



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА  
ПО ЭКОЛОГИЧЕСКОМУ, ТЕХНОЛОГИЧЕСКОМУ И АТОМНОМУ НАДЗОРУ  
(РОСТЕХНАДЗОР)

**РАСПОРЯЖЕНИЕ**

15 июля 2024 г.

№ 60-пн

Москва

**Об утверждении вопросов тестирования по разделу «Требования промышленной безопасности в металлургической промышленности» Перечня областей аттестации в области промышленной безопасности, по вопросам безопасности гидротехнических сооружений, безопасности в сфере электроэнергетики, утвержденного приказом Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 9 августа 2023 г. № 285**

В соответствии с Положением об аттестации в области промышленной безопасности, по вопросам безопасности гидротехнических сооружений, безопасности в сфере энергетики, утвержденным постановлением Правительства Российской Федерации от 13 января 2023 г. № 13, и Административным регламентом Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору предоставления государственной услуги по организации проведения аттестации по вопросам промышленной безопасности, по вопросам безопасности гидротехнических сооружений, безопасности в сфере электроэнергетики, утвержденным приказом Ростехнадзора от 26 ноября 2020 г. № 459:

1. Утвердить прилагаемые вопросы тестирования по разделу «Требования промышленной безопасности в металлургической промышленности» Перечня областей аттестации в области промышленной безопасности, по вопросам безопасности гидротехнических сооружений, безопасности в сфере электроэнергетики, утвержденного приказом Федеральной службы

по экологическому, технологическому и атомному надзору от 9 августа 2023 г. № 285.

2. Центральной аттестационной комиссии и территориальным аттестационным комиссиям Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору при проведении аттестации работников поднадзорных Федеральной службе по экологическому, технологическому и атомному надзору организаций руководствоваться утвержденными настоящим распоряжением вопросами тестирования.

3. Начальнику Организационно-аналитического управления Медведю А.Т. обеспечить размещение в порядке информации вопросов тестирования, упомянутых в пункте 1 настоящего распоряжения, на официальном сайте Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору.

4. Признать утратившим силу распоряжение Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 26 января 2022 г. № 10-рп «Об утверждении вопросов тестирования по разделу «Требования промышленной безопасности в металлургической промышленности» Перечня областей аттестации в области промышленной безопасности, по вопросам безопасности гидротехнических сооружений, безопасности в сфере электроэнергетики, утвержденного приказом Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 4 сентября 2020 г. № 334».

5. Настоящее распоряжение вступает в силу с 1 сентября 2024 г.

Руководитель



А.В. Трёмбицкий

УТВЕРЖДЕНЫ

распоряжением Федеральной службы  
по экологическому, технологическому  
и атомному надзору

от «15» июля 2024 г. № 60-11

**Вопросы тестирования по разделу «Требования промышленной безопасности в металлургической промышленности» Перечня областей аттестации в области промышленной безопасности, по вопросам безопасности гидротехнических сооружений, безопасности в сфере электроэнергетики, утвержденного приказом Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 9 августа 2023 г. № 285**

**Б.3.1. Литейное производство черных и цветных металлов**

1. Что должно быть разработано для обеспечения безопасности при освоении новых производств, технологических процессов и технических устройств? Выберите правильный вариант ответа.
2. Что не допускается к загрузке в агрегаты, содержащие расплавленный металл или шлак? Выберите правильный вариант ответа.
3. При каких условиях запрещается эксплуатация плавильных агрегатов? Выберите правильный вариант ответа.
4. В какой зоне не допускается нахождение людей? Выберите правильный вариант ответа.
5. Какие требования установлены к процессу сливания расплава металла из ковшей и миксеров? Выберите правильный вариант ответа.
6. После чего разрешается производить слив расплава в ковши, вышедшие из ремонта? Выберите правильный вариант ответа.
7. При наличии каких дефектов ковшей их эксплуатация не допускается? Выберите правильный вариант ответа.
8. Какие требования установлены к месту расстановки ковшей, предназначенных для расплава металла? Выберите правильный вариант ответа.

9. Какие требования установлены к загружаемым в печи руде, ферросплавам и другим материалам? Выберите правильный вариант ответа.
10. Какие требования установлены к фурмам для продувки жидкого металла газами? Выберите правильный вариант ответа.
11. 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.
12. Какие требования установлены к инструментам, приспособлениям и оснастке, используемым для ведения технологии или обслуживания оборудования? Выберите правильный вариант ответа.
13. Какие требования установлены к инструментам и приспособлениям, используемым во взрывопожароопасных зонах и помещениях? Выберите правильный вариант ответа.
14. 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.
15. Какие требования установлены к установке расходных баков с мазутом? Выберите правильный вариант ответа.
16. Чему подлежат производственные емкости (ковши, шлаковые чаши, совки, кубели, тара, корзины) после изготовления или ремонта? Выберите правильный вариант ответа.
17. 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.
18. Как должны быть расположены пульта управления агрегатами? Выберите правильный вариант ответа.
19. Что должны иметь закрома и ямы? Выберите правильный вариант ответа.
20. Как должна устраняться пробуксовка ленты конвейера? Выберите правильный вариант ответа.

21. Что должно быть исключено в коммуникациях системы транспортирования взрывопожароопасных веществ и материалов? Выберите правильный вариант ответа.
22. На что должна быть проверена система пневмотранспорта перед вводом в эксплуатацию? Выберите правильный вариант ответа.
23. Чем должны быть оборудованы шлаковозы? Выберите правильный вариант ответа.
24. Что должно иметься на шлаковом отвале? Выберите правильный вариант ответа.
25. Какие шпалы должны применяться на железнодорожных путях шлакового отвала? Выберите правильный вариант ответа.
26. Какие требования установлены к кабине завалочной машины? Выберите правильный вариант ответа.
27. 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.
28. Какие требования установлены к оборудованию производственных помещений, в которых возможны воспламенения одежды или химические ожоги? Выберите правильный вариант ответа.
29. Какие требования установлены к системам освещения во взрывоопасных помещениях? Выберите правильный вариант ответа.
30. Что должна обеспечить система светозвуковой сигнализации? Выберите правильный вариант ответа.
31. Какие требования установлены к расположению КИПиА? Выберите правильный вариант ответа.
32. Какие требования предъявляются к устройству и эксплуатации печей для обжига шихтовых материалов и концентратов? Выберите правильный вариант ответа.
33. Какие требования установлены к хранению стержней, шаров, футеровки, запасных деталей и приспособлений? Выберите правильный вариант ответа.

34. В какой документ должны заноситься записи о проведении технического обслуживания, выявленных дефектах и нарушениях газопроводов? Выберите правильный вариант ответа.
35. Какие требования установлены к проведению ремонтных работ внутри нагретых технических устройств? Выберите 2 варианта ответа.
36. Что должно быть предусмотрено при проектировании конвейеров для подачи материалов? Выберите правильный вариант ответа.
37. Какие требования установлены к ведению взрывных работ, хранению, транспортированию взрывчатых материалов и эксплуатации броневых ям? Выберите правильный вариант ответа.
38. В каком положении должна быть крышка завалочного окна во время работы газоокислородной горелки? Выберите правильный вариант ответа.
39. Когда должны выполняться работы по очистке пространства под печью, а также прямков от шлака и мусора? Выберите правильный вариант ответа.
40. Какому давлению гидравлического испытания должны подвергаться водоохлаждаемые элементы печей перед их установкой? Выберите правильный вариант ответа.
41. Каким гидравлическим давлением должны испытываться на прочность и плотность трубки системы охлаждения индуктора? Выберите правильный вариант ответа.
42. При каком давлении должен срабатывать предохранительный клапан вакуумной камеры печи? Выберите правильный вариант ответа.
43. В каких случаях не допускается отключение системы охлаждения кристаллизатора? Выберите правильный вариант ответа.
44. Как должны производиться очистка боровов и ремонтные работы внутри них? Выберите правильный вариант ответа.
45. Какие требования установлены к материалам, используемым для приготовления формовочных и стержневых смесей? Выберите правильный вариант ответа.
46. Какие требования установлены к снабжению литейных производств щелочью? Выберите правильный вариант ответа.

47. Чем должны защищаться стальные канаты и цепи грузоподъемных устройств, предназначенные для перемещения ковшей с расплавленным металлом, а также траверсы самих ковшей? Выберите правильный вариант ответа.
48. В каких случаях не допускается вторичное использование ковша для заливки или разлива металла? Выберите правильный вариант ответа.
49. Что должно быть у каждого плавильного агрегата с выпуском металла через летку? Выберите правильный вариант ответа.
50. Какие требования установлены к алюминиевой стружке, принимаемой на хранение? Выберите правильный вариант ответа.
51. Какие установлены требования к хранению материалов для приготовления формовочных смесей? Выберите правильный вариант ответа.
52. 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.
53. 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.
54. В каких случаях запрещается газовая резка и сварка на действующих газопроводах? Выберите правильный вариант ответа.
55. На что должен проверяться выполненный сварной шов после врезки в действующий газопровод? Выберите правильный вариант ответа.
56. Какое допускается минимальное давление газа непосредственно перед потребителем (после регулирующих органов)? Выберите правильный вариант ответа.
57. С какой периодичностью на предприятиях проводится ревизия газопроводов при скорости коррозии более 0,5 мм/г? Выберите правильный вариант ответа.
58. С какой периодичностью на предприятиях проводится ревизия газопроводов при скорости коррозии 0,1 - 0,5 мм/г? Выберите правильный вариант ответа.
59. Как часто должна производиться ревизия систем автоблокировки и сигнализации? Выберите правильный вариант ответа.

60. С какой периодичностью на предприятиях проводится ревизия газопроводов при скорости коррозии до 0,1 мм/г? Выберите правильный вариант ответа.
61. Как часто должна производиться нивелировка вновь сооружаемых газопроводов? Выберите правильный вариант ответа.
62. До розжига газопотребляющего агрегата чем должен быть продут газопровод перед коллектором? Выберите правильный вариант ответа.
63. 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.
64. С какой периодичностью должны проходить поверку контрольно-измерительные приборы (далее - КИПиА) в процессе эксплуатации? Выберите правильный вариант ответа.
65. При каком давлении газа разрешается применять жидкостные манометры для периодических замеров? Выберите правильный вариант ответа.
66. Какой должна быть объемная доля кислорода в воздухе производственных помещений производства продуктов разделения воздуха? Выберите правильный вариант ответа.
67. После установления каких показателей температуры разрешается проводить ремонтные работы внутри нагретых технических устройств, а также низкотемпературных технических устройств? Выберите правильный вариант ответа.
68. При каких условиях допускается перенос сроков проведения капитальных ремонтов основного технологического оборудования? Выберите правильный вариант ответа.
69. Каким образом должен проводиться отогрев трубопроводной арматуры? Выберите 2 варианта ответа.
70. С какой периодичностью следует очищать фильтры? Выберите 2 варианта ответа.
71. С какой периодичностью должен производиться осмотр трубопроводов кислорода? Выберите правильный вариант ответа.



72. Как часто должна производиться проверка конденсатоотводчиков и пароспутников, обогревающих трубопроводы кислорода в зимнее время? Выберите правильный вариант ответа.

73. С какой периодичностью должна проводиться проверка правильности показаний приборов, перечень которых утверждается руководителем производства (цеха)? Выберите правильный вариант ответа.

74. Из каких материалов выполняются линии отбора кислорода на анализ? Выберите 2 варианта ответа.

75. Какой установлен порядок хранения обтирочных материалов? Выберите правильный вариант ответа.

76. Из каких материалов не могут быть изготовлены разделители (заглушки) или другие изделия, помещаемые внутри кислородопровода при его обезжиривании? Выберите 2 варианта ответа.

77. Из какого металла запрещается установка арматуры на кислородопроводах? Выберите правильный вариант ответа.

78. Каким должно быть расстояние от устройства забора воздуха и камер всасывания работающих воздушных компрессоров воздуходелительных установок 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.

79. При какой температуре водоохлаждаемых компонентов печи «Аусмелт» запрещается возобновлять подачу воды к любому из этих водоохлаждаемых компонентов печи? Выберите правильный вариант ответа.

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

81. 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.

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

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

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

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

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

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

88. Требованиям какой документации должны соответствовать средства автоматизации, производственной сигнализации и связи, блокировочные устройства? Выберите 2 варианта ответа.

89. Чем определяется высота наполнения ковша металлом и общее количество присадок, обеспечивающее безопасное выполнение технологических операций? Выберите правильный вариант ответа.

90. Какие требования к выпечной обработке жидкого металла указаны верно? Выберите 2 варианта ответа.

91. 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.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

105. На основании чего должны определяться утилизация, нейтрализация, складирование или захоронение отходов литейных производств? Выберите правильный вариант ответа.

106. Какой напорный бак должен быть установлен в печи «Аусмелт» на случай отключения электроснабжения? Выберите правильный вариант ответа.

107. Какому гидравлическому испытанию должны подвергаться водоохлаждаемые элементы печи «Аусмелт» перед их установкой? Выберите правильный вариант ответа.

108. Чем должны быть оборудованы ванны с кислотой для травления оборудования? Выберите правильный вариант ответа.

109. 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.

110. Подача шихты с какой влажностью запрещается в печь «Аусмелт»? Выберите правильный вариант ответа.

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

112. Какие требования к цинкованию металлов и полимерным покрытиям указаны верно? Выберите правильный вариант ответа.

113. 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.

114. Какие требования к цинкованию металлов указаны верно? Выберите 2 варианта ответа.

115. При какой температуре должны храниться на специально оборудованном складе компоненты полиуретанового клея и растворители? Выберите правильный вариант ответа.

116. Каким количеством работников должно осуществляться выполнение операций на установке по нанесению полимерных покрытий? Выберите правильный вариант ответа.

117. Какое из перечисленных требований к смесеприготовлению указано неверно? Выберите правильный вариант ответа.

118. На какое время смесеприготовительные машины и средства транспортирования смесей должны быть остановлены, а электрические схемы разобраны? Выберите правильный вариант ответа.

119. При каком условии должно проводиться покрытие поверхности форм и стержней противопопригарными красками, выделяющими вредные вещества? Выберите правильный вариант ответа.

120. Каким требованиям должна соответствовать эксплуатация сушильных устройств, работающих на газе, а также сушильных устройств с электроподогревом? Выберите правильный вариант ответа.

121. В каком случае допускается попадание аэрозолей противопопригарных красок в воздух рабочей зоны во время покрытия поверхностных форм и стержней противопопригарными веществами? Выберите правильный вариант ответа.

122. Какое из перечисленных требований к изготовлению форм и стержней указано неверно? Выберите правильный вариант ответа.

123. Какое из перечисленных требований к кольцам и цапфам ковшей указано верно? Выберите 2 варианта ответа.

124. Что из перечисленного допускается при осуществлении процессов литейного производства? Выберите правильный вариант ответа.

125. Каким образом должно осуществляться хранение сыпучих материалов? Выберите правильный вариант ответа.

126. Каким образом в эксплуатирующей организации, имеющей газовое хозяйство, производящей и потребляющей горючие газы, должен быть организован контроль за обеспечением безопасной эксплуатации газового хозяйства? Выберите правильный вариант ответа.

127. Какое из перечисленных требований к дуговым электропечам указано неверно? Выберите 2 варианта ответа.

128. После чего выполняется включение электропечи (для просушки или плавки металла)? Выберите правильный вариант ответа.

129. Какое из перечисленных требований к дуговым электропечам указано верно? Выберите 2 варианта ответа.

