

Б.3.10. Энергетические службы металлургических предприятий

1. Какие требования установлены к состоянию вакуум-ковшей, тиглей, коробов, кристаллизаторов, изложниц и других емкостей для расплава перед заливкой в них расплава в электролитическом производстве магния? Выберите правильный вариант ответа.
2. Какие требования установлены к инструментам и приспособлениям, используемым во взрывопожароопасных зонах и помещениях? Выберите правильный вариант ответа.
3. При каком содержании водорода в воздухе производственного помещения по сигналу от автоматического газоанализатора технологическое оборудование этого помещения должно быть остановлено? Выберите правильный вариант ответа.
4. Куда должны заноситься записи о проведении технического обслуживания, выявленных дефектах и нарушениях газопроводов? Выберите правильный вариант ответа.
5. Какие требования установлены к проведению ремонтных работ внутри нагретых технических устройств? Выберите правильный вариант ответа.
6. Какой должна быть объемная доля кислорода в воздухе производственных помещений производства ПРВ? Выберите правильный вариант ответа.
7. Что необходимо устанавливать в производственных помещениях, где возможны воспламенение одежды или химические ожоги у работников? Выберите правильный вариант ответа.
8. После установления каких показателей температуры разрешается проводить ремонтные работы внутри нагретых технических устройств, а также низкотемпературных технических устройств? Выберите правильный вариант ответа.
9. При каких условиях допускается перенос сроков проведения капитальных ремонтов основного технологического оборудования? Выберите правильный вариант ответа.

10. Какой срок должны храниться данные самопишущих приборов? Выберите правильный вариант ответа.
11. С какой периодичностью необходимо производить замену адсорбента в блоке осушки в установках, где температура сжатия воздуха в любой ступени компрессора выше 433 К (160 °С)? Выберите правильный вариант ответа.
12. Каким образом должно быть установлено выходное отверстие продувочных свечей на доменных печах? Выберите правильный вариант ответа.
13. Какое должно быть давление во всасывающих коммуникациях компрессоров, сжимающих ПРВ? Выберите правильный вариант ответа.
14. Какое должно быть содержание кислорода в воздухе помещения наполнения баллонов? Выберите правильный вариант ответа.
15. При какой предельной температуре кислорода после регулятора давления на линии регулирования прекращается его подача? Выберите правильный вариант ответа.
16. Как часто должна производиться проверка настройки отсечных и предохранительных клапанов? Выберите правильный вариант ответа.
17. При каком давлении должна производиться настройка срабатывания отсекающих клапанов КРП? Выберите правильный вариант ответа.
18. Сколько суток после наполнения должны выдерживаться баллоны с криптооксеноновой смесью и криптоном в наполнительной комнате или складе баллонов? Выберите правильный вариант ответа.
19. Что должно быть отключено на горелках в первую очередь в случае аварии? Выберите правильный вариант ответа.
20. Какая объемная доля водорода в техническом аргоне, поступающем на очистку в ВРУ? Выберите правильный вариант ответа.

21. При какой температуре возможно вскрытие реакторов каталитического гидрирования? Выберите правильный вариант ответа.
22. С какой периодичностью следует очищать фильтры? Выберите правильный вариант ответа.
23. Как часто должен производиться осмотр трубопроводов кислорода? Выберите правильный вариант ответа.
24. Как часто должна производиться проверка конденсатоотводчиков и пароспутников, обогревающих трубопроводы кислорода в зимнее время? Выберите правильный вариант ответа.
25. Как часто должна проводиться проверка правильности показаний приборов, перечень которых утверждается руководителем производства? Выберите правильный вариант ответа.
26. Какое количество баллонов с эталонными и поверочными газовыми смесями разрешается хранить в помещении хроматографии? Выберите правильный вариант ответа.
27. Из каких материалов выполняются линии отбора кислорода на анализ? Выберите правильный вариант ответа.
28. Какой установлен порядок хранения обтирочных материалов? Выберите правильный вариант ответа.
29. Из каких материалов не могут быть изготовлены разделители (заглушки) или другие изделия, помещаемые внутри кислородопровода при его обезжиривании? Выберите правильный вариант ответа.
30. Из каких сплавов металлов запрещается установка арматуры на кислородопроводах? Выберите правильный вариант ответа.
31. Как часто должно проверяться исправное действие автоблокировки и сигнализации? Выберите правильный вариант ответа.

32. Как часто должна проверяться плотность присоединения импульсных труб и резинотканевых рукавов к штуцерам газопроводов и контрольно-измерительных приборов, расположенных в помещениях? Выберите правильный вариант ответа.

33. Как часто должна проверяться плотность присоединения импульсных труб и резинотканевых рукавов к штуцерам газопроводов и контрольно-измерительных приборов, расположенных вне помещений? Выберите правильный вариант ответа.

34. В каких случаях запрещается газовая резка и сварка на действующих газопроводах? Выберите правильный вариант ответа.

35. На что должен проверяться выполненный сварной шов после врезки в действующий газопровод? Выберите правильный вариант ответа.

36. Каково минимально допустимое давление газа непосредственно перед потребителем (после регулирующих органов)? Выберите правильный вариант ответа.

37. С какой периодичностью на предприятиях проводится ревизия газопроводов при скорости коррозии более 0,5 мм/г? Выберите правильный вариант ответа.

38. С какой периодичностью на предприятиях проводится ревизия газопроводов при скорости коррозии 0,1 - 0,5 мм/г? Выберите правильный вариант ответа.

39. С какой периодичностью на предприятиях проводится ревизия газопроводов при скорости коррозии до 0,1 мм/г? Выберите правильный вариант ответа.

40. Как часто должна производиться нивелировка вновь сооружаемых газопроводов? Выберите правильный вариант ответа.

41. До розжига газопотребляющего агрегата чем должен быть продут газопровод перед коллектором? Выберите правильный вариант ответа.

42. В какие сроки в помещениях категории А должна осуществляться проверка плотности фланцевых и резьбовых соединений газопроводов, арматуры и приборов мыльной эмульсией? Выберите правильный вариант ответа.

43. Как часто должны проходить поверку контрольно-измерительные приборы в процессе эксплуатации? Выберите правильный вариант ответа.

