисленных положений нарушает требования, предъявляемые к прокладке трубопроводов на объектах нефтегазодобычи? Выберите правильный вариант ответа.

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

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

207. Какая арматура устанавливается на трубопроводах для транспортирования взрывопожароопасных продуктов? Выберите правильный вариант ответа.

208. 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.

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

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

211. Какое положение не соответствует установленным требованиям к электрообеспечению и электрооборудованию взрывоопасных технологических схем? Выберите правильный вариант ответа.

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

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

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

215. Чем из перечисленного оснащаются производства, имеющие в своем составе технологические блоки III категории взрывоопасности, для предупреждения выбросов горючих продуктов в окружающую среду или максимального ограничения их количества? Выберите правильный вариант ответа.

216. Чем оснащаются системы разделения газожидкостных смесей в целях обеспечения высокой эффективности разделения фаз? Выберите правильный вариант ответа.

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

218. На каких кислородопроводах необходимо устанавливать переключающиеся фильтры перед их подключением к коллектору всасывания кислородных компрессоров? Выберите правильный вариант ответа.

219. Какими документами должны сопровождаться технологические трубопроводы после монтажа и ремонта? Выберите правильный вариант ответа.

220. Где необходимо устанавливать фильтры на кислородопроводах, изготовленных из углеродистых или низколегированных сталей, работающих под давлением более 1,6 МПа? Выберите правильный вариант ответа.

221. При выполнении каких условий обезжиривание воздухоразделительных установок (далее – ВРУ) в сборе после монтажа или капитального ремонта может не производиться? Выберите 2 правильных варианта ответа.

222. Какой отличительный знак должен быть у инструмента, предназначенного для разборки и ремонта узлов, работающих в кислородной среде? Выберите правильный вариант ответа.

223. Какие ремонтные работы выполняются по наряду-допуску? Выберите правильный вариант ответа.

224. Какие требования, установленные Правилами безопасности химически опасных производственных объектов, при производстве ремонта турбодетандеров или при замене фильтрующих элементов детандерных фильтров, указаны неверно? Выберите правильный вариант ответа.

225. Работы в каких помещениях и местах для объектов производства и потребления продуктов разделения воздуха не относятся к работам повышенной опасности? Выберите правильный вариант ответа.

226. В каком случае допускается одновременное проведение ремонта технических устройств и трубопроводов? Выберите правильный вариант ответа.

227. Какое из перечисленных требований при производстве работ по ремонту технических устройств и трубопроводов указано верно? Выберите 2 правильных варианта ответа.

228. Каким документом определяется порядок отключения электроприводов арматуры на ремонт или ревизию на работающей воздухораспределительной установке? Выберите правильный вариант ответа.

229. Какое из перечисленных требований к обслуживанию и ремонту технологического оборудования и трубопроводов противоречит Правилам безопасности химически опасных производственных объектов? Выберите правильный вариант ответа.

230. Какое из обязательных требований к проектированию, техническому перевооружению или реконструкции действующих объектов производства растительных масел указано неверно? Выберите правильный вариант ответа.

231. Какое из перечисленных требований к испытанию на прочность после монтажа до пуска в эксплуатацию сосуда (аппарата), трубопровода (его участка) указано верно? Выберите правильный вариант ответа.

232. С какой периодичностью проводятся наружный осмотр и испытание пробным давлением при техническом освидетельствовании трубопроводов? Выберите 2 правильных варианта ответа.

233. С какой периодичностью проводится термографирование наружной поверхности резервуара жидкого аммиака в целях выявления участков с нарушенной теплоизоляцией? Выберите правильный вариант ответа.

234. При каких погодных условиях производится монтаж изоляции изотермических резервуаров жидкого аммиака? Выберите правильный вариант ответа.

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

236. Какой инструмент должен применяться во взрывоопасных зонах участков, цехов и помещений? Выберите 2 варианта ответа.

237. Какие из перечисленных помещений допускается размещать в строящихся зданиях, имеющих не защищенные от огня несущие металлические конструкции и панели с горючими полимерными утеплителями? Выберите правильный вариант ответа.

238. При строительстве какого объекта защиты следует применять инвентарные металлические строительные леса? Выберите правильный вариант ответа.

239. В течение какого времени должен быть обеспечен контроль места производства огневых работ после завершения работ? Выберите правильный вариант ответа.

240. На каких участках следует производить укладку утеплителя, выполненного из горючего и слабогорючего материала, и устройство гидроизоляционного ковра на покрытии, устройство защитного гравийного слоя, монтаж ограждающих конструкций с применением горючих утеплителей? Выберите правильный вариант ответа.

241. В какой момент необходимо монтировать внутренний противопожарный водопровод и автоматические системы пожаротушения, предусмотренные проектной документацией? Выберите правильный вариант ответа.

242. 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.

243. С кем согласовываются изменения в проекте, потребность в которых выявляется в процессе изготовления, монтажа, реконструкции и ремонта технологических трубопроводов? Выберите правильный вариант ответа.

244. 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.

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

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

247. 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.

248. 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.

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

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

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

252. 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.

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

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

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

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

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

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

259. 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.

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

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

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

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

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

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

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

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

268. 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.

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

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

271. 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.

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

273. 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.

274. 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.

275. Чем может осуществляться промывка и продувка технологических трубопроводов? Выберите правильный вариант ответа.

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

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

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

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

280. 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.

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

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

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

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

285. 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.

286. Для каких технологических трубопроводов стилоскопирование проводится выборочно, но не менее двух соединений, выполненных одним сварщиком с использованием сварочных материалов из одной партии, при отсутствии в проекте иных указаний? Выберите правильный вариант ответа.

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

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