130. На какую величину должны подвергаться гидравлическому испытанию водоохлаждаемые элементы дуговых электропечей перед их установкой? Выберите правильный вариант ответа.

131. Какой должна быть температура воды, отходящей от водоохлаждаемых элементов дуговых электропечей? Выберите правильный вариант ответа.

132. Каким образом проводится охлаждение кожуха пода или стенок дуговой электропечи при обнаружении перегрева этих мест во время плавки? Выберите правильный вариант ответа.

133. Какие работы на всех электропечах (за исключением тигельных печей сопротивления) должны производиться только после снятия напряжения с нагревательных элементов? Выберите правильный вариант ответа.

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

135. При каком условии допускаются осмотр и ремонт оборудования, расположенного под открытой индукционной печью, находящейся в поднятом положении? Выберите правильный вариант ответа.

136. Какое из перечисленных требований при эксплуатации открытых индукционных печей указано верно? Выберите 2 варианта ответа.

137. Какое из перечисленных требований при хранении баллонов с эталонными и поверочными газовыми смесями в помещении хроматографии указано верно? Выберите правильный вариант ответа.

138. Чем из перечисленного должны оснащаться топливные баки пламенных печей, работающих на жидком топливе? Выберите правильный вариант ответа.

139. Каким образом должен определяться объем аварийного резервуара пламенных печей, работающих на жидком топливе? Выберите правильный вариант ответа.

140. Какое количество запорных вентиля должно быть на топливопроводе каждой пламенной печи, работающей на жидком или газовом топливе? Выберите правильный вариант ответа.

141. В каком месте может быть установлен запорный вентиль на топливопроводе каждой пламенной печи, работающей на жидком или газовом топливе? Выберите правильный вариант ответа.

142. Чем должен производиться подогрев мазута в баках топлива пламенных печей? Выберите 2 варианта ответа.

143. Чем должны быть продуты воздухопровод и камера плазменной печи перед зажиганием газовых горелок? Выберите правильный вариант ответа.

144. Какой системой вентиляции должны быть оборудованы пламенные печи, работающие на жидком и твердом топливе? Выберите правильный вариант ответа.

145. На какое значение нижняя отметка борова в футеровке должна быть выше нижней отметки загрузочного окна во избежание попадания расплавленного металла в боров пламенной печи? Выберите правильный вариант ответа.

146. Какое допускается максимальное содержание оксида углерода в газах, поступающих в газоочистное устройство вагранки, при отводе газов с полным дожиганием? Выберите правильный вариант ответа.

147. Какой допускается зазор между колошниковой площадкой, вагранкой и шахтой подъемника? Выберите правильный вариант ответа.

148. Какая допускается максимальная температура воды в рубашке водяного охлаждения фурменного и плавильного поясов вагранки? Выберите правильный вариант ответа.

149. Понижение давления до какого значения должны обеспечивать противозрывные клапаны аппаратов системы пылеочистки и очистки отходящих ваграночных газов? Выберите правильный вариант ответа.

150. Какое из перечисленных требований не допускается при эксплуатации вакуумно-дуговых печей? Выберите правильный вариант ответа

151. Чем должен устанавливаться порядок запуска и отключения плазмотронов? Выберите правильный вариант ответа.

152. В каком случае взятие пробы смеси может производиться во время работы бегунов? Выберите правильный вариант ответа.

153. Какая должна быть температура угольной пыли в бункерах для хранения угольной пыли? Выберите правильный вариант ответа.

154. Какой должен быть запас угольной пыли в бункере для хранения угольной пыли? Выберите правильный вариант ответа.

155. Каким образом должна определяться продолжительность нахождения залитых металлом форм в зоне активной вентиляции? Выберите правильный вариант ответа.

156. В каком месте допускается хранение спирта и эфирно-альдегидной фракции в помещениях, в которых проводят гидролиз этилсиликата? Выберите правильный вариант ответа.

157. Что из перечисленного относят к отходам литейного производства? Выберите правильный вариант ответа.
158. В каком случае допускается размещение в одном помещении с фольгопрокатным оборудованием взрывопожароопасных отделений промывки, окраски и приготовления краски? Выберите правильный вариант ответа.
159. Какое из перечисленных положений нарушает требования промышленной безопасности в прокатном производстве? Выберите 2 варианта ответа.
160. Какое из перечисленных требований безопасности в прокатном производстве указано верно? Выберите 2 варианта ответа.
161. Какая допускается максимальная температура воздуха внутри печи для производства ремонтных работ? Выберите правильный вариант ответа.
162. Ограждение какой высотой должны иметь ванны горячего цинкования, расположенные на уровне пола (настила рабочей площадки), по всему периметру? Выберите правильный вариант ответа.
163. Какое из перечисленных требований при производстве глинозема указано верно? Выберите 2 варианта ответа.
164. С помощью чего допускается производить подъем и перемещение ЛКМ? Выберите правильный вариант ответа.
165. Какие этикетки или бирки должна иметь тара, в которой находятся полимеры, ЛКМ? Выберите правильный вариант ответа.
166. В каком количестве должны храниться обтирочные материалы, пропитанные лаком и растворителями, в закрытой таре? Выберите правильный вариант ответа.
167. Какие действия необходимо предпринять при подозрении на вспенивание (переокисление) в ванне печи «Аусмелт»? Выберите правильный вариант ответа.
168. В какое положение должна выводиться фурма из-под дутья при помощи лебедки, оборудованной системой автоматического аварийного вывода фурмы, при производстве меди методом пирометаллургической переработки в печи «Аусмелт»? Выберите правильный вариант ответа.



169. Какие из перечисленных требований при производстве меди методом пирометаллургической переработки в печи «Аусмелт» указаны неверно? Выберите правильный вариант ответа.

170. Какое из перечисленных положений нарушает требования безопасности при ремонте арматуры, расположенной на теплом и холодном концах регенераторов в период остановки ВРУ? Выберите правильный вариант ответа.

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

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

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

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

175. Какие требования к ресиверам для водорода (сосудам) указаны верно? Выберите 2 варианта ответа.

176. В соответствии с какой документацией должен проводиться разогрев печи «Аусмелт» после капитального ремонта? Выберите правильный вариант ответа.

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

178. Для чего печь «Аусмелт» оборудуется резервной газовоздушной горелкой? Выберите правильный вариант ответа.

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

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

181. 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.

182. Что из перечисленного не подлежит обезжириванию в процессе эксплуатации ВРУ? Выберите 2 варианта ответа.

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

184. Какое из перечисленных требований при необходимости проведения обезжиривания технических устройств и трубопроводов ПРВ растворителями указано верно? Выберите 2 варианта ответа.

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

186. 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.

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

188. Какое из перечисленных требований к потреблению газообразного кислорода и других продуктов разделения воздуха указано верно? Выберите 2 варианта ответа.

189. Какое допускается максимальное содержание сероводорода в коксовом газе в заводских сетях действующих предприятий? Выберите правильный вариант ответа.

190. Какое допускается максимальное содержание сероводорода в коксовом газе при газоплазменной обработке металла в закрытых помещениях, а также нафталина летом и зимой? Выберите правильный вариант ответа.

191. Чем обеспечивается противоаварийная автоматическая защита топочного пространства нагревательных печей? Выберите правильный вариант ответа.

192. Какое расчетное давление газа соответствует газопроводам природного газа высокого давления 2 категории? Выберите правильный вариант ответа.

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

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

195. При каком содержании водорода в воздухе производственного помещения по сигналу от автоматического газоанализатора технологическое оборудование этого помещения должно быть остановлено? Выберите правильный вариант ответа.

196. 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.

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

198. Какие из перечисленных ограждающих конструкций не относятся к легкосбрасываемым? Выберите правильный вариант ответа.

199. Как должны сооружаться газопроводы на территории предприятия? Выберите правильный вариант ответа.

200. Через какое расстояние должны заземляться наружные газопроводы? Выберите правильный вариант ответа.

201. При каком максимальном содержании сероводорода в газе допускается установка бронзовых кранов или задвижек с бронзовыми кольцами на газопроводах? Выберите правильный вариант ответа.

202. Какая информация должна быть выбита на хвостовике каждой съемной заглушки газопровода? Выберите правильный вариант ответа.

203. Какая должна быть минимальная высота водяного затвора для газопроводов с разрежением? Выберите правильный вариант ответа.

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

205. Какое из перечисленных требований к стационарным газоразборным постам указано верно? Выберите 2 варианта ответа.

206. Какой должен быть нижний предел давления для I разряда газов-заменителей ацетилена перед газопламенной аппаратурой? Выберите правильный вариант ответа.

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

208. Как часто должна проверяться надежность крепления головок электродов? Выберите правильный вариант ответа.

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

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

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

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

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

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

215. Какое из перечисленных требований к задвижкам и заглушкам, устанавливаемым на газопроводах, указано верно? Выберите 2 варианта ответа.

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

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

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

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

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

221. Какое требование к компрессорным установкам указано верно? Выберите правильный вариант ответа.

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

223. Какое требование к компрессорным установкам указано неверно? Выберите правильный вариант ответа.

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

225. Кто из перечисленных лиц не должен входить в состав постоянно действующей комиссии для проведения осмотров объектов газового хозяйства? Выберите 2 варианта ответа.

226. 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.

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

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

229. До каких пор должна осуществляться продувка азотом перед пуском в работу установки по производству реформерного газа для производства

металлизированного горячевосстановленного железа? Выберите правильный вариант ответа.

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

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

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

233. 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.

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

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

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

237. 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.

238. 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.

239. При каком избыточном давлении газа в газопроводах разрешается производить электросварочные работы на газопроводах при ремонтах? Выберите правильный вариант ответа.
240. Какие действия во время продувки газопровода указаны верно? Выберите 2 варианта ответа.
241. В каком радиусе у мест выброса газовой 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.
242. Какому классу должна соответствовать герметичность арматуры с металлическим уплотнением в затворе, применяемая для установки на трубопроводах водорода? Выберите правильный вариант ответа.
243. Какому классу должна соответствовать герметичность затвора запорной арматуры со средой водорода? Выберите правильный вариант ответа.
244. Какую арматуру допускается применять на водородопроводах? Выберите 2 варианта ответа.
245. 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.
246. В каком случае допускается использовать продувочные свечи газопроводов для выпуска в атмосферу избыточного газа? Выберите правильный вариант ответа.
247. Какие сроки проведения ревизии газопроводов должны быть при скорости коррозии более 0,5 мм/г? Выберите правильный вариант ответа.
248. При какой скорости коррозии срок проведения ревизии газопроводов должен быть не реже одного раза в 2 года? Выберите правильный вариант ответа.
249. Какой допускается максимальный подъем температуры газа в газопроводах в час? Выберите правильный вариант ответа.
250. Кто осуществляет выбор типа быстродействующего отсекающего клапана на подводе газа к каждому агрегату с дутьевыми горелками? Выберите правильный вариант ответа.

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

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

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

254. 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.

255. 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.

256. 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.

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

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

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

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

261. 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/см<sup>2</sup>)? Выберите правильный вариант ответа.



262. 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/см<sup>2</sup>)? Выберите правильный вариант ответа.

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

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

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

266. 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.

267. 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.

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

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

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

271. Какое из перечисленных требований при эксплуатации взрывопожароопасных объектов указано верно? Выберите 2 варианта ответа.

272. 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.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

283. 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.

284. Кто должен снять ограждения зоны производства работ, переносные плакаты безопасности, предупреждающие надписи, указатели, знаки

безопасности после окончания работ повышенной опасности? Выберите правильный вариант ответа.

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

286. В каких местах запрещается прокладка транзитных водопроводов? Выберите правильный вариант ответа.

287. 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.

288. 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.

289. 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.

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

291. 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.

292. 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.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

305. Какое из перечисленных требований к газокислородным горелкам дуговых электропечей указано неверно? Выберите правильный вариант ответа.

306. С какой периодичностью кольца и цапфы ковша после изготовления должны проверяться методом неразрушающего контроля? Выберите правильный вариант ответа.

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

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

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

310. 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.

311. 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.

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

313. 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.

314. 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.

315. 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.

316. 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.

317. 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.

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

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

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

321. Какое из перечисленных требований к установке по производству реформерного газа указано верно? Выберите 2 варианта ответа.

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

### Б.3.2. Медно-никелевое производство

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. Какие требования установлены к оборудованию производственных помещений, в которых возможны воспламенения одежды или химические ожоги? Выберите правильный вариант ответа.
4. В какой документ 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 2 варианта ответа.
6. С какой периодичностью должна проверяться надежность крепления головок электродов? Выберите правильный вариант ответа.
7. В каком положении должна быть крышка завалочного окна во время работы газокислородной горелки? Выберите правильный вариант ответа.
8. Когда должны выполняться работы по очистке пространства под печью, а также прямков от шлака и мусора? Выберите правильный вариант ответа.
9. Какому гидравлическому испытанию должны подвергаться водоохлаждаемые элементы печей перед их установкой? Выберите правильный вариант ответа.
10. Каким гидравлическим давлением должны испытываться на прочность и плотность трубки системы охлаждения индуктора? Выберите правильный вариант ответа.
11. При каком минимальном давлении должен срабатывать предохранительный клапан вакуумной камеры печи? Выберите правильный вариант ответа.
12. Как должны производиться очистка боровов и ремонтные работы внутри них? Выберите правильный вариант ответа.

13. Какие требования установлены к снабжению литейных производств щелочью? Выберите правильный вариант ответа.
14. Чем должны защищаться стальные канаты и цепи грузоподъемных устройств, предназначенные для перемещения ковшей с расплавленным металлом, а также траверсы самих ковшей? Выберите правильный вариант ответа.
15. В каких случаях не допускается вторичное использование ковша для заливки или разливки металла? Выберите правильный вариант ответа.
16. Что должно быть у каждого плавильного агрегата с выпуском металла через летку? Выберите правильный вариант ответа.
17. Как часто должна производиться ревизия систем автоблокировки и сигнализации? Выберите правильный вариант ответа.
18. 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.
19. 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.
20. В каких случаях запрещается газовая резка и сварка на действующих газопроводах? Выберите правильный вариант ответа.
21. На что должен проверяться выполненный сварной шов после врезки в действующий газопровод? Выберите правильный вариант ответа.
22. Какое допускается минимальное давление газа непосредственно перед потребителем (после регулирующих органов)? Выберите правильный вариант ответа.
23. С какой периодичностью на предприятиях проводится ревизия газопроводов при скорости коррозии более 0,5 мм/г? Выберите правильный вариант ответа.
24. С какой периодичностью на предприятиях проводится ревизия газопроводов при скорости коррозии 0,1 - 0,5 мм/г? Выберите правильный вариант ответа.
25. С какой периодичностью на предприятиях проводится ревизия газопроводов при скорости коррозии до 0,1 мм/г? Выберите правильный вариант ответа.



26. Как часто должна производиться нивелировка вновь сооружаемых газопроводов? Выберите правильный вариант ответа.
27. До розжига газопотребляющего агрегата чем должен быть продут газопровод перед коллектором? Выберите правильный вариант ответа.
28. 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.
29. С какой периодичностью должны проходить поверку контрольно-измерительные приборы (далее - КИПиА) в процессе эксплуатации? Выберите правильный вариант ответа.
30. При каком давлении газа разрешается применять жидкостные манометры для периодических замеров? Выберите правильный вариант ответа.
31. Какой должна быть объемная доля кислорода в воздухе производственных помещений производства ПРВ? Выберите правильный вариант ответа.
32. Какое из перечисленных требований при хранении баллонов с эталонными и поверочными газовыми смесями в помещении хроматографии указано верно? Выберите правильный вариант ответа.
33. После установления каких показателей температуры разрешается проводить ремонтные работы внутри нагретых технических устройств, а также низкотемпературных технических устройств? Выберите правильный вариант ответа.
34. При каких условиях допускается перенос сроков проведения капитальных ремонтов основного технологического оборудования? Выберите правильный вариант ответа.
35. Каким образом должен проводиться обогрев трубопроводной арматуры? Выберите 2 варианта ответа.
36. С какой периодичностью следует очищать фильтры? Выберите 2 варианта ответа.
37. С какой периодичностью должен производиться осмотр трубопроводов кислорода? Выберите правильный вариант ответа.