44. Каким должно быть расстояние от устройства забора воздуха и камер всасывания работающих воздушных компрессоров ВРУ при выполнении ремонтных работ, работ по газовой сварке и резке металла, чтобы для их выполнения было необходимо наличие письменного разрешения руководителя производства (цеха) и наряда-допуска? Выберите правильный вариант ответа.

45. Какая допускается максимальная температура газа в газопроводах в случае подачи в них пара для пропарки, продувки и отогрева? Выберите правильный вариант ответа.

46. Какой напорный бак должен быть установлен в печи "Аусмелт" на случай отключения электроснабжения? Выберите правильный вариант ответа.

47. До какой минимальной температуры должна быть охлаждена печь "Аусмелт" для возобновления подачи охлаждающей жидкости при перегреве печи и неисправности водоохлаждающих элементов? Выберите правильный вариант ответа.

48. При каких показателях газа разрешено применять жидкостные манометры? Выберите правильный вариант ответа.

49. Чем должна обеспечиваться безопасность производственных процессов нанесения металлопокрытий? Выберите правильный вариант ответа.

50. Какая устанавливается максимальная скорость движения железнодорожного транспорта на шлаковом дворе? Выберите правильный вариант ответа.

51. В течение какого времени должны подаваться звуковые и световые сигналы перед пуском в работу технического устройства, узлы которого или все устройство перемещаются в процессе работы? Выберите правильный вариант ответа.

52. Какому гидравлическому испытанию должны подвергаться водоохлаждаемые элементы печи "Аусмелт" перед их установкой? Выберите правильный вариант ответа.

53. Каким документом определяется максимальная величина давления газа (аргона), необходимая для открывания донных продувочных фурм и ковшевых пробок? Выберите правильный вариант ответа.

54. Какой запас прочности должны иметь канаты для подвески и подъема контргрузов? Выберите правильный вариант ответа.

55. Какие требования установлены к срокам осмотра баков (емкостей) для смазочных материалов и баков для варки смолы и к осмотру и чистке смотровых люков и вытяжных труб баков для варки смолы? Выберите правильный вариант ответа.

56. Какому гидравлическому испытанию должны подвергаться водоохлаждаемые элементы печей перед их установкой? Выберите правильный вариант ответа.

57. Каким образом должен проводиться отогрев трубопроводной арматуры? Выберите правильный вариант ответа.

58. Как должны подготавливаться растворы кислот и щелочей? Выберите правильный вариант ответа.

59. При каком минимальном давлении должен срабатывать предохранительный клапан вакуумной камеры печи? Выберите правильный вариант ответа.

60. При каком содержании кислорода в колошниковом газе закрытых рудовосстановительных печей печь немедленно отключается? Выберите правильный вариант ответа.

61. Каково предельно допустимое содержание масла в кислороде, поступающем в компрессор? Выберите правильный вариант ответа.

62. Как часто должна производиться нивелировка действующих газопроводов? Выберите правильный вариант ответа.

63. Какие мероприятия должны быть выполнены при прогаре водоохлаждаемых элементов печи и попадании воды в зону плавления печи? Выберите правильный вариант ответа.

64. С какой периодичностью должен производиться осмотр газопроводов, газовых установок и газового оборудования комиссией? Выберите правильный вариант ответа.

65. В каком случае установка листовой заглушки за отключающим запорным устройством не требуется при отключении участка газопровода или газового аппарата с последующим выполнением работ внутри него? Выберите правильный вариант ответа.

66. Из каких газов состоят промышленные газы объектов металлургии, возникающие (используемые) в процессе металлургического производства? Выберите правильный вариант ответа.

67. Какие требования к ресиверам для водорода (сосудам) указаны неверно? Выберите правильный вариант ответа.

68. Какое должно быть расстояние между ресиверами одного газа? Выберите правильный вариант ответа.

69. Какая должна быть минимальная высота забора по периметру территории всего комплекса производства водорода? Выберите правильный вариант ответа.

70. Какая должна быть степень огнестойкости зданий с производством и обращением водорода? Выберите правильный вариант ответа.

71. Какой предел огнестойкости должен быть у стен, разделяющих взрывоопасные помещения на водородных станциях? Выберите правильный вариант ответа.

72. Какие из перечисленных ремонтных работ допускается производить одновременно при ремонте арматуры, расположенной на теплом и холодном концах регенераторов в период остановки ВРУ? Выберите правильный вариант ответа.

73. С каким интервалом должна проверяться объемная доля кислорода в месте проведения ремонтных работ во время нахождения персонала внутри трубопроводов, опорных обечаек регенераторов, в отсеке обратных клапанов или арматуры? Выберите правильный вариант ответа.

74. Какие действия необходимо осуществить перед ремонтом клапанов (трубопроводов) теплого и холодного концов регенераторов в период остановки ВРУ? Выберите правильный вариант ответа.

75. При каком условии ВРУ должна подвергаться обезжириванию? Выберите правильный вариант ответа.

76. Какие установлены сроки обезжиривания ВРУ, работающих по схеме высокого и среднего давлений с блоками комплексной очистки на цеолитах и турбодетандерами, а также по схеме низкого давления? Выберите правильный вариант ответа.

77. Что из перечисленного не подлежит обезжириванию в процессе эксплуатации ВРУ? Выберите правильный вариант ответа.

78. В каком случае арматура, предназначенная для работы с кислородом, не подлежит обезжириванию перед монтажом? Выберите правильный вариант ответа.

79. Какое из перечисленных требований при необходимости проведения обезжиривания технических устройств и трубопроводов ПРВ растворителями указано неверно? Выберите правильный вариант ответа.

80. Чем производится отопление прилегающих к аппаратам слоев изоляции для обеспечения доступа к адсорберам? Выберите правильный вариант ответа.

81. До какой максимальной температуры допускается нагрев поверхностей в помещениях, где производится обезжиривание кислородного оборудования пожаровзрывоопасными растворителями? Выберите правильный вариант ответа.

82. До какой температуры должен отогреваться сосуд, бывший в эксплуатации, перед проведением работ по обезжириванию способом протирки и чем он должен продуваться? Выберите правильный вариант ответа.

83. Какое из перечисленных требований к потреблению газообразного кислорода и других продуктов разделения воздуха указано неверно? Выберите правильный вариант ответа.