38. Как часто должна производиться проверка конденсатоотводчиков и пароспутников, обогревающих трубопроводы кислорода в зимнее время? Выберите правильный вариант ответа.

39. С какой периодичностью должна проводиться проверка правильности показаний приборов, перечень которых утверждается руководителем производства (цеха)? Выберите правильный вариант ответа.

40. Из каких материалов выполняются линии отбора кислорода на анализ? Выберите 2 варианта ответа.

41. Какой установлен порядок хранения обтирочных материалов? Выберите правильный вариант ответа.

42. Из каких материалов не могут быть изготовлены разделители (заглушки) или другие изделия, помещаемые внутри кислородопровода при его обезжиривании? Выберите 2 варианта ответа.

43. Из какого металла запрещается установка арматуры на кислородопроводах? Выберите правильный вариант ответа.

44. Каким должно быть расстояние от устройства забора воздуха и камер всасывания работающих воздушных компрессоров воздуходелительных установок 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. Какому гидравлическому испытанию должны подвергаться водоохлаждаемые элементы печи «Аусмелт» перед их установкой? Выберите правильный вариант ответа.

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

47. В каком из перечисленных случаев запрещено возобновлять подачу воды к любому из водоохлаждаемых компонентов печи «Аусмелт»? Выберите правильный вариант ответа.

48. 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.

49. Чем должны быть оборудованы ванны с кислотой для травления оборудования? Выберите правильный вариант ответа.

50. Подача шихты с какой влажностью запрещается в печь «Аусмелт»? Выберите правильный вариант ответа.

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

52. Какие из перечисленных требований безопасности при производстве никеля, меди и кобальта, медных порошков, медного и никелевого купороса и антисептика указаны неверно? Выберите правильный вариант ответа.

53. Какие из перечисленных требований безопасности при производстве никеля, меди и кобальта, медных порошков, медного и никелевого купороса и антисептика указаны верно? Выберите правильный вариант ответа.

54. Какие требования к площадкам обслуживания электропечей при производстве никеля, меди и кобальта, медных порошков, медного и никелевого купороса, антисептика указаны неверно? Выберите правильный вариант ответа.

55. Какое количество ступеней изоляции от заземлителя должен иметь крюк крана или другого подъемного устройства, используемого для загрузки электродной массы без отключения печи? Выберите правильный вариант ответа.

56. Какой допускается максимальный износ цапф конвертеров во всех измерениях в случае применения подшипников скольжения? Выберите правильный вариант ответа.

57. Какая допускается максимальная скорость движения транспорта для перевозки шлака на сливных путях, переходах, неохраняемых переездах и в местах маневрирования составов? Выберите правильный вариант ответа.

58. Каким документом должно определяться количество одновременно подтягиваемых вагонеток при работе на электрошпиле? Выберите правильный вариант ответа.

59. Что из перечисленного должно предусматриваться технологической инструкцией? Выберите правильный вариант ответа.

60. При каком содержании водорода в воздухе производственных помещений (по объему) технологическое оборудование, работающее в этом помещении, должно быть остановлено? Выберите правильный вариант ответа.

61. Каким давлением необходимо испытывать на плотность технологические аппараты, работающие под давлением водорода ниже 0,07 МПа (0,7 кгс/см<sup>2</sup>), после капитального ремонта и вновь установленные перед пуском в эксплуатацию? Выберите правильный вариант ответа.

62. Какие требования безопасности при производстве никеля, меди и кобальта, медных порошков, медного и никелевого купороса, антисептика указаны верно? Выберите правильный вариант ответа.

63. Какие из перечисленных мест должны быть оборудованы аспирационными установками? Выберите правильный вариант ответа.

64. Какие технические устройства должны быть защищены от статического электричества? Выберите правильный вариант ответа.

65. Какие из перечисленных действий должны производиться только после снятия электропитания в цехе производства меди? Выберите правильный вариант ответа.

66. Какие требования безопасности при производстве никеля и меди указаны неверно? Выберите правильный вариант ответа.

67. Какие из перечисленных печей должны быть оборудованы системами автоматического контроля и регулирования соотношения «шихта - кислород» и отключения дутья при прекращении подачи шихты, а также при отключении подачи природного газа, мазута, пылеугольного топлива, подаваемых на восстановление сернистого ангидрида в технологических газах? Выберите правильный вариант ответа.

68. Какие требования безопасности при производстве никеля и меди указаны верно? Выберите 2 варианта ответа.

69. Какие требования безопасности при производстве меди и никеля указаны верно? Выберите правильный вариант ответа.

70. Какие требования к эксплуатации автоклавов на медно-никелевом производстве указаны верно? Выберите правильный вариант ответа.

71. Сколько электроизоляционных разрывов должны иметь металлические каркасы желобов, расположенные вдоль ванн? Выберите правильный вариант ответа.

72. Какие из перечисленных требований к эксплуатации электролизных цехов указаны неверно? Выберите правильный вариант ответа.

73. Какое оборудование из перечисленного должно быть защищено от статического электричества? Выберите правильный вариант ответа.
74. Чем могут продуваться перед пуском и после остановки печь, автоклав, трубопроводы и свечи дожигания водорода? Выберите 2 варианта ответа.
75. Какое допускается максимальное содержание водорода в продувочном газе после остановки продувки автоклава? Выберите правильный вариант ответа.
76. Какое допускается максимальное содержание кислорода в продувочном газе перед пуском автоклава? Выберите правильный вариант ответа.
77. Какое оборудование из перечисленного перед пуском и после остановки должно быть продуто азотом или влажным паром? Выберите правильный вариант ответа.
78. Какой должна быть концентрация водорода перед его пуском в печь (автоклав)? Выберите правильный вариант ответа.
79. Чем должны быть оборудованы коллекторы кислородно-воздушной смеси, подаваемой в печь Ванюкова? Выберите правильный вариант ответа.
80. Какие требования безопасности при расчистке горловины конвертера, анодной печи с помощью мостового крана указаны неверно? Выберите правильный вариант ответа.
81. Какие из перечисленных требований к эксплуатации электролизных цехов указаны неверно? Выберите 2 варианта ответа.
82. Какие требования к работе с тетракарбонил никеля указаны верно? Выберите правильный вариант ответа.
83. Что должно предусматриваться для тушения тлеющей пыли и подавления горения пыли в бункерах? Выберите 2 варианта ответа.
84. Чем должен быть оборудован барабан-сепаратор на производстве никеля и меди? Выберите правильный вариант ответа.
85. Какие действия необходимо выполнить перед снятием шунтов, устанавливаемых в ванной на производстве медных порошков? Выберите правильный вариант ответа.
86. При каком минимальном содержании водорода в воздухе производственных помещений технологическое оборудование, работающее в этом помещении, должно быть остановлено? Выберите правильный вариант ответа.

87. Какой минимальный состав бригады должен производить работы в газоопасных местах, например, при разгерметизации технических устройств или коммуникаций? Выберите правильный вариант ответа.
88. Какие из перечисленных требований к эксплуатации шахтных печей указаны верно? Выберите правильный вариант ответа.
89. Какое минимальное количество выходов должна иметь колошниковая площадка шахтных печей? Выберите правильный вариант ответа.
90. Каким документом должны определяться места установки термопар для контроля температуры кладки шахтной печи? Выберите правильный вариант ответа.
91. При каких условиях должен производиться замер уровня расплава вручную в шахтной печи? Выберите 2 варианта ответа.
92. Что должно выполняться перед заливкой расплава в конвертер? Выберите 2 варианта ответа.
93. Какие требования к площадке конвертерщика-фурмовщика указаны неверно? Выберите правильный вариант ответа.
94. Какое минимальное количество двигателей должен иметь привод поворота конвертера? Выберите правильный вариант ответа.
95. В каких случаях следует немедленно перевести конвертер в нерабочее положение и принять меры к устранению неполадок? Выберите правильный вариант ответа.
96. Какие из перечисленных требований при производстве медного и никелевого купороса указаны неверно? Выберите правильный вариант ответа.
97. Какие из перечисленных требований при производстве медного и никелевого купороса указаны неверно? Выберите правильный вариант ответа.
98. Какие требования к электролизным ваннам указаны неверно? Выберите правильный вариант ответа.
99. Какие требования к металлическим коммуникациям систем пароводоснабжения, сжатого воздуха и вентиляции в залах электролиза указаны неверно? Выберите правильный вариант ответа.

100. Каким документом должны определяться схема контроля и периодичность замеров величины сопротивления изоляции технических устройств в электролизных цехах и отделениях? Выберите правильный вариант ответа.
101. Какие требования к электролизным цехам указаны верно? Выберите правильный вариант ответа.
102. Какой должна быть высота стоп анодных остатков, укладываемых на транспортные тележки? Выберите правильный вариант ответа.
103. Какие из перечисленных требований при производстве меди методом пирометаллургической переработки в печи «Аусмелт» указаны неверно? Выберите правильный вариант ответа.
104. В какое положение должна выводиться фурма из-под дутья при помощи лебедки, оборудованной системой автоматического аварийного вывода фурмы, при производстве меди методом пирометаллургической переработки в печи «Аусмелт»? Выберите правильный вариант ответа.
105. Какие действия необходимо предпринять при подозрении на вспенивание (переокисление) в ванне печи «Аусмелт»? Выберите правильный вариант ответа.
106. Для чего печь «Аусмелт» оборудуется резервной газовой горелкой? Выберите правильный вариант ответа.
107. Какое из перечисленных требований при производстве глинозема указано верно? Выберите 2 варианта ответа.
108. В соответствии с какой документацией должен проводиться разогрев печи «Аусмелт» после капитального ремонта? Выберите правильный вариант ответа.
109. Чем производится обогрев прилегающих к аппаратам слоев изоляции для обеспечения доступа к адсорберам? Выберите правильный вариант ответа.
110. Какое из перечисленных положений нарушает требования безопасности при ремонте арматуры, расположенной на теплом и холодном концах регенераторов в период остановки ВРУ? Выберите правильный вариант ответа.
111. Какой предел огнестойкости должен быть у стен, разделяющих взрывоопасные помещения на водородных станциях? Выберите правильный вариант ответа.
112. Какая должна быть минимальная высота забора по периметру территории всего комплекса производства водорода? Выберите правильный вариант ответа.

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

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

115. Какие требования к ресиверам для водорода (сосудам) указаны верно? Выберите 2 варианта ответа.

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

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

118. 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.

119. Что из перечисленного не подлежит обезжириванию в процессе эксплуатации ВРУ? Выберите 2 варианта ответа.

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

121. Какое из перечисленных требований при необходимости проведения обезжиривания технических устройств и трубопроводов ПРВ растворителями указано верно? Выберите 2 варианта ответа.

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

123. 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.

124. Какое из перечисленных требований к потреблению газообразного кислорода и других продуктов разделения воздуха указано верно? Выберите 2 варианта ответа.



125. Какое допускается максимальное содержание сероводорода в коксовом газе в заводских сетях действующих предприятий? Выберите правильный вариант ответа.

126. Какое допускается максимальное содержание сероводорода в коксовом газе при газоплазменной обработке металла в закрытых помещениях, а также нафталина летом и зимой? Выберите правильный вариант ответа.

127. Чем обеспечивается противоаварийная автоматическая защита топочного пространства нагревательных печей? Выберите правильный вариант ответа.

128. Какое расчетное давление газа соответствует газопроводам природного газа высокого давления 2 категории? Выберите правильный вариант ответа.

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

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

131. При каком содержании водорода в воздухе производственного помещения по сигналу от автоматического газоанализатора технологическое оборудование этого помещения должно быть остановлено? Выберите правильный вариант ответа.

132. 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.

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

134. Какие из перечисленных ограждающих конструкций не относятся к легкосбрасываемым? Выберите правильный вариант ответа.

135. Как должны сооружаться газопроводы на территории предприятия? Выберите правильный вариант ответа.

136. Через какое расстояние должны заземляться наружные газопроводы? Выберите правильный вариант ответа.

137. При каком максимальном содержании сероводорода в газе допускается установка бронзовых кранов или задвижек с бронзовыми кольцами на газопроводах? Выберите правильный вариант ответа.

138. Какая информация должна быть выбита на хвостовике каждой съемной заглушки газопровода? Выберите правильный вариант ответа.

139. Какая должна быть минимальная высота водяного затвора для газопроводов с разрежением? Выберите правильный вариант ответа.

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

141. Какое из перечисленных требований к стационарным газоразборным постам указано верно? Выберите 2 варианта ответа.

142. Какой должен быть нижний предел давления для I разряда газозаменителей ацетилена перед газопламенной аппаратурой? Выберите правильный вариант ответа.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

155. Какое из перечисленных требований к задвижкам и заглушкам, устанавливаемым на газопроводах, указано верно? Выберите 2 варианта ответа.

156. Какое требование к компрессорным установкам указано верно? Выберите правильный вариант ответа.

157. Какое требование к компрессорным установкам указано неверно? Выберите правильный вариант ответа.

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

159. Кто из перечисленных лиц не должен входить в состав постоянно действующей комиссии для проведения осмотров объектов газового хозяйства? Выберите 2 варианта ответа.

160. 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.

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

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

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

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

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

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

167. 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.

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

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

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

171. 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.

172. 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.

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

174. Какие действия во время продувки газопровода указаны верно? Выберите 2 варианта ответа.

175. 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.

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

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

178. Какую арматуру допускается применять на водородопроводах? Выберите 2 варианта ответа.

179. 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.

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

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

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

183. Какой допускается максимальный подъем температуры газа в газопроводах в час? Выберите правильный вариант ответа.
184. В каком случае допускается подача газа без поднесения запальника, факела или другого воспламеняющего средства к горелке газопровода? Выберите правильный вариант ответа.
185. Кто осуществляет выбор типа быстродействующего отсекающего клапана на подводе газа к каждому агрегату с дутьевыми горелками? Выберите правильный вариант ответа.
186. Какое из перечисленных требований при эксплуатации газового оборудования газопотребляющих агрегатов указано верно? Выберите 2 варианта ответа.
187. С какой периодичностью должна производиться режимная наладка газоиспользующего оборудования? Выберите правильный вариант ответа.
188. В каком случае допускается режимную наладку газоиспользующего оборудования проводить не реже одного раза в четыре года? Выберите правильный вариант ответа.
189. 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.
190. 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.
191. Какое из перечисленных требований к установке по производству реформерного газа указано верно? Выберите 2 варианта ответа.
192. Где не допускается размещение операторных помещений? Выберите правильный вариант ответа.
193. Какие требования к монтажу и эксплуатации водородопроводов указаны верно? Выберите правильный вариант ответа.
194. Какая продолжительность пневматических испытаний установлена Правилами безопасности процессов получения или применения металлов после проведения плановых или аварийных остановок водородопроводов? Выберите правильный вариант ответа.

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

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

197. 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.

198. 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/см<sup>2</sup>)? Выберите правильный вариант ответа.

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

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

201. 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/см<sup>2</sup>)? Выберите правильный вариант ответа.

202. 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.

203. 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.

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

205. В каком положении разрешается устанавливать баллоны со сжатыми газами во время работы? Выберите правильный вариант ответа.
206. Какое действие должно быть осуществлено в первую очередь при зажигании ручной горелки или резака? Выберите правильный вариант ответа.
207. Какое из перечисленных действий допускается при эксплуатации оборудования для газопламенной обработки металлов? Выберите правильный вариант ответа.
208. Какое из перечисленных требований при эксплуатации взрывопожароопасных объектов указано верно? Выберите 2 варианта ответа.
209. 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.
210. При каком давлении должна производиться настройка срабатывания предохранительно-запорных клапанов при их наличии в ГРП (ГРУ)? Выберите правильный вариант ответа.
211. В каком случае допускается подача потребителям газа по обводной линии (байпасу) ГРП и ГРУ? Выберите правильный вариант ответа.
212. Какие виды работ должны выполняться не реже одного раза в 2 месяца при эксплуатации ГРП и ГРУ? Выберите правильный вариант ответа.
213. Какие из перечисленных видов работ должны выполняться при техническом обслуживании технологического оборудования ГРП и ГРУ? Выберите 2 варианта ответа.
214. В какие сроки должен проводиться капитальный ремонт ГРП и ГРУ? Выберите правильный вариант ответа.
215. Каким образом производится продувка импульсных газовых проводок сжатым воздухом? Выберите правильный вариант ответа.
216. Какие из перечисленных работ проводятся с отключением источников энергии от действующего технологического оборудования? Выберите правильный вариант ответа.
217. Кем определяются порядок и форма регистрации отклонений от нормальной эксплуатации оборудования после проведения капитального ремонта,



разработки и выполнения корректирующих мероприятий? Выберите правильный вариант ответа.

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

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

220. 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.

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

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

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

224. 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.

225. 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, топков и аппаратов? Выберите правильный вариант ответа.

226. 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.

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

228. 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.
229. 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.
230. Какое из перечисленных требований к допуску к газоопасной работе после перерыва, связанного с выводом рабочих, указано неверно? Выберите правильный вариант ответа.
231. В каких местах запрещается прокладка транзитных водородопроводов? Выберите правильный вариант ответа.
232. Кто должен осуществлять контроль наличия вредных и взрывопожароопасных веществ в воздушной среде на месте выполнения газоопасных работ? Выберите 2 варианта ответа.
233. Кто выдает наряд-допуск на проведение работ в газоопасных местах, выполняемых подрядными организациями? Выберите правильный вариант ответа.
234. Чем может смазываться инструмент для рубки и резки металла при выполнении газоопасных работ I группы? Выберите правильный вариант ответа.
235. Какое из перечисленных требований к замкам, применяемым для процедуры замковой блокировки, указано неверно? Выберите правильный вариант ответа.
236. Какое из перечисленных требований при проведении работ по обследованию дымовых труб указано верно? Выберите 2 варианта ответа.
237. С чьего разрешения можно снимать предупредительные плакаты и включать ТУ или трубопроводы в работу после ремонта? Выберите правильный вариант ответа.
238. На какое время допускается постановка автотранспорта с работающим двигателем ближе 5 м от зданий? Выберите правильный вариант ответа.
239. В каких помещениях допускается использование транспортных средств с двигателями внутреннего сгорания, не оборудованных нейтрализаторами выхлопных газов? Выберите правильный вариант ответа.

240. С какой периодичностью проводится регулирование процессов сжигания газа при техническом обслуживании внутренних газопроводов и газоиспользующего оборудования? Выберите правильный вариант ответа.
241. Какую информацию включает в себя общий раздел плана мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий на опасных производственных объектах? Выберите правильный вариант ответа.
242. Что из перечисленного не является обязательной составляющей плана мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий на ОПО? Выберите правильный вариант ответа.
243. Для каких объектов должны разрабатываться планы мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий на ОПО? Выберите правильный вариант ответа.
244. 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.
245. 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.
246. Кто утверждает план мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий? Выберите правильный вариант ответа.
247. 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.
248. 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.
249. 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.

250. 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.

251. 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.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

261. 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.

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

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

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

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

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

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

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

269. 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.

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

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

272. Какой стаж работы в газовом хозяйстве должны иметь лица, назначаемые ответственными руководителями и ответственными исполнителями газоопасных работ? Выберите правильный вариант ответа.
273. С кем согласовывается план организации и проведения газоопасной работы? Выберите правильный вариант ответа.
274. Какие работы производятся на ОПО горно-металлургических производств? Выберите правильный вариант ответа.
275. Что должно быть разработано для обеспечения безопасности при освоении новых производств, технологических процессов и технических устройств? Выберите правильный вариант ответа.
276. Что не допускается к загрузке в агрегаты, содержащие расплавленный металл или шлак? Выберите правильный вариант ответа.
277. При каких условиях запрещается эксплуатация плавильных агрегатов? Выберите правильный вариант ответа.
278. В какой зоне не допускается нахождение людей? Выберите правильный вариант ответа.
279. Какие требования установлены к процессу сливания расплава металла из ковшей и миксеров? Выберите правильный вариант ответа.
280. После чего разрешается производить слив расплава в ковши, вышедшие из ремонта? Выберите правильный вариант ответа.
281. При наличии каких дефектов ковшей их эксплуатация не допускается? Выберите правильный вариант ответа.
282. Какие требования установлены к месту расстановки ковшей, предназначенных для расплава металла? Выберите правильный вариант ответа.
283. Какие требования установлены к загружаемым в печи руде, ферросплавам и другим материалам? Выберите правильный вариант ответа.
284. Какие требования установлены к фурмам для продувки жидкого металла газами? Выберите правильный вариант ответа.
285. Какие требования установлены к инструментам, приспособлениям и оснастке, используемым для ведения технологии или обслуживания оборудования? Выберите правильный вариант ответа.

286. 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.

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

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

289. 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.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

299. 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.
300. Какие требования установлены к системам освещения во взрывоопасных помещениях? Выберите правильный вариант ответа.
301. Что должна обеспечить система светозвуковой сигнализации? Выберите правильный вариант ответа.
302. Какие требования установлены к расположению КИПиА? Выберите правильный вариант ответа.
303. Какие требования установлены к проверке и испытанию приборов во взрывопожароопасных и пожароопасных помещениях? Выберите правильный вариант ответа.
304. Какие требования предъявляются к устройству и эксплуатации печей для обжига шихтовых материалов и концентратов? Выберите правильный вариант ответа.
305. Какие требования установлены к хранению стержней, шаров, футеровки, запасных деталей и приспособлений? Выберите правильный вариант ответа.
306. Что должно быть предусмотрено при проектировании конвейеров для подачи материалов? Выберите правильный вариант ответа.
307. С какой периодичностью должны проверяться на работоспособность вентиляционные системы и состояние ванн травления? Выберите правильный вариант ответа.
308. Какие требования к производственным помещениям, оборудованию участков приготовления травильных растворов и травления металла указаны верно? Выберите правильный вариант ответа.
309. Какие требования безопасности при производстве никеля и меди указаны верно? Выберите правильный вариант ответа.
310. Сколько электроизоляционных разрывов должны иметь металлические каркасы желобов, расположенные поперек цеха производства меди? Выберите правильный вариант ответа.
311. Какие из перечисленных требований при производстве меди методом пирометаллургической переработки в печи «Аусмелт» указаны неверно? Выберите правильный вариант ответа.



### Б.3.3. Коксохимическое производство

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. Какие требования установлены к оборудованию производственных помещений, в которых возможны воспламенения одежды или химические ожоги? Выберите правильный вариант ответа.
4. В какой документ 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 2 варианта ответа.
6. Каким гидравлическим давлением должны испытываться на прочность и плотность трубки системы охлаждения индуктора? Выберите правильный вариант ответа.
7. Как часто должна производиться ревизия систем автоблокировки и сигнализации? Выберите правильный вариант ответа.
8. 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.
9. 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.
10. В каких случаях запрещается газовая резка и сварка на действующих газопроводах? Выберите правильный вариант ответа.
11. На что должен проверяться выполненный сварной шов после врезки в действующий газопровод? Выберите правильный вариант ответа.

12. Какое допускается минимальное давление газа непосредственно перед потребителем (после регулирующих органов)? Выберите правильный вариант ответа.
13. С какой периодичностью на предприятиях проводится ревизия газопроводов при скорости коррозии более 0,5 мм/г? Выберите правильный вариант ответа.
14. С какой периодичностью на предприятиях проводится ревизия газопроводов при скорости коррозии 0,1 - 0,5 мм/г? Выберите правильный вариант ответа.
15. С какой периодичностью на предприятиях проводится ревизия газопроводов при скорости коррозии до 0,1 мм/г? Выберите правильный вариант ответа.
16. Как часто должна производиться нивелировка вновь сооружаемых газопроводов? Выберите правильный вариант ответа.
17. До розжига газопотребляющего агрегата чем должен быть продут газопровод перед коллектором? Выберите правильный вариант ответа.
18. 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.
19. С какой периодичностью должны проходить поверку контрольно-измерительные приборы (далее - КИПиА) в процессе эксплуатации? Выберите правильный вариант ответа.
20. Какой должна быть объемная доля кислорода в воздухе производственных помещений производства ПРВ? Выберите правильный вариант ответа.
21. После установления каких показателей температуры разрешается проводить ремонтные работы внутри нагретых технических устройств, а также низкотемпературных технических устройств? Выберите правильный вариант ответа.
22. При каких условиях допускается перенос сроков проведения капитальных ремонтов основного технологического оборудования? Выберите правильный вариант ответа.
23. Каким образом должен проводиться отогрев трубопроводной арматуры? Выберите 2 варианта ответа.
24. С какой периодичностью должен производиться осмотр трубопроводов кислорода? Выберите правильный вариант ответа.

25. Как часто должна производиться проверка конденсатоотводчиков и пароспутников, обогревающих трубопроводы кислорода в зимнее время? Выберите правильный вариант ответа.
26. С какой периодичностью следует очищать фильтры? Выберите 2 варианта ответа.
27. С какой периодичностью должна проводиться проверка правильности показаний приборов, перечень которых утверждается руководителем производства (цеха)? Выберите правильный вариант ответа.
28. Из каких материалов выполняются линии отбора кислорода на анализ? Выберите 2 варианта ответа.
29. Какой установлен порядок хранения обтирочных материалов? Выберите правильный вариант ответа.
30. Из каких материалов не могут быть изготовлены разделители (заглушки) или другие изделия, помещаемые внутри кислородопровода при его обезжиривании? Выберите 2 варианта ответа.
31. Из какого металла запрещается установка арматуры на кислородопроводах? Выберите правильный вариант ответа.
32. С какой периодичностью должна проверяться надежность крепления головок электродов? Выберите правильный вариант ответа.
33. В каком положении должна быть крышка завалочного окна во время работы газокислородной горелки? Выберите правильный вариант ответа.
34. Когда должны выполняться работы по очистке пространства под печью, а также приемков от шлака и мусора? Выберите правильный вариант ответа.
35. При каком минимальном давлении должен срабатывать предохранительный клапан вакуумной камеры печи? Выберите правильный вариант ответа.
36. Как должны производиться очистка боровов и ремонтные работы внутри них? Выберите правильный вариант ответа.
37. Какие требования установлены к материалам, используемым для приготовления формовочных и стержневых смесей? Выберите правильный вариант ответа.
38. Какие требования установлены к снабжению литейных производств щелочью? Выберите правильный вариант ответа.

39. Чем должны защищаться стальные канаты и цепи грузоподъемных устройств, предназначенные для перемещения ковшей с расплавленным металлом, а также траверсы самих ковшей? Выберите правильный вариант ответа.
40. В каких случаях не допускается вторичное использование ковша для заливки или разливки металла? Выберите правильный вариант ответа.
41. Что должно быть у каждого плавильного агрегата с выпуском металла через летку? Выберите правильный вариант ответа.
42. Какие требования установлены к алюминиевой стружке, принимаемой на хранение? Выберите правильный вариант ответа.
43. Какие установлены требования к хранению материалов для приготовления формовочных смесей? Выберите правильный вариант ответа.
44. Где должен находиться работник при ручной подправке металла на ножницах? Выберите правильный вариант ответа.
45. Какие требования предъявляются к корзинам, загружаемым в щелочные ванны? Выберите правильный вариант ответа.
46. Как должны подготавливаться растворы кислот и щелочей? Выберите правильный вариант ответа.
47. Каким должно быть расстояние от устройства забора воздуха и камер всасывания работающих воздушных компрессоров воздуходелительных установок 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.
48. Какая допускается максимальная температура газа в газопроводах в случае подачи в них пара для пропарки, продувки и отогрева? Выберите правильный вариант ответа.
49. С какой периодичностью все коммуникации (трубопроводы и арматура) коксохимических производств должны подвергаться комиссионному обследованию? Выберите правильный вариант ответа.
50. Кем должен утверждаться акт комиссионного обследования всех коммуникаций (трубопроводов и арматуры) коксохимических производств? Выберите правильный вариант ответа.

51. Каким образом не допускается производить выдачу пека из кубов и пекотушителей при отсутствии самотека? Выберите правильный вариант ответа.
52. Какая предельная величина заполнения тары пиридиновым продуктом? Выберите правильный вариант ответа.
53. С какой периодичностью должна производиться проверка состояния взрывных клапанов газовых сушильных установок обслуживающим персоналом? Выберите правильный вариант ответа.
54. Какое из перечисленных требований при чистке и ремонте отопительной арматуры, регенераторов и газораспределительных каналов в кладке коксовых печей указано неверно? Выберите правильный вариант ответа.
55. Какая проверка должна производиться для предупреждения утечки отопительного газа в обслуживающие туннели и борова печей при обогреве доменным газом? Выберите правильный вариант ответа.
56. За какое время до выдачи кокса допускается открывание стояков при эксплуатации пекококсовых печей? Выберите правильный вариант ответа.
57. При каком максимальном содержании водорода в циркулирующем газе допускается работа котлоагрегатов УСТК? Выберите правильный вариант ответа.
58. Что из перечисленного допускается при производстве работ в цехе улавливания химических продуктов коксования? Выберите правильный вариант ответа.
59. В каких местах не допускается находиться во время работы коксовых машин? Выберите правильный вариант ответа.
60. Какие из перечисленных требований, предъявляемых к коксовым цехам, указаны верно? Выберите правильный вариант ответа.
61. Какие из перечисленных работ должны осуществляться по наряду-допуску на проведение работ в газоопасных местах? Выберите правильный вариант ответа.
62. Что из перечисленного не требуется обрабатывать известковым молоком для снижения возможности загорания коксового газа до начала выполнения работ? Выберите правильный вариант ответа.

63. Чем должны быть продуты трубопроводы в коксохимическом производстве? Выберите 2 варианта ответа.

64. С какой периодичностью должна производиться ревизия предохранительных клапанов в коксохимическом производстве? Выберите правильный вариант ответа.

65. В течение какого времени должна храниться диаграмма испытаний предохранительного клапана для взрывоопасных и агрессивных опасных сред? Выберите правильный вариант ответа.

66. Чем следует производить тушение горящего угля? Выберите 2 варианта ответа.

67. В соответствии с чем осуществляется порядок использования реагентов на углеобогатительных производствах? Выберите правильный вариант ответа.

68. При каком содержании кислорода в парогазовой смеси допускается эксплуатация газовых сушильных установок? Выберите правильный вариант ответа.