84. Какое значение не должно превышать содержание сероводорода в коксовом газе в заводских сетях действующих предприятий? Выберите правильный вариант ответа.

85. Какое значение не должно превышать содержание сероводорода в коксовом газе при газоплазменной обработке металла в закрытых помещениях, а также нафталина летом и зимой? Выберите правильный вариант ответа.

86. В зданиях и помещениях категории А следует предусматривать наружные легкобрасываемые ограждающие конструкции площадью, принимаемой в соответствии с расчетом. Какая площадь конструкций должна быть при отсутствии расчетных данных? Выберите правильный вариант ответа.

87. Какие из перечисленных ограждающих конструкций не относятся к легкобрасываемым? Выберите правильный вариант ответа.

88. Какие требования к вентиляции помещения, где возможно выделение водорода, указаны верно? Выберите 2 варианта ответа.

89. Какими устройствами должны быть оборудованы аппараты с взрывопожароопасными веществами? Выберите правильный вариант ответа.

90. Каким гидравлическим давлением должны испытываться на прочность и плотность трубки системы охлаждения индуктора? Выберите правильный вариант ответа.

91. При каком содержании газов должна срабатывать световая и звуковая сигнализации, установленные с автоматическими газоанализаторами в помещениях категории А, где обращается водород? Выберите правильный вариант ответа.

92. В каком случае все технологическое оборудование должно продуваться инертным газом? Выберите 2 варианта ответа.

93. Какие требования из перечисленных должны предусматриваться для насосов и компрессоров (группы насосов и компрессоров), перемещающих горючие продукты? Выберите правильный вариант ответа.

94. Чем обеспечивается противоаварийная автоматическая защита топочного пространства нагревательных печей? Выберите правильный вариант ответа.
95. Какие требования к компрессорным установкам указаны верно? Выберите правильный вариант ответа.
96. Какое требование к компрессорным установкам указано верно? Выберите правильный вариант ответа.
97. Какое расчетное давление газа соответствует газопроводам природного газа высокого давления 2 категории? Выберите правильный вариант ответа.
98. Как должны сооружаться газопроводы на территории предприятия? Выберите правильный вариант ответа.
99. Через какое расстояние должны заземляться наружные газопроводы? Выберите правильный вариант ответа.
100. При каком максимальном содержании сероводорода в газе допускается установка бронзовых кранов или задвижек с бронзовыми кольцами на газопроводах? Выберите правильный вариант ответа.
101. Какая информация должна быть выбита на хвостовике каждой съемной заглушки газопровода? Выберите правильный вариант ответа.
102. Какая должна быть минимальная высота водяного затвора конденсатоотводчиков межцеховых газопроводов, работающих под избыточным давлением? Выберите правильный вариант ответа.
103. Какое из перечисленных требований к стационарным газоразборным постам указано неверно? Выберите правильный вариант ответа.
104. Какой должен быть нижний предел давления для I разряда газов-заменителей ацетилена перед газопламенной аппаратурой? Выберите правильный вариант ответа.

105. Каким уплотнительным устройством, препятствующим выбиванию газов в цех, должно оборудоваться отверстие в охладителе конвертерных газов? Выберите правильный вариант ответа.

106. Какое допускается максимальное содержание оксида углерода в газах, поступающих в электрофильтр, при отводе газов с полным дожиганием? Выберите правильный вариант ответа.

107. Содержание каких из перечисленных газов измеряется в продуктах неполного сгорания за дымососом при отводе газов без дожигания? Выберите 2 варианта ответа.

108. С какой периодичностью газопроводы сероочистки природного газа подвергаются пневматическому испытанию? Выберите правильный вариант ответа.

109. Какое из перечисленных требований к задвижкам и заглушкам, устанавливаемым на газопроводах, указано неверно? Выберите правильный вариант ответа.

110. Какой технической документацией должен быть оснащен каждый компрессорный агрегат или установка, или группа однородных компрессорных установок? Выберите правильный вариант ответа.

111. На какой ступени сжатия водородные компрессоры должны иметь предохранительные клапаны? Выберите правильный вариант ответа.

112. Какие устройства должны быть установлены на нагнетательном газопроводе для отключения компрессора от коллектора высокого давления? Выберите правильный вариант ответа.

113. Какое из перечисленных требований к отводу конденсата из цеховых газопроводов указано неверно? Выберите правильный вариант ответа.

114. При какой чистоте водорода должен производиться пуск компрессора для наполнения баллонов? Выберите правильный вариант ответа.

115. При выявлении каких признаков компрессор, компримирующий водород, может продолжать работать? Выберите правильный вариант ответа.

116. Стальными листами какой толщины должны отделяться от рабочей зоны баллоны с водородом при их горизонтальном расположении и размещении внутри помещения? Выберите правильный вариант ответа.

117. При каком увеличении содержания кислорода в газе в напорном коллекторе газоотсасывающей станции должен подаваться светозвуковой сигнал? Выберите правильный вариант ответа.

118. Какой должна быть ширина свободного прохода между щитом управления вентилями и ближайшими стенами наполнительной? Выберите правильный вариант ответа.

119. На какой высоте от пола должны быть расположены окна в помещениях отделений наполненных баллонов, наполнительных и разрядных рамп? Выберите правильный вариант ответа.

120. Какое минимальное остаточное давление должны иметь баллоны, подготовленные для наполнения водородом? Выберите правильный вариант ответа.

121. Кто из перечисленных лиц не должен входить в состав постоянно действующей комиссии для проведения осмотров объектов газового хозяйства? Выберите правильный вариант ответа.

122. Какое из перечисленных требований к установке сероочистки природного газа указано верно? Выберите 2 варианта ответа.

123. С какой периодичностью должна проверяться плотность присоединения импульсных труб и резинотканевых рукавов к штуцерам газопроводов и контрольно-измерительных приборов, расположенных в помещениях, и вне помещений? Выберите правильный вариант ответа.

124. С какой периодичностью должна производиться ревизия с разборкой регулятора давления, предохранительных клапанов, фильтров газопроводов, газовых установок и газового оборудования? Выберите правильный вариант ответа.