69. С какой периодичностью должна производиться уборка угольной пыли с оборудования и в помещениях углеподготовки? Выберите правильный вариант ответа.

70. Согласно какой документации должны производиться включение в работу, продувка распределительных газопроводов коксовых печей коксового или смешанного (коксовый и доменный) газов? Выберите правильный вариант ответа.

71. Ведение каких из перечисленных работ допускается в обслуживающих туннелях и по всему газовому тракту коксового блока печей? Выберите правильный вариант ответа.

72. В каком случае разрешается перевод обогрева коксовых батарей с коксового газа на доменный? Выберите правильный вариант ответа.

73. Какие действия следует немедленно предпринимать во всех случаях отсутствия тяги дымовой трубы? Выберите правильный вариант ответа.

74. При каком условии должны производиться ремонт и ручная очистка путей тушильного вагона? Выберите правильный вариант ответа.

75. В какое время суток должны производиться очистка и ремонт оросительной системы башни тушения? Выберите правильный вариант ответа.

76. Какие из перечисленных работ относятся к работам повышенной опасности? Выберите правильный вариант ответа.
77. При каком максимальном содержании кислорода в циркуляционном газе допускается эксплуатация УСТК? Выберите правильный вариант ответа.
78. Что из перечисленного допускается при непрерывной работе загрузочного и разгрузочного устройств сухого тушения кокса? Выберите правильный вариант ответа.
79. Что необходимо подавать в циркулирующий газ для предотвращения образования взрывоопасного состава в УСТК? Выберите 2 варианта ответа.
80. На содержание какого газа необходимо проводить анализ состава циркулирующего газа с помощью автоматических газоанализаторов в УСТК? Выберите правильный вариант ответа.
81. С какой периодичностью необходимо производить анализ газа при аварийном выходе из строя газоанализаторов в УСТК? Выберите правильный вариант ответа.
82. В каком из перечисленных случаях должен подаваться азот при постоянном снижении циркуляции во всасывающий короб дымососа и в камеру тушения через короба разгрузочного устройства УСТК? Выберите правильный вариант ответа.
83. С какой периодичностью должен производиться контроль за отсутствием электрического потенциала за вторым электроизолированным стыком рельсов въездных железнодорожных путей при их эксплуатации? Выберите правильный вариант ответа.
84. С какой периодичностью обслуживающий персонал должен проводить визуальный осмотр работающего оборудования и трубопроводов химического цеха? Выберите правильный вариант ответа.
85. Какое из перечисленных требований к химическим цехам указано верно? Выберите правильный вариант ответа.
86. Транспортирование и перемешивание каких легковоспламеняющихся продуктов с помощью сжатого воздуха не допускается? Выберите правильный вариант ответа.

87. С какими цехами машинное отделение цехов улавливания химических продуктов должно иметь прямую телефонную связь? Выберите 2 варианта ответа.
88. Кого обязан предупредить обслуживающий персонал машинного отделения о пуске и остановке нагнетателя коксового газа? Выберите правильный вариант ответа.
89. Чем осуществляется прогрев нагнетателей коксового газа перед их пуском? Выберите правильный вариант ответа.
90. Какие из перечисленных действий не осуществляются в случае прорыва газа в помещение либо наружу через неплотности газопроводов и аппаратов цеха улавливания химических продуктов коксования? Выберите правильный вариант ответа.
91. Какое допускается максимальное содержание кислорода в коксовом газе? Выберите правильный вариант ответа.
92. Что из перечисленного допускается при производстве работ в цехе улавливания химических продуктов коксования? Выберите правильный вариант ответа.
93. С какой периодичностью необходимо пропаривать трубы от смотровых фонарей и диссоциаторов в отделениях концентрированной аммиачной воды? Выберите правильный вариант ответа.
94. Какие из перечисленных работ необходимо производить не реже одного раза в смену в цехах улавливания химических продуктов коксования? Выберите 2 варианта ответа.
95. В присутствии кого должен осуществляться розжиг горелок в трубчатых печах? Выберите правильный вариант ответа.
96. Что из перечисленного допускается в смолперерабатывающих цехах? Выберите правильный вариант ответа.
97. При каком условии допускается производить замер уровня пека в цистерне деревянной линейкой? Выберите правильный вариант ответа.
98. Какое из перечисленных требований при выполнении работ в цехе (отделении) кристаллического нафталина указано неверно? Выберите правильный вариант ответа.



99. В каких резервуарах необходимо хранить бензолсодержащие технологические продукты? Выберите правильный вариант ответа.

100. При каком условии допускается входить в закрытый склад сырого бензола и продуктов его переработки и производить в нем какие-либо работы? Выберите правильный вариант ответа.

101. Как должны производиться работы в случае повышения концентрации вредных веществ выше допустимой нормы в местах мойки тары, а также разливы пиридиновых и хинолиновых продуктов? Выберите правильный вариант ответа.

102. Какие надписи должны быть на бочках, заполненных пиридиновыми и хинолиновыми продуктами? Выберите 2 варианта ответа.

103. Каким образом необходимо нейтрализовать (связать в сульфат пиридина) пиридиновые основания перед началом уборки при их случайном разливе? Выберите правильный вариант ответа.

104. Кто является ответственным за хранение технических паспортов на каждый объект производства/потребления ПРВ? Выберите правильный вариант ответа.

105. Кем должен быть составлен технический паспорт, содержащий основные технические характеристики, на каждый объект производства/потребления ПРВ? Выберите правильный вариант ответа.

106. Какие из перечисленных данных записываются в агрегатный (ремонтный) журнал на объектах кислородного цеха и в цехах, в составе которых имеются объекты потребления ПРВ? Выберите 2 варианта ответа.

107. В чьем ведении должен находиться агрегатный (ремонтный) журнал на объектах кислородного цеха и в цехах, в составе которых имеются объекты потребления ПРВ? Выберите правильный вариант ответа.

108. С какой периодичностью должен производиться осмотр технологических трубопроводов и технических устройств ПРВ комиссией на производстве? Выберите правильный вариант ответа.

109. Что из перечисленного должен включать осмотр технологических трубопроводов и технических устройств ПРВ, производимый комиссией на производстве? Выберите правильный вариант ответа.

110. В каком случае допускается попеременное использование технических устройств и коммуникаций, работающих с кислородом, для работы с воздухом, азотом, аргоном и другими газами? Выберите правильный вариант ответа.

111. В каком случае сторонние лица имеют право находиться на объектах ПРВ? Выберите правильный вариант ответа.

112. На какие поверхности не допускается слив жидких ПРВ? Выберите правильный вариант ответа.

113. В течение какого времени не допускается приближаться к открытому пламени (курить) или к раскаленным предметам по окончании работы с жидким кислородом или работы в местах с повышенным содержанием кислорода? Выберите правильный вариант ответа.

114. В течение какого времени должна проветриваться одежда, в которой выполнялись работы с жидким кислородом или работы в местах с повышенным содержанием кислорода? Выберите правильный вариант ответа.

115. Какие из перечисленных работ допускается производить в помещении для стоянки автомобилей с цистернами для жидких криогенных ПРВ? Выберите правильный вариант ответа.

116. При каких остановках воздуходелительной установки жидкий кислород и кубовую жидкость из адсорберов необходимо слить, а адсорбент регенерировать? Выберите правильный вариант ответа.

117. В каком случае допускается продление срока эксплуатации воздуходелительной установки между двумя полными отогревами? Выберите правильный вариант ответа.

118. Когда должна производиться замена адсорбента воздуходелительной установки ПРВ? Выберите правильный вариант ответа.

119. Какое из перечисленных требований при отогреве воздуходелительных устройств ПРВ указано верно? Выберите 2 варианта ответа.

120. Чем необходимо регулярно промывать витые конденсаторы-испарители с внутритрубным кипением кислорода в установках, не производящих криптоновый концентрат? Выберите правильный вариант ответа.

121. В каком случае должно осуществляться отключение выносных конденсаторов для планового отогрева? Выберите правильный вариант ответа.

122. Через какие промежутки времени производится продувка влагомаслоотделителей поршневых компрессоров при отсутствии автоматической продувки? Выберите правильный вариант ответа.

123. В каком случае допускается обмерзание опорной рамы насоса при работе поршневых и центробежных насосов жидких ПРВ? Выберите правильный вариант ответа.

124. Что из перечисленного допускается при эксплуатации компрессоров ПВР? Выберите правильный вариант ответа.

125. Какой бригадой необходимо выполнять работы в камере перед фильтром во время работы воздушного центробежного компрессора и воздушного фильтра? Выберите правильный вариант ответа.

126. Какой бригадой необходимо выполнять работы в помещении камеры после воздушного фильтра во время работы воздушного центробежного компрессора и воздушного фильтра? Выберите правильный вариант ответа.

127. В каком случае после каждого компрессора необходимо устанавливать обратный клапан и запорные органы (отключающую арматуру) с дистанционным управлением электропривода для отключения компрессора от коллектора и сброса кислорода в атмосферу? Выберите правильный вариант ответа.

128. На каком центробежном кислородном компрессоре необходимо предусматривать стационарные устройства, позволяющие производить отбор проб для анализа газа, выходящего из лабиринтных уплотнений компрессора? Выберите правильный вариант ответа.

129. Чем должен быть продут маслбак компрессора перед пуском центробежного кислородного компрессора? Выберите 2 варианта ответа.

130. Какое допускается максимальное содержание сероводорода в коксовом газе в заводских сетях действующих предприятий? Выберите правильный вариант ответа.

131. Какое допускается максимальное содержание сероводорода в коксовом газе при газоплазменной обработке металла в закрытых помещениях, а также нафталина летом и зимой? Выберите правильный вариант ответа.

132. В каком случае оборудование, использовавшееся для работы с одним продуктом разделения воздуха, допускается для работы с другим продуктом? Выберите правильный вариант ответа.

133. Какие надписи должны наноситься на кожухах стационарных хранилищ и на транспортных сосудах (цистерны) жидких ПРВ? Выберите 2 варианта ответа.

134. Какое требование предъявляется к сбросным трубопроводам, к которым должны подключаться транспортные сосуды для жидких ПРВ в течение всего времени нахождения их в гараже? Выберите правильный вариант ответа.
135. В каких системах кислородоснабжения операции по снижению и поддержанию давления кислорода, регулированию его расхода следует производить в КРП? Выберите правильный вариант ответа.
136. На каком расстоянии на каждом кислородопроводе перед КРП необходимо устанавливать отключающую задвижку с дистанционным управлением? Выберите правильный вариант ответа.
137. На каких кислородопроводах перед КРП необходимо устанавливать фильтры? Выберите правильный вариант ответа.
138. Кто утверждает график проведения технического обслуживания (осмотра, ревизии, ремонта) технических устройств КРП? Выберите правильный вариант ответа.
139. С какой периодичностью следует производить текущий ремонт оборудования КРП? Выберите правильный вариант ответа.
140. Какое значение является минимальной степенью заполнения мокрых и сухих стальных газгольдеров постоянного давления для ПРВ с сигнализацией по уровню заполнения? Выберите правильный вариант ответа.
141. К какому уровню заполнения мокрых и сухих стальных газгольдеров постоянного давления для ПРВ относится значение 90 % полного объема? Выберите правильный вариант ответа.
142. В какие тона окрашивается наружная поверхность стальных газгольдеров и реципиентов ПРВ, расположенных вне здания? Выберите правильный вариант ответа.
143. Для каких реципиентов ПРВ в месте их подключения к межцеховым кислородопроводам необходимо устанавливать отключающие задвижки с дистанционным управлением? Выберите правильный вариант ответа.
144. Какому гидравлическому испытанию должны подвергаться водоохлаждаемые элементы печей перед их установкой? Выберите правильный вариант ответа.
145. Требования какого документа необходимо соблюдать при устройстве, размещении и эксплуатации технических устройств по переработке или очистке

криптоноксенонового концентрата, по получению криптоноксеноновых смесей, криптона и ксенона? Выберите правильный вариант ответа.

146. С какой периодичностью должна производиться проверка герметичности соединений коммуникаций и технических устройств по переработке криптоноксенонового концентрата, смеси криптона и ксенона в процессе эксплуатации? Выберите правильный вариант ответа.

147. Какое максимальное значение не должно превышать падение давления в системе за 4 часа при начальном давлении, равном рабочему, при испытаниях на плотность соединений коммуникаций и технических устройств по переработке криптоноксенонового концентрата, смеси криптона и ксенона? Выберите правильный вариант ответа.

148. Чем следует продувать установки очистки сырого аргона от кислорода и водородные коммуникации перед подачей водорода в них и после остановки? Выберите 2 варианта ответа.

149. Какая должна быть объемная доля кислорода в продувочном газе перед подачей водорода в установки очистки сырого аргона от кислорода и водородные коммуникации? Выберите правильный вариант ответа.

150. При каком расположении дистанционно управляемой запорной и регулирующей арматуры, установленной на трубопроводе кислорода с давлением выше 1,6 МПа, для защиты персонала при возгорании арматуры следует устанавливать защитные экраны? Выберите правильный вариант ответа.

151. Какое расчетное давление газа соответствует газопроводам природного газа высокого давления 2 категории? Выберите правильный вариант ответа.

152. При каком уменьшении толщины стенки осматриваемого трубопровода газообразных продуктов разделения воздуха срок последующего измерения должен сокращаться вдвое? Выберите правильный вариант ответа.

153. Какое максимальное значение не должно превышать содержание масел в воде, используемой для гидроиспытаний кислородопроводов? Выберите правильный вариант ответа.

154. Какое максимальное значение не должно превышать содержание масел в воздухе или азоте, используемом для пневмоиспытаний и продувки кислородопроводов? Выберите правильный вариант ответа.

155. В каком случае кислородопровод должен быть продут воздухом или азотом со скоростью на выходе не менее 40 м/с перед пуском? Выберите правильный вариант ответа.

156. Какая продолжительность продувки воздухом или азотом перед началом эксплуатации кислородопровода? Выберите правильный вариант ответа.
157. С какой периодичностью проверяются показания дифманометров-уровнемеров с занесением результатов проверки в технологический журнал? Выберите правильный вариант ответа.
158. С какой периодичностью необходимо проверять работоспособность автоматических блокирующих и регулирующих систем и систем сигнализации производств ПРВ? Выберите правильный вариант ответа.
159. На сколько должен превышать объем помещения (в метрах кубических) объем жидкости, находящейся в сосудах (в литрах), для того, чтобы в помещении с естественной вентиляцией допускалась работа с открытыми сосудами жидких ПРВ? Выберите правильный вариант ответа.
160. В каком случае при работе с жидким азотом должны быть предусмотрены такие же меры безопасности, как и при работе с жидким кислородом? Выберите правильный вариант ответа.
161. Какие криогенные сосуды (сосуды Дьюара), предназначенные для хранения или работы с жидкими ПРВ, не следует оснащать предохранительными устройствами? Выберите правильный вариант ответа.
162. Какое из перечисленных требований к задвижкам и заглушкам, устанавливаемым на газопроводах, указано верно? Выберите 2 варианта ответа.
163. Какие действия необходимо произвести с деталями, подвергаемыми охлаждению в ваннах с жидким азотом? Выберите 2 варианта ответа.
164. Какое из перечисленных требований предъявляется к размещению баллонов у каждого места потребления для постоянных потребителей небольших количеств ПРВ? Выберите правильный вариант ответа.
165. Какое должно быть минимальное расстояние между каждой парой баллонов на каждом уровне размещения баллонов у мест потребления для постоянных потребителей небольших количеств ПРВ? Выберите правильный вариант ответа.
166. Какое из перечисленных требований к стационарным газоразборным постам указано верно? Выберите 2 варианта ответа.
167. Какие центробежные кислородные компрессоры должны ограждаться защитными экранами для защиты обслуживающего персонала, на отметке обслуживания? Выберите правильный вариант ответа.

168. Какая информация выбивается на хвостовике заглушки, применяемой для отключения технических устройств и трубопроводов ПРВ? Выберите 2 варианта ответа.

169. Что из перечисленного необходимо производить перед вскрытием устройств или трубопроводов, заполненных жидкими или газообразными продуктами разделения воздуха? Выберите 2 варианта ответа.

170. С какой периодичностью должен проводиться анализ воздуха рабочей зоны в первые сутки проведения ремонтных работ внутри кожуха блока разделения воздуха и далее? Выберите правильный вариант ответа.

171. Какую отличительную полосу должен иметь инструмент, предназначенный для разборки и ремонта узлов, работающих в кислородной среде ПРВ? Выберите правильный вариант ответа.

172. Чем должна выполняться продувка блока разделения воздуха при производстве его ремонта после обезжиривания аппаратов и коммуникаций блока? Выберите правильный вариант ответа.

173. Чем должны быть продуты азотные турбодетандеры перед ремонтом? Выберите правильный вариант ответа.

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

175. Какое из перечисленных положений нарушает требования безопасности при ремонте арматуры, расположенной на теплом и холодном концах регенераторов в период остановки ВРУ? Выберите правильный вариант ответа.

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

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

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

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

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

181. Что из перечисленного не подлежит обезжириванию в процессе эксплуатации ВРУ? Выберите 2 варианта ответа.

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

183. Какое из перечисленных требований при необходимости проведения обезжиривания технических устройств и трубопроводов ПРВ растворителями указано верно? Выберите 2 варианта ответа.

184. 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.

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

186. Какое из перечисленных требований к потреблению газообразного кислорода и других продуктов разделения воздуха указано верно? Выберите 2 варианта ответа.

187. 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.

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

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

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



191. Какие требования к ресиверам для водорода (сосудам) указаны верно? Выберите 2 варианта ответа.
192. Как должны сооружаться газопроводы на территории предприятия? Выберите правильный вариант ответа.
193. Через какое расстояние должны заземляться наружные газопроводы? Выберите правильный вариант ответа.
194. При каком максимальном содержании сероводорода в газе допускается установка бронзовых кранов или задвижек с бронзовыми кольцами на газопроводах? Выберите правильный вариант ответа.
195. Какая должна быть толщина перекрывающих листов заглушек и листовых задвижек газопроводов? Выберите правильный вариант ответа.
196. Какая информация должна быть выбита на хвостовике каждой съемной заглушки газопровода? Выберите правильный вариант ответа.
197. Какая должна быть минимальная высота водяного затвора для газопроводов с разрежением? Выберите правильный вариант ответа.
198. В каком случае допускается осуществлять обогрев конденсатоотводчиков межцеховых газопроводов зимой путем ввода острого пара внутрь сосуда? Выберите правильный вариант ответа.
199. Какое из перечисленных требований к отводу конденсата из цеховых газопроводов указано верно? Выберите правильный вариант ответа.
200. Какой должен быть нижний предел давления для I разряда газозаменителей ацетилена перед газопламенной аппаратурой? Выберите правильный вариант ответа.
201. Какое из перечисленных требований к установке по производству реформерного газа указано верно? Выберите 2 варианта ответа.
202. Каким уплотнительным устройством, препятствующим выбиванию газов в цех, должно оборудоваться отверстие в охладителе конвертерных газов? Выберите правильный вариант ответа.
203. Какое допускается максимальное содержание оксида углерода в газах, поступающих в электрофильтр, при отводе газов с полным дожиганием? Выберите правильный вариант ответа.

204. 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.
205. Содержание каких из перечисленных газов измеряется в продуктах неполного сгорания за дымососом при отводе газов без дожигания? Выберите 2 варианта ответа.
206. С какой периодичностью газопроводы сероочистки природного газа подвергаются пневматическому испытанию? Выберите правильный вариант ответа.
207. Чем обеспечивается противоаварийная автоматическая защита топочного пространства нагревательных печей? Выберите правильный вариант ответа.
208. Какие требования из перечисленных должны предусматриваться для насосов и компрессоров (группы насосов и компрессоров), перемещающих горючие продукты? Выберите правильный вариант ответа.
209. В каком случае все технологическое оборудование должно продуваться инертным газом? Выберите 2 варианта ответа.
210. При каком содержании водорода в воздухе производственного помещения по сигналу от автоматического газоанализатора технологическое оборудование этого помещения должно быть остановлено? Выберите правильный вариант ответа.
211. 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/см<sup>2</sup>)? Выберите правильный вариант ответа.
212. 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.
213. Какие требования к вентиляции помещения, где возможно выделение водорода, указаны неверно? Выберите 2 варианта ответа.
214. Какие журналы должны вестись на отдельных объектах газового цеха, а также в цехах, в составе которых имеются объекты газового хозяйства? Выберите 2 варианта ответа.

215. Какие из перечисленных ограждающих конструкций не относятся к легкобрасываемым? Выберите правильный вариант ответа.
216. 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.
217. Кто утверждает инструкцию по перекачке сероуглерода из транспортной емкости в емкость хранения? Выберите правильный вариант ответа.
218. Чему подвергаются все газопроводы и газовые установки после окончания строительно-монтажных и сварочных работ (включая ремонтные работы) и оформления документов, подтверждающих качество выполненных работ? Выберите правильный вариант ответа.
219. Кем производится испытание газопроводов и газовых установок после окончания строительно-монтажных и сварочных работ (включая ремонтные работы)? Выберите правильный вариант ответа.
220. Какое из перечисленных требований к манометрам, используемым при проведении испытаний газопроводов и газовых установок, указано верно? Выберите правильный вариант ответа.
221. 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.
222. Каким давлением производится дополнительное испытание на герметичность межцеховых и внутрицеховых газопроводов? Выберите правильный вариант ответа.
223. Какая устанавливается продолжительность дополнительных испытаний на герметичность для вновь сооружаемых газопроводов? Выберите правильный вариант ответа.
224. Какая устанавливается продолжительность периодических испытаний на герметичность для газопроводов, а также испытаний после ремонта, связанного со сваркой и разборкой газопровода? Выберите правильный вариант ответа.
225. 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.

226. 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.

227. Какой документацией устанавливается объем функций газового цеха? Выберите правильный вариант ответа.

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

229. 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.

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

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

232. Через какое время должны наноситься защитные лакокрасочные покрытия на наружные поверхности межцеховых и цеховых газопроводов и газовых аппаратов? Выберите правильный вариант ответа.

233. Через какое время должно наноситься специальное антикоррозионное покрытие на газопроводы и установки, включая опорные конструкции, площадки и лестницы, расположенные в местах загрязнения коррозионноактивными газами или парами? Выберите правильный вариант ответа.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

243. Какое требование к компрессорным установкам указано верно? Выберите правильный вариант ответа.

244. Какое требование к компрессорным установкам указано неверно? Выберите правильный вариант ответа.

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

246. Какие действия во время продувки газопровода указаны верно? Выберите 2 варианта ответа.

247. В каком радиусе у мест выброса газовой 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.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

257. С какой периодичностью должно проводиться обслуживание систем контроля загазованности и уровня содержания окиси углерода в помещениях с установленным газоиспользующим оборудованием специализированными организациями или сервисными службами изготовителя? Выберите правильный вариант ответа.

258. 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.

259. 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.

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

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

262. Какую арматуру допускается применять на водородопроводах? Выберите 2 варианта ответа.

263. 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.

264. 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.

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

266. 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.

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

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

269. Какое из перечисленных требований при эксплуатации взрывопожароопасных объектов указано верно? Выберите 2 варианта ответа.

270. 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.

271. В каком случае должна производиться проверка настройки и срабатывания предохранительных запорных и сбросных клапанов ГРП и ГРУ? Выберите правильный вариант ответа.

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

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

274. Какое допускается максимальное значение пульсации давления газа на выходе из ГРП и ГРУ? Выберите правильный вариант ответа.

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

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

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

278. Каким составом должны осуществлять эксплуатацию не полностью автоматизированных ГПС, ГКС и ГТРС? Выберите правильный вариант ответа.

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

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

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

282. Какая продолжительность пневматических испытаний установлена Правилами безопасности процессов получения или применения металлов после



проведения плановых или аварийных остановок водородопроводов? Выберите правильный вариант ответа.

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

284. 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/см<sup>2</sup>)? Выберите правильный вариант ответа.

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

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

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

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

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

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

291. 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.

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

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

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

295. 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.

296. 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.

297. 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.

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

299. 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.

300. 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.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

310. Какое количество пробок для отбора пробы газа на проведение контрольного анализа допускается открывать на всасывающем газопроводе? Выберите правильный вариант ответа.

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

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

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

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

315. 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.

316. 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.

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

318. 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.

319. 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.

320. 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.

321. 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.

322. 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.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

332. 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.

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

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

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

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

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

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

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

340. 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.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

357. 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.

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

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

360. 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.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

370. 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.

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

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

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

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



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

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

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

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

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

380. Какая проверка должна производиться для предупреждения утечки отопительного газа в обслуживаемые туннели и борова печей при обогреве коксовым газом? Выберите правильный вариант ответа.

### Б.3.4. Производство первичного алюминия

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. Какие требования установлены к оборудованию производственных помещений, в которых возможны воспламенения одежды или химические ожоги? Выберите правильный вариант ответа.
4. В какой документ 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 2 варианта ответа.
6. Как часто цапфы ковшей должны проверяться методом неразрушающего контроля? Выберите правильный вариант ответа.
7. Как часто должна производиться ревизия систем автоблокировки и сигнализации? Выберите правильный вариант ответа.
8. 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.
9. 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.
10. В каких случаях запрещается газовая резка и сварка на действующих газопроводах? Выберите правильный вариант ответа.
11. На что должен проверяться выполненный сварной шов после врезки в действующий газопровод? Выберите правильный вариант ответа.

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

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

14. 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.

15. С какой периодичностью должны проходить поверку контрольно-измерительные приборы (далее - КИПиА) в процессе эксплуатации? Выберите правильный вариант ответа.

16. При каком давлении газа разрешается применять жидкостные манометры для периодических замеров? Выберите правильный вариант ответа.

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

18. Какой должна быть объемная доля кислорода в воздухе производственных помещений производства ПРВ? Выберите правильный вариант ответа.

19. После установления каких показателей температуры разрешается проводить ремонтные работы внутри нагретых технических устройств, а также низкотемпературных технических устройств? Выберите правильный вариант ответа.

20. При каких условиях допускается перенос сроков проведения капитальных ремонтов основного технологического оборудования? Выберите правильный вариант ответа.

21. Каким образом должен проводиться отогрев трубопроводной арматуры? Выберите 2 варианта ответа.

22. Как часто должна производиться проверка конденсатоотводчиков и пароспутников, обогревающих трубопроводы кислорода в зимнее время? Выберите правильный вариант ответа.

23. С какой периодичностью должна проводиться проверка правильности показаний приборов, перечень которых утверждается руководителем производства (цеха)? Выберите правильный вариант ответа.

24. Какой установлен порядок хранения обтирочных материалов? Выберите правильный вариант ответа.

25. Из каких материалов не могут быть изготовлены разделители (заглушки) или другие изделия, помещаемые внутри кислородопровода при его обезжиривании? Выберите 2 варианта ответа.
26. Из какого металла запрещается установка арматуры на кислородопроводах? Выберите правильный вариант ответа.
27. Какая допускается максимальная температура газа в газопроводах в случае подачи в них пара для пропарки, продувки и отогрева? Выберите правильный вариант ответа.
28. С какой периодичностью следует очищать фильтры? Выберите 2 варианта ответа.
29. Чем должны быть оборудованы ванны с кислотой для травления оборудования? Выберите правильный вариант ответа.
30. Какие требования безопасности при ведении технологических процессов электролитического производства алюминия и магния указаны неверно? Выберите правильный вариант ответа.
31. Каким должно быть минимальное сопротивление каждой ступени изоляции, измеренное мегомметром при напряжении 1000 В, для новых и вышедших из капитального ремонта кранов? Выберите правильный вариант ответа.
32. С какой периодичностью необходимо выполнять проверку сопротивления изоляции крюков мостовых кранов и штоков механизма захвата штыревых кранов, а также захвата механизма перестановки обожженных анодов и колонны кабины на комплексных анодных кранах с низкоопущенной кабиной? Выберите правильный вариант ответа.
33. Какие требования безопасности при электролитическом производстве и рафинировании алюминия указаны неверно? Выберите правильный вариант ответа.
34. Какое требование к установкам для очистки технологических газов при производстве алюминия указано неверно? Выберите правильный вариант ответа.
35. Каким количеством ступеней изоляции должны быть электроизолированы от земли и строительных конструкций кожухи электролизеров и внутрицеховые шинопроводы? Выберите правильный вариант ответа.
36. С какой периодичностью должно проверяться состояние электроизоляции ошиновки и конструкций электролизера? Выберите правильный вариант ответа.

37. Каким образом должен проводиться процесс обезвоживания карналлита во вращающихся печах и печах «кипящего слоя»? Выберите правильный вариант ответа.
38. В каких случаях при производстве глинозема с применением грузоподъемных механизмов напряжение с электродов должно быть снято? Выберите правильный вариант ответа.
39. Какое из перечисленных требований к задвижкам и заглушкам, устанавливаемым на газопроводах, указано верно? Выберите 2 варианта ответа.
40. В течение какого времени с начала подъема штыря из анодного гнезда не допускается пребывание людей на аноде, анодной площадке и на расстоянии ближе 6 м от анода? Выберите правильный вариант ответа.
41. Какими устройствами из перечисленных не должны быть оснащены электролизеры в обязательном порядке? Выберите правильный вариант ответа.
42. Какие из перечисленных требований безопасности при производстве глинозема указаны неверно? Выберите правильный вариант ответа.
43. Какая допускается температура пека при транспортировании его по трубопроводам в процессе производства анодной массы и обожженных анодов? Выберите правильный вариант ответа.
44. Что из перечисленного должно быть заземлено в обязательном порядке при производстве анодной массы и обожженных анодов? Выберите правильный вариант ответа.
45. При каком увеличении содержания кислорода в газе в напорном коллекторе газоотсасывающей станции должен подаваться светозвуковой сигнал? Выберите правильный вариант ответа.
46. Что из перечисленного допускается при производстве анодной массы и обожженных анодов? Выберите правильный вариант ответа.
47. Через какое время должны закрываться крышки и люки термоцистерн после слива пека при производстве анодной массы и обожженных анодов? Выберите правильный вариант ответа.
48. Какие из перечисленных устройств (конструкций) должны быть соединены заземляющими проводами с металлоконструкциями, на которых они установлены при ведении технологических процессов производства алюминия? Выберите правильный вариант ответа.

49. Чему должно быть равно сопротивление каждой ступени электроизоляции установок электролиза при ведении технологических процессов производства алюминия? Выберите правильный вариант ответа.

50. Какие помещения должны быть соединены крытыми коридорами и галереями для транспорта материалов, расплавов и передвижения людей по установленным маршрутам? Выберите правильный вариант ответа.

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

52. Каким должно быть сопротивление изоляции элементов напольных рельсовых машин на производстве алюминия? Выберите правильный вариант ответа.