125. До каких пор должна осуществляться продувка азотом перед пуском в работу установки по производству реформерного газа для производства металлизированного горячвосстановленного железа? Выберите правильный вариант ответа.

126. Кто утверждает инструкцию по перекачке сероуглерода из транспортной емкости в емкость хранения? Выберите правильный вариант ответа.

127. Кем производится испытание газопроводов и газовых установок после окончания строительного-монтажных и сварочных работ (включая ремонтные работы)? Выберите правильный вариант ответа.

128. Какое из перечисленных требований к манометрам, используемым при проведении испытаний газопроводов и газовых установок, указано верно? Выберите правильный вариант ответа.

129. Какое устанавливается минимальное расстояние от испытываемого газопровода, расположенного внутри помещения, до границ охраняемой зоны во время проведения пневматических испытаний на прочность? Выберите правильный вариант ответа.

130. Каким давлением производится дополнительное испытание на герметичность межцеховых и внутрицеховых газопроводов? Выберите правильный вариант ответа.

131. Какая установлена продолжительность дополнительных испытаний на герметичность для вновь сооружаемых газопроводов? Выберите правильный вариант ответа.

132. Какая устанавливается продолжительность периодических испытаний на герметичность для газопроводов, а также испытаний после ремонта, связанного со сваркой и разборкой газопровода? Выберите правильный вариант ответа.

133. При какой скорости падения давления за время дополнительного пневматического испытания на герметичность внутрицеховых газопроводов (для трубопроводов внутренним диаметром до 250 мм включительно) результаты признаются удовлетворительными? Выберите правильный вариант ответа.

134. При какой скорости падения давления за время дополнительного пневматического испытания на герметичность межцеховых газопроводов (для трубопроводов

внутренним диаметром до 250 мм включительно) результаты признаются удовлетворительными? Выберите правильный вариант ответа.

135. В соответствии с требованиями какой документации должны производиться проектирование, монтаж и эксплуатация водородопроводов, а также вспомогательных трубопроводов обвязки участков комплекса получения и потребления водорода? Выберите правильный вариант ответа.

136. Какая должна быть величина прибавки на коррозию при проектировании трубопроводов из углеродистой стали, работающих в среде водорода? Выберите правильный вариант ответа.

137. Какая должна быть величина прибавки на коррозию при проектировании трубопроводов из легированной стали, работающих в среде водорода? Выберите правильный вариант ответа.

138. Каким способом допускается прокладка трубопроводов водорода в пределах предприятия? Выберите 2 варианта ответа.

139. На какой высоте должна предусматриваться прокладка газопроводов в местах прохода людей? Выберите правильный вариант ответа.

140. В каких местах должна устанавливаться запорная арматура и отсекающие устройства с дистанционным управлением на вводах водородопроводов в производственные здания? Выберите правильный вариант ответа.

141. Какое должно быть время срабатывания отсекающих устройств с дистанционным управлением для максимального снижения выбросов водорода в окружающую среду при аварийной разгерметизации системы? Выберите правильный вариант ответа.

142. Какую арматуру не допускается применять на водородопроводах? Выберите правильный вариант ответа.

143. В каких случаях допускается применение арматуры из ковкого и высокопрочного чугуна на водородопроводах? Выберите правильный вариант ответа.

144. Какому классу должна соответствовать герметичность затвора запорной арматуры со средой водорода? Выберите правильный вариант ответа.

145. Какому классу должна соответствовать герметичность арматуры с металлическим уплотнением в затворе, применяемая для установки на трубопроводах водорода? Выберите правильный вариант ответа.

146. При каком избыточном давлении газа в газопроводах разрешается производить электросварочные работы на газопроводах при ремонтах? Выберите правильный вариант ответа.

147. Какое из перечисленных требований к установке по производству реформерного газа указано неверно? Выберите правильный вариант ответа.

148. Какие действия должны быть произведены перед продувкой газопровода? Выберите правильный вариант ответа.

149. В каком радиусе у мест выброса газовоздушной смеси в атмосферу должно быть приостановлено движение всех видов транспорта, запрещено применение открытого огня и производство сварочных работ в период продувки газопровода? Выберите правильный вариант ответа.

150. Разрешено ли использовать продувочные свечи для выпуска в атмосферу избыточного газа? Выберите правильный вариант ответа.

151. В течение какого времени повторно выдерживают испытательное давление в трубопроводе при испытании на прочность, после чего снова снижают давление до рабочего и вторично осматривают трубопровод? Выберите правильный вариант ответа.

152. Какие сроки проведения ревизии газопроводов должны быть при скорости коррозии более 0,5 мм/г? Выберите правильный вариант ответа.

153. При какой скорости коррозии срок проведения ревизии газопроводов должен быть не реже одного раза в 2 года? Выберите правильный вариант ответа.

154. Какой допускается максимальный подъем температуры газа в газопроводах в час? Выберите правильный вариант ответа.

155. В каком случае допускается подача газа без поднесения запальника, факела или другого воспламеняющего средства к горелке газопровода? Выберите правильный вариант ответа.

156. Кто осуществляет выбор типа быстродействующего отсекающего клапана на подводе газа к каждому агрегату с дутьевыми горелками? Выберите правильный вариант ответа.

157. Какое из перечисленных требований при эксплуатации газового оборудования газопотребляющих агрегатов указано верно? Выберите 2 варианта ответа.

158. С какой периодичностью должна производиться режимная наладка газоиспользующего оборудования? Выберите правильный вариант ответа.

159. Какие журналы должны вестись на отдельных объектах газового цеха, а также в цехах, в составе которых имеются объекты газового хозяйства? Выберите 2 варианта ответа.

160. В каком случае допускается режимную наладку газоиспользующего оборудования проводить не реже одного раза в четыре года? Выберите правильный вариант ответа.

161. С какой периодичностью должна производиться проверка технического состояния вентиляционных каналов в зданиях (помещениях) с установленным газоиспользующим оборудованием и пылеуборка и дезинфекция вентиляционных каналов? Выберите правильный вариант ответа.

162. С какой периодичностью должны производиться проверка технического состояния промышленных дымоотводящих устройств (газоходов газоиспользующего оборудования, дымоходов и дымовых труб) и их прочистка? Выберите правильный вариант ответа.

163. Какие требования к размещению запорной арматуры на водородопроводах указаны верно? Выберите правильный вариант ответа.

164. Через какие помещения допускается прокладка водородопроводов? Выберите правильный вариант ответа.

165. С какой периодичностью должны проводиться испытания на плотность и прочность горячих участков (с температурой 200 - 400 °С) водородопроводов, работающих под давлением до 15,0 МПа (150 кгс/см²)? Выберите правильный вариант ответа.

166. Какие требования к выборочной ревизии водородопроводов указаны неверно? Выберите правильный вариант ответа.

167. Через какое время после ввода объекта в эксплуатацию должна проводиться первая выборочная ревизия водородопроводов на вновь осваиваемых производствах? Выберите правильный вариант ответа.

168. Какая продолжительность пневматических испытаний установлена Правилами безопасности процессов получения или применения металлов после проведения плановых или аварийных остановок водородопроводов? Выберите правильный вариант ответа.

169. Какие требования к монтажу и эксплуатации водородопроводов указаны верно? Выберите правильный вариант ответа.

170. Где не допускается размещение операторных помещений? Выберите правильный вариант ответа.

171. На каких минимальных расстояниях (по горизонтали) до групповых газобаллонных установок допускаются работы по газовой резке, сварке и другим видам газопламенной обработки металлов, а также применение открытого огня от других источников? Выберите правильный вариант ответа.

172. На каких минимальных расстояниях (по горизонтали) до отдельных баллонов с кислородом и горючими газами допускаются работы по газовой резке, сварке и другим видам газопламенной обработки металлов, а также применение открытого огня от других источников? Выберите правильный вариант ответа.

173. В каком положении разрешается устанавливать баллоны со сжатыми газами во время работы? Выберите правильный вариант ответа.

174. Какое действие должно быть осуществлено в первую очередь при зажигании ручной горелки или резака? Выберите правильный вариант ответа.

175. Какое из перечисленных действий допускается при эксплуатации оборудования для газопламенной обработки металлов? Выберите правильный вариант ответа.

176. Какое из перечисленных требований при эксплуатации взрывопожароопасных объектов указано неверно? Выберите правильный вариант ответа.

177. С какой периодичностью должен производиться текущий ремонт оборудования с разборкой регуляторов давления, предохранительных клапанов и фильтров ГРП и ГРУ, если в паспортах заводов-изготовителей на это оборудование не установлены другие сроки обслуживания? Выберите правильный вариант ответа.

178. При каком давлении должна производиться настройка срабатывания предохранительно-запорных клапанов при их наличии в ГРП (ГРУ)? Выберите правильный вариант ответа.

179. В каком случае допускается подача потребителям газа по обводной линии (байпасу) ГРП и ГРУ? Выберите правильный вариант ответа.

180. Какие виды работ должны выполняться не реже одного раза в 2 месяца при эксплуатации ГРП и ГРУ? Выберите правильный вариант ответа.

181. Какие из перечисленных видов работ не должны выполняться при техническом обслуживании технологического оборудования ГРП и ГРУ? Выберите 2 варианта ответа.

182. С какой периодичностью должны проводиться испытания на плотность и прочность холодных участков (с температурой до 200 °С) водородопроводов, работающих под давлением до 15,0 МПа (150 кгс/см²)? Выберите правильный вариант ответа.

183. В какие сроки должен проводиться капитальный ремонт ГРП и ГРУ? Выберите правильный вариант ответа.

184. Каким образом производится продувка импульсных газовых проводок сжатым воздухом? Выберите правильный вариант ответа.

185. В каких местах запрещается прокладка транзитных водородопроводов? Выберите правильный вариант ответа.

186. Какие требования к помещению операторной указаны верно? Выберите правильный вариант ответа.

187. Где допускается размещение операторных помещений? Выберите правильный вариант ответа.

188. Какие из перечисленных требований к стенам, отделяющим помещения операторной от помещений с взрывоопасными зонами любого класса, указаны верно? Выберите правильный вариант ответа.

189. Какое минимальное количество выходов допускается в помещении операторной, расположенном на первом этаже? Выберите правильный вариант ответа.

190. Какое минимальное количество выходов допускается в помещении операторной при площади свыше 150 м²? Выберите правильный вариант ответа.

191. Что должно предусматриваться для обеспечения требуемых режимов эксплуатации установки по производству водорода? Выберите правильный вариант ответа.

192. Каким газом должны продуваться перед пуском и после остановки установки по производству водорода? Выберите правильный вариант ответа.

193. Какой должен быть общий объем инертного газа для нужд продувки водородной системы? Выберите правильный вариант ответа.

194. Какое допускается содержание кислорода в инертном газе, предназначенном для продувки водородной системы? Выберите правильный вариант ответа.

195. Какие требования по обеспечению производства инертным газом указаны неверно? Выберите правильный вариант ответа.

196. Какие требования к пневматическим КИПиА указаны неверно? Выберите правильный вариант ответа.

197. Какие требования к аварийной системе вентиляции в компрессорном помещении при получении водорода методом диссоциации аммиака указаны неверно? Выберите правильный вариант ответа.

198. В каких помещениях предупреждающий и аварийный сигналы должны подаваться у входа вне помещения? Выберите правильный вариант ответа.

199. Какая допускается максимальная погрешность (точность измерения) газоанализаторов водорода? Выберите правильный вариант ответа.

200. Какие производственные помещения должны быть оборудованы системами связи и сигнализации? Выберите правильный вариант ответа.

201. Чему должны соответствовать параметры процесса эксплуатации и ремонта оборудования? Выберите правильный вариант ответа.

202. Какие требования к процессу получения водорода и диссоциированного аммиака указаны неверно? Выберите правильный вариант ответа.

203. Какая электроизоляция предусмотрена при проектировании и строительстве корпусов электролиза при производстве магния? Выберите правильный вариант ответа.

204. Каким должно быть сопротивление изоляции внутренних стен и колонн электролиза при производстве магния? Выберите правильный вариант ответа.

205. На каком расстоянии должны располагаться электрические распределительные устройства силовых и осветительных сетей с глухозаземленной нейтралью в электролизных корпусах производства магния от не огражденных шинопроводов и частей электролизеров, находящихся под напряжением постоянного тока? Выберите правильный вариант ответа.