53. Какие действия могут быть предприняты перед проведением операции по перестановке штырей на электролизерах с верхним токопроводом к самообжигающемуся аноду согласно Правилам безопасности процессов получения или применения металлов? Выберите 2 варианта ответа.

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

55. Какое из перечисленных положений нарушает требования безопасности при ремонте арматуры, расположенной на теплом и холодном концах регенераторов в период остановки ВРУ? Выберите правильный вариант ответа.

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

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

58. 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.

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

60. Какие требования к ресиверам для водорода (сосудам) указаны верно? Выберите 2 варианта ответа.

61. Какие действия необходимо осуществить перед ремонтом клапанов (трубопроводов) теплого и холодного концов регенераторов в период остановки ВРУ? Выберите правильный вариант ответа.
62. При каком условии ВРУ должна подвергаться обезжириванию? Выберите правильный вариант ответа.
63. 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.
64. Что из перечисленного не подлежит обезжириванию в процессе эксплуатации ВРУ? Выберите 2 варианта ответа.
65. В каком случае арматура, предназначенная для работы с кислородом, не подлежит обезжириванию перед монтажом? Выберите правильный вариант ответа.
66. Какое из перечисленных требований при необходимости проведения обезжиривания технических устройств и трубопроводов ПРВ растворителями указано верно? Выберите 2 варианта ответа.
67. До какой максимальной температуры допускается нагрев поверхностей в помещениях, где производится обезжиривание кислородного оборудования пожаровзрывоопасными растворителями? Выберите правильный вариант ответа.
68. 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.
69. Какое из перечисленных требований к потреблению газообразного кислорода и других продуктов разделения воздуха указано верно? Выберите 2 варианта ответа.
70. Какое допускается максимальное содержание сероводорода в коксовом газе в заводских сетях действующих предприятий? Выберите правильный вариант ответа.
71. Какое допускается максимальное содержание сероводорода в коксовом газе при газоплазменной обработке металла в закрытых помещениях, а также нафталина летом и зимой? Выберите правильный вариант ответа.

72. Чем обеспечивается противоаварийная автоматическая защита топочного пространства нагревательных печей? Выберите правильный вариант ответа.
73. Какое расчетное давление газа соответствует газопроводам природного газа высокого давления 2 категории? Выберите правильный вариант ответа.
74. Какие требования из перечисленных должны предусматриваться для насосов и компрессоров (группы насосов и компрессоров), перемещающих горючие продукты? Выберите правильный вариант ответа.
75. В каком случае все технологическое оборудование должно продуваться инертным газом? Выберите 2 варианта ответа.
76. При каком содержании водорода в воздухе производственного помещения по сигналу от автоматического газоанализатора технологическое оборудование этого помещения должно быть остановлено? Выберите правильный вариант ответа.
77. 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.
78. Какие требования к вентиляции помещения, где возможно выделение водорода, указаны неверно? Выберите 2 варианта ответа.
79. Какое из перечисленных требований к установке по производству реформерного газа указано верно? Выберите 2 варианта ответа.
80. Какие из перечисленных ограждающих конструкций не относятся к легкобрасываемым? Выберите правильный вариант ответа.
81. Как должны сооружаться газопроводы на территории предприятия? Выберите правильный вариант ответа.
82. Через какое расстояние должны заземляться наружные газопроводы? Выберите правильный вариант ответа.
83. При каком максимальном содержании сероводорода в газе допускается установка бронзовых кранов или задвижек с бронзовыми кольцами на газопроводах? Выберите правильный вариант ответа.
84. Какая информация должна быть выбита на хвостовике каждой съемной заглушки газопровода? Выберите правильный вариант ответа.



85. Какая должна быть минимальная высота водяного затвора для газопроводов с разрежением? Выберите правильный вариант ответа.

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

87. Какое из перечисленных требований к стационарным газоразборным постам указано верно? Выберите 2 варианта ответа.

88. 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/см<sup>2</sup>)? Выберите правильный вариант ответа.

89. Какой должен быть нижний предел давления для I разряда газов-заменителей ацетиленов перед газопламенной аппаратурой? Выберите правильный вариант ответа.

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

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

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

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

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

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

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

97. Какой должна быть ширина свободного прохода между щитом управления вентилями и ближайшими стенами наполнительной? Выберите правильный вариант ответа.
98. Стальными листами какой толщины должны отделяться от рабочей зоны баллоны с водородом при их горизонтальном расположении и размещении внутри помещения? Выберите правильный вариант ответа.
99. При какой чистоте водорода должен производиться пуск компрессора для наполнения баллонов? Выберите правильный вариант ответа.
100. Какие устройства должны быть установлены на нагнетательном газопроводе для отключения компрессора от коллектора высокого давления? Выберите правильный вариант ответа.
101. На какой ступени сжатия водородные компрессоры должны иметь предохранительные клапаны? Выберите правильный вариант ответа.
102. Через какое время должно наноситься специальное антикоррозионное покрытие на газопроводы и установки, включая опорные конструкции, площадки и лестницы, расположенные в местах загрязнения коррозионноактивными газами или парами? Выберите правильный вариант ответа.
103. Какой технической документацией должен быть оснащен каждый компрессорный агрегат или установка, или группа однородных компрессорных установок? Выберите правильный вариант ответа.
104. Какое требование к компрессорным установкам указано верно? Выберите правильный вариант ответа.
105. Какое требование к компрессорным установкам указано неверно? Выберите правильный вариант ответа.
106. Через какое время должны наноситься защитные лакокрасочные покрытия на наружные поверхности межцеховых и цеховых газопроводов и газовых аппаратов? Выберите правильный вариант ответа.
107. С какой периодичностью должен производиться осмотр газопроводов, газовых установок и газового оборудования комиссией на производстве? Выберите правильный вариант ответа.

108. Кто из перечисленных лиц не должен входить в состав постоянно действующей комиссии для проведения осмотров объектов газового хозяйства? Выберите 2 варианта ответа.

109. 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.

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

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

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

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

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

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

116. 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.

117. 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.

118. Каким давлением производится дополнительное испытание на герметичность межцеховых и внутрицеховых газопроводов? Выберите правильный вариант ответа.
119. Какая устанавливается продолжительность дополнительных испытаний на герметичность для вновь сооружаемых газопроводов? Выберите правильный вариант ответа.
120. Какая устанавливается продолжительность периодических испытаний на герметичность для газопроводов, а также испытаний после ремонта, связанного со сваркой и разборкой газопровода? Выберите правильный вариант ответа.
121. 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.
122. 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.
123. При каком избыточном давлении газа в газопроводах разрешается производить электросварочные работы на газопроводах при ремонтах? Выберите правильный вариант ответа.
124. Какие действия во время продувки газопровода указаны верно? Выберите 2 варианта ответа.
125. 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.
126. Какому классу должна соответствовать герметичность арматуры с металлическим уплотнением в затворе, применяемая для установки на трубопроводах водорода? Выберите правильный вариант ответа.
127. Какому классу должна соответствовать герметичность затвора запорной арматуры со средой водорода? Выберите правильный вариант ответа.
128. Какую арматуру допускается применять на водородопроводах? Выберите 2 варианта ответа.

129. Каким должно быть минимально допустимое давление газа непосредственно перед потребителем (после регулирующих приборов)? Выберите правильный вариант ответа.

130. 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.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

140. 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.

141. 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.
142. Где не допускается размещение операторных помещений? Выберите правильный вариант ответа.
143. Какие требования к монтажу и эксплуатации водородопроводов указаны верно? Выберите правильный вариант ответа.
144. Какая продолжительность пневматических испытаний установлена Правилами безопасности процессов получения или применения металлов после проведения плановых или аварийных остановок водородопроводов? Выберите правильный вариант ответа.
145. Через какое время после ввода объекта в эксплуатацию должна проводиться первая выборочная ревизия водородопроводов на вновь осваиваемых производствах? Выберите правильный вариант ответа.
146. 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/см<sup>2</sup>)? Выберите правильный вариант ответа.
147. Через какие помещения допускается прокладка водородопроводов? Выберите правильный вариант ответа.
148. Какие требования к размещению запорной арматуры на водородопроводах указаны верно? Выберите правильный вариант ответа.
149. 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.
150. 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.
151. В каком положении разрешается устанавливать баллоны со сжатыми газами во время работы? Выберите правильный вариант ответа.

152. Какое действие должно быть осуществлено в первую очередь при зажигании ручной горелки или резака? Выберите правильный вариант ответа.
153. Какое из перечисленных действий допускается при эксплуатации оборудования для газопламенной обработки металлов? Выберите правильный вариант ответа.
154. Какое из перечисленных требований при эксплуатации взрывопожароопасных объектов указано верно? Выберите 2 варианта ответа.
155. 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.
156. При каком давлении должна производиться настройка срабатывания предохранительно-запорных клапанов при их наличии в ГРП (ГРУ)? Выберите правильный вариант ответа.
157. В каком случае допускается подача потребителям газа по обводной линии (байпасу) ГРП и ГРУ? Выберите правильный вариант ответа.
158. Какие виды работ должны выполняться не реже одного раза в 2 месяца при эксплуатации ГРП и ГРУ? Выберите правильный вариант ответа.
159. Какие из перечисленных видов работ должны выполняться при техническом обслуживании технологического оборудования ГРП и ГРУ? Выберите 2 варианта ответа.
160. В какие сроки должен проводиться капитальный ремонт ГРП и ГРУ? Выберите правильный вариант ответа.
161. Каким образом производится продувка импульсных газовых проводок сжатым воздухом? Выберите правильный вариант ответа.
162. Какие из перечисленных работ проводятся с отключением источников энергии от действующего технологического оборудования? Выберите правильный вариант ответа.
163. Кем определяются порядок и форма регистрации отклонений от нормальной эксплуатации оборудования после проведения капитального ремонта, разработки и выполнения корректирующих мероприятий? Выберите правильный вариант ответа.

164. Какое из перечисленных требований при организации работ с подрядными организациями на опасных производственных объектах горно-металлургической промышленности указано неверно? Выберите правильный вариант ответа.
165. Какое из перечисленных требований к наряду-допуску на работы повышенной опасности указано верно? Выберите 2 варианта ответа.
166. 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.
167. Кто должен снять ограждения зоны производства работ, переносные плакаты безопасности, предупреждающие надписи, указатели, знаки безопасности после окончания работ повышенной опасности? Выберите правильный вариант ответа.
168. Какие из перечисленных газоопасных работ относятся к I группе газоопасности? Выберите правильный вариант ответа.
169. Какие из перечисленных требований предъявляются к работникам, выполняющим газоопасные работы II группы? Выберите 2 варианта ответа.
170. Какое из перечисленных требований к газоопасным работам в колодцах, боровых, проходных тоннелях водопроводов газоочистки, внутренних полостях трубопроводов, резервуарах, топках и аппаратах указано верно? Выберите 2 варианта ответа.
171. Переносные взрывобезопасные светильники с каким напряжением должны использоваться при выполнении газоопасных работ внутри баков, колодцев, в боровых, проходных тоннелях водопроводов газоочистки, резервуаров, внутренних полостей трубопроводов, топков и аппаратов? Выберите правильный вариант ответа.
172. 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.
173. В каком случае допускается проводить газоопасные работы I группы в темное время суток? Выберите правильный вариант ответа.



174. 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.
175. 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.
176. Какое из перечисленных требований к допуску к газоопасной работе после перерыва, связанного с выводом рабочих, указано неверно? Выберите правильный вариант ответа.
177. Кто должен осуществлять контроль наличия вредных и взрывопожароопасных веществ в воздушной среде на месте выполнения газоопасных работ? Выберите 2 варианта ответа.
178. Кто выдает наряд-допуск на проведение работ в газоопасных местах, выполняемых подрядными организациями? Выберите правильный вариант ответа.
179. Чем может смазываться инструмент для рубки и резки металла при выполнении газоопасных работ I группы? Выберите правильный вариант ответа.
180. Какое из перечисленных требований к замкам, применяемым для процедуры замковой блокировки, указано неверно? Выберите правильный вариант ответа.
181. Какое из перечисленных требований при проведении работ по обследованию дымовых труб указано верно? Выберите 2 варианта ответа.
182. С чьего разрешения можно снимать предупредительные плакаты и включать ТУ или трубопроводы в работу после ремонта? Выберите правильный вариант ответа.
183. На какое время допускается постановка автотранспорта с работающим двигателем ближе 5 м от зданий? Выберите правильный вариант ответа.
184. В каких помещениях допускается использование транспортных средств с двигателями внутреннего сгорания, не оборудованных нейтрализаторами выхлопных газов? Выберите правильный вариант ответа.
185. С какой периодичностью проводится регулирование процессов сжигания газа при техническом обслуживании внутренних газопроводов и газоиспользующего оборудования? Выберите правильный вариант ответа.

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

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

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

189. 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.

190. 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.

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

192. 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.

193. 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.

194. 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.

195. 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.

196. 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.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

206. 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.
207. Какие из перечисленных требований к наряду-допуску на работы повышенной опасности указаны неверно? Выберите 2 варианта ответа.
208. Кто определяет (назначает) работников, выполняющих мероприятия по безопасности труда, указанных в наряде-допуске (ответственных исполнителей)? Выберите правильный вариант ответа.
209. На какой максимальный срок выдается наряд-допуск на работы повышенной опасности? Выберите правильный вариант ответа.
210. В течение какого времени хранится журнал регистрации нарядов-допусков со дня внесения последней записи? Выберите правильный вариант ответа.
211. Кем могут проводиться работы повышенной опасности на опасных производственных объектах горно-металлургической промышленности? Выберите правильный вариант ответа.
212. С кем согласовывается перечень работ повышенной опасности на опасных производственных объектах горно-металлургической промышленности? Выберите правильный вариант ответа.
213. В каком количестве экземпляров составляется акт-допуск подрядных организаций на опасный производственный объект горно-металлургической промышленности? Выберите правильный вариант ответа.
214. 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.
215. Какие из перечисленных требований к акту-допуску подрядных организаций на опасный производственный объект горно-металлургической промышленности указаны неверно? Выберите правильный вариант ответа.
216. Какое из перечисленных требований к применению жетон-бирочной системы указано неверно? Выберите правильный вариант ответа.
217. Какой стаж работы в газовом хозяйстве должны иметь лица, назначаемые ответственными руководителями и ответственными исполнителями газоопасных работ? Выберите правильный вариант ответа.

218. С кем согласовывается план организации и проведения газоопасной работы? Выберите правильный вариант ответа.
219. Какие работы производятся на ОПО горно-металлургических производств? Выберите правильный вариант ответа.
220. Что должно быть разработано для обеспечения безопасности при освоении новых производств, технологических процессов и технических устройств? Выберите правильный вариант ответа.
221. Что не допускается к загрузке в агрегаты, содержащие расплавленный металл или шлак? Выберите правильный вариант ответа.
222. При каких условиях запрещается эксплуатация плавильных агрегатов? Выберите правильный вариант ответа.
223. В какой зоне не допускается нахождение людей? Выберите правильный вариант ответа.
224. Какие требования установлены к процессу сливания расплава металла из ковшей и миксеров? Выберите правильный вариант ответа.
225. После чего разрешается производить слив расплава в ковши, вышедшие из ремонта? Выберите правильный вариант ответа.
226. При наличии каких дефектов ковшей их эксплуатация не допускается? Выберите правильный вариант ответа.
227. Какие требования установлены к месту расстановки ковшей, предназначенных для расплава металла? Выберите правильный вариант ответа.
228. Какие требования установлены к загружаемым в печи руде, ферросплавам и другим материалам? Выберите правильный вариант ответа.
229. Какие требования установлены к фурмам для продувки жидкого металла газами? Выберите правильный вариант ответа.
230. Какие требования установлены к инструментам, приспособлениям и оснастке, используемым для ведения технологии или обслуживания оборудования? Выберите правильный вариант ответа.
231. 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.