206. Какое количество ступеней электроизоляции от строительных конструкций корпуса электролиза должны иметь металлические трубопроводы, защитные трубы, короба и бронированные кабели, располагаемые на высоте менее 3,5 м, при производстве магния? Выберите правильный вариант ответа.

207. В соответствии с каким документом работникам необходимо соблюдать требования безопасности при загрузке и выгрузке катализаторов и адсорбентов? Выберите правильный вариант ответа.

208. На каких аппаратах, заполненных водородом, допускается производство ремонтных работ? Выберите правильный вариант ответа.

209. Когда могут производиться ремонтные работы с открытым огнем в помещении с обращением водорода водородной станции? Выберите правильный вариант ответа.

210. Каким образом не допускается определять утечки газов из соединений? Выберите правильный вариант ответа.

211. В соответствии с какой документацией должны производиться подготовка к пуску и пуск установок по производству водорода? Выберите правильный вариант ответа.

212. Какие системы должны быть проверены в обязательном порядке перед началом пуска установок получения водорода? Выберите правильный вариант ответа.

213. Какой порядок действий персонала при пожаре на установке получения водорода указан верно? Выберите правильный вариант ответа.

214. Какие из перечисленных требований при ведении работ на объектах производства водорода указаны неверно? Выберите правильный вариант ответа.

215. Какие требования безопасности при получении водорода методом диссоциации аммиака указаны неверно? Выберите правильный вариант ответа.

216. Чем допускается тушить пламя при возгорании водорода? Выберите 2 варианта ответа.

217. С какой периодичностью оператору установки необходимо производить анализ на содержание аммиака в помещении диссоциаторов методами и приборами, установленными в технологическом регламенте (технологической инструкции)? Выберите правильный вариант ответа.

218. Какие требования для предотвращения взрывоопасных концентраций под кровлей помещения диссоциаторов и компрессорной водорода указаны неверно? Выберите правильный вариант ответа.

219. Что должно быть предусмотрено автоматизированной системой управления процессом при получении водорода методом диссоциации аммиака? Выберите правильный вариант ответа.

220. С каким минимальным количеством независимых источников электроснабжения должно быть выполнено электропитание оборудования производства водорода? Выберите правильный вариант ответа.

221. Какая периодичность проведения ревизий технологических трубопроводов установлена для I и II категорий трубопровода при скорости коррозии 0,1-0,5 мм/год и транспортировке чрезвычайно, высоко и умеренно опасных веществ 1, 2, 3-го классов? Выберите правильный вариант ответа.

222. Какое испытательное давление должно приниматься для участка газопровода чистого газа от дроссельной группы до листовой задвижки, где P_2 - расчетное избыточное давление (по проекту) газовой среды на участке, МПа? Выберите правильный вариант ответа.

223. Какие из перечисленных работ проводятся с отключением источников энергии от действующего технологического оборудования? Выберите правильный вариант ответа.

224. Кем определяются порядок и форма регистрации отклонений от нормальной эксплуатации оборудования после проведения капитального ремонта, разработки и выполнения корректирующих мероприятий? Выберите правильный вариант ответа.

225. Какое из перечисленных требований при организации работ с подрядными организациями на опасных производственных объектах горно-металлургической промышленности указано неверно? Выберите правильный вариант ответа.

226. Какое из перечисленных требований к наряду-допуску на работы повышенной опасности указано верно? Выберите 2 варианта ответа.

227. Какие действия должны быть произведены в случае изменения условий производства работ и (или) при возникновении в процессе работ опасных и (или) вредных производственных факторов, не предусмотренных нарядом-допуском? Выберите правильный вариант ответа.

228. Кто должен снять ограждения зоны производства работ, переносные плакаты безопасности, предупреждающие надписи, указатели, знаки безопасности после окончания работ повышенной опасности? Выберите правильный вариант ответа.

229. Какие из перечисленных требований предъявляются к работникам, выполняющим газоопасные работы II группы? Выберите 2 варианта ответа.

230. Какое из перечисленных требований к газоопасным работам в колодцах, боровах, проходных тоннелях водопроводов газоочистки, внутренних полостях трубопроводов, резервуарах, топках и аппаратах указано верно? Выберите 2 варианта ответа.

231. Переносные взрывобезопасные светильники с каким напряжением должны использоваться при выполнении газоопасных работ внутри баков, колодцев, в боровах, проходных тоннелях водопроводов газоочистки, резервуаров, внутренних полостей трубопроводов, топок и аппаратов? Выберите правильный вариант ответа.

232. В течение какого времени наблюдающий (наблюдающие) должны вести наблюдение за рабочими, находящимися внутри емкости (колодца или резервуара) и ведущими газоопасные работы? Выберите правильный вариант ответа.

233. В каком случае допускается проводить газоопасные работы I группы в темное время суток? Выберите правильный вариант ответа.

234. Кто должен быть ответственным руководителем при проведении сложных газоопасных работ, связанных с выбросами газа в атмосферу, отличающихся большим количеством участников и длительностью? Выберите правильный вариант ответа.

235. Кто обязан проверить состояние рабочего места, а также полноту и качество выполнения подготовительных мероприятий, предусмотренных нарядом-допуском, перед началом выполнения газоопасной работы? Выберите 2 варианта ответа.

236. Какое из перечисленных требований к допуску к газоопасной работе после перерыва, связанного с выводом рабочих, указано неверно? Выберите правильный вариант ответа.

237. Кто должен осуществлять контроль наличия вредных и взрывопожароопасных веществ в воздушной среде на месте выполнения газоопасных работ? Выберите 2 варианта ответа.

238. Кто выдает наряд-допуск на проведение работ в газоопасных местах, выполняемых подрядными организациями? Выберите правильный вариант ответа.

239. Чем может смазываться инструмент для рубки и резки металла при выполнении газоопасных работ I группы? Выберите правильный вариант ответа.

240. Какое из перечисленных требований к замкам, применяемым для процедуры замковой блокировки, указано неверно? Выберите правильный вариант ответа.

241. Какое из перечисленных требований при проведении работ по обследованию дымовых труб указано верно? Выберите 2 варианта ответа.

242. С чьего разрешения можно снимать предупредительные плакаты и включать ТУ или трубопроводы в работу после ремонта? Выберите правильный вариант ответа.

243. На какое время допускается постановка автотранспорта с работающим двигателем ближе 5 м от зданий? Выберите правильный вариант ответа.

244. В каких помещениях допускается использование транспортных средств с двигателями внутреннего сгорания, не оборудованных нейтрализаторами выхлопных газов? Выберите правильный вариант ответа.

245. С какой периодичностью проводится регулирование процессов сжигания газа при техническом обслуживании внутренних газопроводов и газоиспользующего оборудования? Выберите правильный вариант ответа.

246. Какую информацию включает в себя общий раздел плана мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий на опасных производственных объектах? Выберите правильный вариант ответа.

247. Что из перечисленного не является обязательной составляющей плана мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий на ОПО? Выберите правильный вариант ответа.

248. Для каких объектов должны разрабатываться планы мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий на ОПО? Выберите правильный вариант ответа.

249. Каким образом необходимо разработать план мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий на опасных производственных объектах в случае, если 2 и более объекта, эксплуатируемых одной организацией, расположены на одном земельном участке или на смежных земельных участках? Выберите правильный вариант ответа.

250. Сколько необходимо разработать планов мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий на опасных производственных объектах, в случае если 2 и более объектов, эксплуатируемых одной организацией, расположены на одном земельном участке или на смежных земельных участках? Выберите правильный вариант ответа.

251. Кто утверждает план мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий? Выберите правильный вариант ответа.

252. Какие сроки действия планов мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий установлены для объектов II класса опасности (за исключением объектов, на которых ведутся горные работы)? Выберите правильный вариант ответа.

253. Какие сроки действия планов мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий установлены для объектов III класса опасности (за исключением объектов, на которых ведутся горные работы)? Выберите правильный вариант ответа.

254. Какие сроки действия планов мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий установлены для объектов I класса опасности (за исключением объектов, на которых ведутся горные работы)? Выберите правильный вариант ответа.

255. Какой срок действия устанавливается для единого плана мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий на опасных производственных объектах, расположенных на одном земельном участке или на смежных земельных участках? Выберите правильный вариант ответа.

256. В какой срок после внесения изменений в системы управления технологическими процессами на объекте пересматриваются планы мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий? Выберите правильный вариант ответа.

257. Кто утверждает планы мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий на опасных производственных объектах? Выберите два варианта ответа.

258. С кем согласовываются планы мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий? Выберите правильный вариант ответа.

259. Что из перечисленного не входит в общий раздел плана мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий на опасных производственных объектах? Выберите правильный вариант ответа.

260. Каким составом должны выполняться газоопасные работы I и II группы газоопасности с образованием взрывопожароопасных смесей? Выберите правильный вариант ответа.

261. С кем согласовывается инструкция, определяющая порядок подготовки и безопасного проведения газоопасных работ на опасных производственных объектах горно-металлургической промышленности? Выберите 2 варианта ответа.

262. На какие группы подразделяются газоопасные места на опасных производственных объектах горно-металлургической промышленности? Выберите правильный вариант ответа.

263. В каких из перечисленных случаях допускается продолжать работы, проводимые по наряду-допуску, на опасных производственных объектах? Выберите правильный вариант ответа.

264. Какие действия должны быть выполнены при утрате наряда-допуска на работы повышенной опасности? Выберите правильный вариант ответа.

265. В течение какого времени хранятся закрытые (подписанные) наряды-допуски на работы повышенной опасности? Выберите правильный вариант ответа.

266. Какое количество производителей (руководителей) работ назначается на все время действия наряда-допуска на работы повышенной опасности при производстве работ в несколько смен? Выберите правильный вариант ответа.

267. Какие из перечисленных требований к наряду-допуску на работы повышенной опасности указаны неверно? Выберите 2 варианта ответа.

268. Кто определяет (назначает) работников, выполняющих мероприятия по безопасности труда, указанных в наряде-допуске (ответственных исполнителей)? Выберите правильный вариант ответа.

269. На какой максимальный срок выдается наряд-допуск на работы повышенной опасности? Выберите правильный вариант ответа.

270. В течение какого времени хранится журнал регистрации нарядов-допусков со дня внесения последней записи? Выберите правильный вариант ответа.

271. Кем могут проводиться работы повышенной опасности на опасных производственных объектах горно-металлургической промышленности? Выберите правильный вариант ответа.

272. С кем согласовывается перечень работ повышенной опасности на опасных производственных объектах горно-металлургической промышленности? Выберите правильный вариант ответа.

273. В каком количестве экземпляров составляется акт-допуск подрядных организаций на опасный производственный объект горно-металлургической промышленности? Выберите правильный вариант ответа.

274. Какие действия предпринимаются при необходимости ведения работ после истечения срока действия акта-допуска подрядных организаций на опасный производственный объект горно-металлургической промышленности? Выберите правильный вариант ответа.

275. Какие из перечисленных требований к акту-допуску подрядных организаций на опасный производственный объект горно-металлургической промышленности указаны неверно? Выберите правильный вариант ответа.

276. Какое из перечисленных требований к применению жетон-бирочной системы указано неверно? Выберите правильный вариант ответа.

277. Какой стаж работы в газовом хозяйстве должны иметь лица, назначаемые ответственными руководителями и ответственными исполнителями газоопасных работ? Выберите правильный вариант ответа.

278. С кем согласовывается план организации и проведения газоопасной работы? Выберите правильный вариант ответа.

279. Какие работы производятся на ОПО горно-металлургических производств? Выберите правильный вариант ответа.

280. Что должно быть разработано для обеспечения безопасности при освоении новых производств, технологических процессов и технических устройств? Выберите правильный вариант ответа.

281. Что не допускается к загрузке в агрегаты, содержащие расплавленный металл или шлак? Выберите правильный вариант ответа.

282. При каких условиях запрещается эксплуатация плавильных агрегатов? Выберите правильный вариант ответа.

283. В какой зоне не допускается нахождение людей? Выберите правильный вариант ответа.

284. Какие требования установлены к процессу сливания расплава металла из ковшей и миксеров? Выберите правильный вариант ответа.

285. После чего разрешается производить слив расплава в ковши, вышедшие из ремонта? Выберите правильный вариант ответа.

286. При наличии каких дефектов ковшей их эксплуатация не допускается? Выберите правильный вариант ответа.

287. Какие требования установлены к месту расстановки ковшей, предназначенных для расплава металла? Выберите правильный вариант ответа.

288. Какие требования установлены к загружаемым в печи руде, ферросплавам и другим материалам? Выберите правильный вариант ответа.

289. Какие требования установлены к фурмам для продувки жидкого металла газами? Выберите правильный вариант ответа.

290. Какие требования установлены к инструментам, приспособлениям и оснастке, используемым для ведения технологии или обслуживания оборудования? Выберите правильный вариант ответа.

291. От чего должны быть защищены составные части производственного оборудования, в том числе энергетические трубопроводы, рукава подачи природного газа, кислорода, мазута, воздуха, масла, воды, троллеи для питания электрического оборудования тележек, перевозящих расплавы металлов, и электрические кабели? Выберите правильный вариант ответа.

292. Какие требования установлены к установке расходных баков с мазутом? Выберите правильный вариант ответа.

293. Чему подлежат производственные емкости (ковши, шлаковые чаши, совки, кубели, тара, корзины) после изготовления или ремонта? Выберите правильный вариант ответа.

294. Какое требование к устройству внутренних производственных помещений, находящихся на производственной площадке, включающей технологию с расплавами металлов, имеющей опасность аварии или травмирования работников, указано неверно? Выберите правильный вариант ответа.

295. Как должны быть расположены пульта управления агрегатами? Выберите правильный вариант ответа.

296. Что должны иметь закрома и ямы? Выберите правильный вариант ответа.

297. Как должна устраняться пробуксовка ленты конвейера? Выберите правильный вариант ответа.

298. Что должно быть исключено в коммуникациях системы транспортирования взрывопожароопасных веществ и материалов? Выберите правильный вариант ответа.

299. На что должна быть проверена система пневмотранспорта перед вводом в эксплуатацию? Выберите правильный вариант ответа.

300. Чем должны быть оборудованы шлаковозы? Выберите правильный вариант ответа.

301. Что должно иметься на шлаковом отвале? Выберите правильный вариант ответа.

302. Какие шпалы должны применяться на железнодорожных путях шлакового отвала? Выберите правильный вариант ответа.

303. Какие требования установлены к кабине завалочной машины? Выберите правильный вариант ответа.

304. Чем должны быть оборудованы места пересечения железнодорожных путей для подачи составов ковшей с жидким чугуном с путями для подачи шихтовых материалов? Выберите правильный вариант ответа.

305. Какие требования установлены к системам освещения во взрывоопасных помещениях? Выберите правильный вариант ответа.

306. Что должна обеспечить система светозвуковой сигнализации? Выберите правильный вариант ответа.

307. Какие требования установлены к расположению КИПиА? Выберите правильный вариант ответа.

308. Какие требования установлены к проверке и испытанию приборов во взрывопожароопасных и пожароопасных помещениях? Выберите правильный вариант ответа.

309. Какие требования предъявляются к устройству и эксплуатации печей для обжига шихтовых материалов и концентратов? Выберите правильный вариант ответа.

310. Какие требования установлены к хранению стержней, шаров, футеровки, запасных деталей и приспособлений? Выберите правильный вариант ответа.

311. Что должно быть предусмотрено при проектировании конвейеров для подачи материалов? Выберите правильный вариант ответа.

312. С какой периодичностью должны проверяться на работоспособность вентиляционные системы и состояние ванн травления? Выберите правильный вариант ответа.

313. Какие требования к производственным помещениям, оборудованию участков приготовления травильных растворов и травления металла указаны верно? Выберите правильный вариант ответа

314. Какие из перечисленных газоопасных работ относятся к I группе газоопасности? Выберите правильный вариант ответа.

315. Какое расчетное давление газа соответствует газопроводам среднего давления? Выберите правильный вариант ответа.

316. При каком увеличении содержания кислорода в газе в напорном коллекторе газоотсасывающей станции отвод газа от электропечи должен быть немедленно прекращен? Выберите правильный вариант ответа.

317. Какое из перечисленных требований к установке сероочистки природного газа указано верно? Выберите правильный вариант ответа.

318. В течение какого времени выдерживают испытательное давление в трубопроводе при испытании на прочность, после чего снижают до рабочего давления, при котором производят тщательный осмотр сварных швов (испытание на плотность)? Выберите правильный вариант ответа.

319. Какое устанавливается минимальное расстояние от испытываемого газопровода большого диаметра, расположенных вне помещений, до границ охраняемой зоны во время проведения пневматических испытаний на прочность? Выберите правильный вариант ответа.

320. У кого должен находиться агрегатный (ремонтный) журнал на отдельных объектах газового цеха, а также в цехах, в составе которых имеются объекты газового хозяйства? Выберите правильный вариант ответа.

321. В каком случае допускается использовать продувочные свечи газопроводов для выпуска в атмосферу избыточного газа? Выберите правильный вариант ответа.

322. Какой допускается максимальный подъем температуры газа в газопроводах? Выберите правильный вариант ответа.

323. Какое из перечисленных требований при эксплуатации газового оборудования газопотребляющих агрегатов указано верно? Выберите правильный вариант ответа.

324. В каком положении должны находиться баллоны со сжиженным газом во время работы? Выберите правильный вариант ответа.

325. Какие виды работ должны выполняться не реже одного раза в 6 месяцев при эксплуатации ГРП и ГРУ? Выберите правильный вариант ответа.

326. Чем должна производиться продувка импульсных газовых проводок? Выберите правильный вариант ответа.

327. С какой периодичностью следует проверять состояние адсорбента в адсорбционных блоках осушки? Выберите правильный вариант ответа.

328. Чем производится отогрев смерзшейся изоляции для обеспечения доступа к адсорберам? Выберите правильный вариант ответа.

329. Какие требования к компрессорным установкам указаны неверно? Выберите правильный вариант ответа.

330. Какие требования к монтажу и эксплуатации водородопроводов указаны неверно? Выберите правильный вариант ответа.

331. В каких местах допускается прокладка водородопроводов? Выберите правильный вариант ответа.