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

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

234. 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.

235. Как должны быть расположены пульты управления агрегатами? Выберите правильный вариант ответа.

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

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

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

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

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

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

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

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

244. 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.

245. Какие требования установлены к системам освещения во взрывоопасных помещениях? Выберите правильный вариант ответа.
246. Что должна обеспечить система светозвуковой сигнализации? Выберите правильный вариант ответа.
247. Какие требования установлены к расположению КИПиА? Выберите правильный вариант ответа.
248. Какие требования установлены к проверке и испытанию приборов во взрывопожароопасных и пожароопасных помещениях? Выберите правильный вариант ответа.
249. Какие требования предъявляются к устройству и эксплуатации печей для обжига шихтовых материалов и концентратов? Выберите правильный вариант ответа.
250. Какие требования установлены к хранению стержней, шаров, футеровки, запасных деталей и приспособлений? Выберите правильный вариант ответа.
251. Что должно быть предусмотрено при проектировании конвейеров для подачи материалов? Выберите правильный вариант ответа.
252. С какой периодичностью должны проверяться на работоспособность вентиляционные системы и состояние ванн травления? Выберите правильный вариант ответа.
253. Какие требования к производственным помещениям, оборудованию участков приготовления травильных растворов и травления металла указаны верно? Выберите правильный вариант ответа
254. Как часто должна производиться уборка пыли с полов и оборудования в помещении бункеров, конвейерных галерей и отделений упаковки в производстве алюминиевых порошков? Выберите правильный вариант ответа.
255. Какое из перечисленных требований при производстве глинозема указано неверно? Выберите правильный вариант ответа.
256. Какое допускается максимальное сопротивление заземляющих устройств крановых путей в корпусах электролиза? Выберите правильный вариант ответа.
257. Каким должно быть сопротивление изоляции элементов napольных рельсовых машин на производстве алюминия? Выберите правильный вариант ответа.

258. На каком расстоянии от анода не допускается пребывание людей при извлечении и подъеме штыря из анодного гнезда в течение первых двух минут с начала подъема? Выберите правильный вариант ответа.
259. После чего должна выполняться заливка металла в кристаллизатор машины полунепрерывного литья? Выберите правильный вариант ответа.
260. Какие из перечисленных требований при рафинировании и разливке металлов указаны верно? Выберите правильный вариант ответа.
261. Какие из перечисленных требований при разливке металлов указаны неверно? Выберите правильный вариант ответа.
262. С какой периодичностью должна проводиться проверка состояния форм и изложниц для разливки металлов? Выберите правильный вариант ответа.
263. В соответствии с каким документом должно быть организовано хранение металлического лития, используемого для приготовления сплавов с алюминием? Выберите правильный вариант ответа.
264. Какие из перечисленных требований указаны верно? Выберите правильный вариант ответа.
265. Чем должно производиться тушение загоревшихся легких металлов и их сплавов? Выберите 2 варианта ответа.
266. Что из перечисленного допускается в складских помещениях для хранения готовой продукции литейного производства? Выберите правильный вариант ответа.



### Б.3.5. Производство редких, благородных и других цветных металлов

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. Какие требования установлены к оборудованию производственных помещений, в которых возможны воспламенения одежды или химические ожоги? Выберите правильный вариант ответа.
4. В какой документ 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 2 варианта ответа.
6. Чем должны быть оборудованы помещения, в которых размещены печи для отжига полуфабрикатов в среде водорода, при производстве благородных металлов, сплавов и полуфабрикатов? Выберите правильный вариант ответа.
7. Какое должно быть содержание водорода, подаваемого в установки, при производстве благородных металлов, сплавов и полуфабрикатов? Выберите правильный вариант ответа.
8. Как часто должна производиться ревизия систем автоблокировки и сигнализации? Выберите правильный вариант ответа.
9. 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.
10. 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.
11. В каких случаях запрещается газовая резка и сварка на действующих газопроводах? Выберите правильный вариант ответа.

12. На что должен проверяться выполненный сварной шов после врезки в действующий газопровод? Выберите правильный вариант ответа.
13. С какой периодичностью на предприятиях проводится ревизия газопроводов при скорости коррозии до 0,1 мм/г? Выберите правильный вариант ответа.
14. Как часто должна производиться нивелировка вновь сооружаемых газопроводов? Выберите правильный вариант ответа.
15. До розжига газопотребляющего агрегата чем должен быть продут газопровод перед коллектором? Выберите правильный вариант ответа.
16. 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.
17. С какой периодичностью должны проходить поверку контрольно-измерительные приборы (далее - КИПиА) в процессе эксплуатации? Выберите правильный вариант ответа.
18. Какой должна быть объемная доля кислорода в воздухе производственных помещений производства ПРВ? Выберите правильный вариант ответа.
19. Что необходимо устанавливать в производственных помещениях, где возможны воспламенение одежды или химические ожоги у работников? Выберите правильный вариант ответа.
20. После установления каких показателей температуры разрешается проводить ремонтные работы внутри нагретых технических устройств, а также низкотемпературных технических устройств? Выберите правильный вариант ответа.
21. При каких условиях допускается перенос сроков проведения капитальных ремонтов основного технологического оборудования? Выберите правильный вариант ответа.
22. Каким образом должен проводиться обогрев трубопроводной арматуры? Выберите 2 варианта ответа.
23. С какой периодичностью должен производиться осмотр трубопроводов кислорода? Выберите правильный вариант ответа.

24. Как часто должен производиться проверка конденсатоотводчиков и пароспутников, обогревающих трубопроводы кислорода в зимнее время? Выберите правильный вариант ответа.
25. С какой периодичностью должна проводиться проверка правильности показаний приборов, перечень которых утверждается руководителем производства (цеха)? Выберите правильный вариант ответа.
26. Какой установлен порядок хранения обтирочных материалов? Выберите правильный вариант ответа.
27. Из каких материалов не могут быть изготовлены разделители (заглушки) или другие изделия, помещаемые внутри кислородопровода при его обезжиривании? Выберите 2 варианта ответа.
28. Из какого металла запрещается установка арматуры на кислородопроводах? Выберите правильный вариант ответа.
29. Какая допускается максимальная температура газа в газопроводах в случае подачи в них пара для пропарки, продувки и отогрева? Выберите правильный вариант ответа.
30. Какому документу должны соответствовать электропечи для плавки шихтовых материалов, благородных металлов и сплавов? Выберите правильный вариант ответа.
31. Под каким давлением водоохлаждаемые элементы плавильных печей перед монтажом должны испытываться на герметичность при производстве благородных металлов, сплавов и полуфабрикатов? Выберите правильный вариант ответа.
32. В каком случае допускается загрузка шихты и проведение технологических работ с применением неизолированного металлического инструмента при производстве благородных металлов, сплавов и полуфабрикатов? Выберите правильный вариант ответа.
33. Какое испытательное напряжение должна выдержать в течение 1 минуты изоляция индуктора относительно корпуса электропечи при номинальном напряжении более 1000 В при производстве благородных металлов, сплавов и полуфабрикатов? Выберите правильный вариант ответа.
34. Какой персонал выявляет и устраняет причины отключения при автоматическом отключении высокочастотной установки в процессе работы при производстве благородных металлов, сплавов и полуфабрикатов? Выберите правильный вариант ответа.

35. Чем должна быть продута камера печи при обнаружении утечки водорода из камеры или при перегорании спирали при производстве благородных металлов, сплавов и полуфабрикатов? Выберите 2 варианта ответа.
36. Под каким давлением рубашки водоохлаждаемых изложниц и кристаллизаторов перед пуском их в эксплуатацию и после ремонта должны подвергаться гидравлическим испытаниям при производстве благородных металлов, сплавов и полуфабрикатов? Выберите правильный вариант ответа.
37. Какое испытательное напряжение должна выдержать в течение 1 минуты изоляция индуктора относительно корпуса электропечи при номинальном напряжении до 1000 В при производстве благородных металлов, сплавов и полуфабрикатов? Выберите правильный вариант ответа.
38. Чем должно производиться тушение загоревшихся легких металлов и их сплавов? Выберите 2 варианта ответа.
39. В какой таре должно производиться транспортирование бихромата калия к месту приготовления рабочего раствора? Выберите правильный вариант ответа.
40. После чего должна выполняться заливка металла в кристаллизатор машины полунепрерывного литья? Выберите правильный вариант ответа.
41. Где указывается высота штабелей, в которые укладываются остывшие рулоны готовой продукции, при бесслитковом производстве катанки и ленты? Выберите правильный вариант ответа.
42. Какие помещения должны быть соединены крытыми коридорами и галереями для транспорта материалов, расплавов и передвижения людей по установленным маршрутам? Выберите правильный вариант ответа.
43. Какие действия могут быть предприняты перед проведением операции по перестановке штырей на электролизерах с верхним токопроводом к самообжигающемуся аноду согласно Правилам безопасности процессов получения или применения металлов? Выберите 2 варианта ответа.
44. Каким должно быть сопротивление изоляции элементов напольных рельсовых машин на производстве алюминия? Выберите правильный вариант ответа.
45. С какой периодичностью проводится проверка электрического сопротивления трубопроводов подачи воды для охлаждения элементов электролизеров? Выберите правильный вариант ответа.

46. Согласно какому документу должна проводиться проверка электрического сопротивления изоляции узлов и деталей электролизной установки? Выберите правильный вариант ответа.
47. Какие из перечисленных требований на электролитическом производстве магния указаны неверно? Выберите 2 варианта ответа.
48. Что из перечисленного должно производиться в соответствии с инструкциями по пуску и остановке агрегатов (технических устройств) на объекте электролитического производства магния? Выберите правильный вариант ответа.
49. Какое из перечисленных требований на электролитическом производстве магния указано верно? Выберите правильный вариант ответа.
50. Какие из перечисленных требований при рафинировании и разливке металлов указаны неверно? Выберите правильный вариант ответа.
51. С какой периодичностью должна проводиться проверка состояния форм и изложниц для разливки металлов? Выберите правильный вариант ответа.
52. Какие из перечисленных требований при разливке металлов указаны неверно? Выберите правильный вариант ответа.
53. В соответствии с каким документом должно быть организовано хранение металлического литейного сплава, используемого для приготовления сплавов с алюминием? Выберите правильный вариант ответа.
54. Какие из перечисленных требований указаны неверно? Выберите правильный вариант ответа.
55. Какая должна быть минимальная высота водяного затвора для газопроводов с разрежением? Выберите правильный вариант ответа.
56. Что из перечисленного допускается в складских помещениях для хранения готовой продукции литейного производства? Выберите правильный вариант ответа.
57. Чем производится отогрев прилегающих к аппаратам слоев изоляции для обеспечения доступа к адсорберам? Выберите правильный вариант ответа.
58. Какое из перечисленных положений нарушает требования безопасности при ремонте арматуры, расположенной на теплом и холодном концах регенераторов в период остановки ВРУ? Выберите правильный вариант ответа.

59. Какой предел огнестойкости должен быть у стен, разделяющих взрывоопасные помещения на водородных станциях? Выберите правильный вариант ответа.
60. Какая должна быть минимальная высота забора по периметру территории всего комплекса производства водорода? Выберите правильный вариант ответа.
61. С каким интервалом должна проверяться объемная доля кислорода в месте проведения ремонтных работ во время нахождения персонала внутри трубопроводов, опорных обечаек регенераторов, в отсеке обратоповоротных клапанов или арматуры? Выберите правильный вариант ответа.
62. Какое должно быть расстояние между ресиверами одного газа? Выберите правильный вариант ответа.
63. Какие требования к ресиверам для водорода (сосудам) указаны верно? Выберите 2 варианта ответа.
64. Какие действия необходимо осуществить перед ремонтом клапанов (трубопроводов) теплого и холодного концов регенераторов в период остановки ВРУ? Выберите правильный вариант ответа.
65. При каком условии ВРУ должна подвергаться обезжириванию? Выберите правильный вариант ответа.
66. 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.
67. Что из перечисленного не подлежит обезжириванию в процессе эксплуатации ВРУ? Выберите 2 варианта ответа.
68. В каком случае арматура, предназначенная для работы с кислородом, не подлежит обезжириванию перед монтажом? Выберите правильный вариант ответа.
69. Какое из перечисленных требований при необходимости проведения обезжиривания технических устройств и трубопроводов ПРВ растворителями указано верно? Выберите 2 варианта ответа.
70. До какой максимальной температуры допускается нагрев поверхностей в помещениях, где производится обезжиривание кислородного оборудования пожаровзрывоопасными растворителями? Выберите правильный вариант ответа.

71. 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.
72. Какое допускается максимальное содержание сероводорода в коксовом газе в заводских сетях действующих предприятий? Выберите правильный вариант ответа.
73. Какое допускается максимальное содержание сероводорода в коксовом газе при газоплазменной обработке металла в закрытых помещениях, а также нафталина летом и зимой? Выберите правильный вариант ответа.
74. Какое расчетное давление газа соответствует газопроводам природного газа высокого давления 2 категории? Выберите правильный вариант ответа.
75. Чем обеспечивается противоаварийная автоматическая защита топочного пространства нагревательных печей? Выберите правильный вариант ответа.
76. Какие требования из перечисленных должны предусматриваться для насосов и компрессоров (группы насосов и компрессоров), перемещающих горючие продукты? Выберите правильный вариант ответа.
77. В каком случае все технологическое оборудование должно продуваться инертным газом? Выберите 2 варианта ответа.
78. При каком содержании водорода в воздухе производственного помещения по сигналу от автоматического газоанализатора технологическое оборудование этого помещения должно быть остановлено? Выберите правильный вариант ответа.
79. 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.
80. Какие требования к вентиляции помещения, где возможно выделение водорода, указаны неверно? Выберите 2 варианта ответа.
81. Какие из перечисленных ограждающих конструкций не относятся к легкосбрасываемым? Выберите правильный вариант ответа.
82. Как должны сооружаться газопроводы на территории предприятия? Выберите правильный вариант ответа.

83. Через какое расстояние должны заземляться наружные газопроводы? Выберите правильный вариант ответа.
84. При каком максимальном содержании сероводорода в газе допускается установка бронзовых кранов или задвижек с бронзовыми кольцами на газопроводах? Выберите правильный вариант ответа.
85. Какая информация должна быть выбита на хвостовике каждой съемной заглушки газопровода? Выберите правильный вариант ответа.
86. Какое из перечисленных требований к отводу конденсата из цеховых газопроводов указано верно? Выберите правильный вариант ответа.
87. Какое из перечисленных требований к стационарным газоразборным постам указано верно? Выберите 2 варианта ответа.
88. Какой должен быть нижний предел давления для I разряда газов-заменителей ацетилен перед газопламенной аппаратурой? Выберите правильный вариант ответа.
89. Каким уплотнительным устройством, препятствующим выбиванию газов в цех, должно оборудоваться отверстие в охладителе конвертерных газов? Выберите правильный вариант ответа.
90. Какое допускается максимальное содержание оксида углерода в газах, поступающих в электрофильтр, при отводе газов с полным дожиганием? Выберите правильный вариант ответа.
91. Содержание каких из перечисленных газов измеряется в продуктах неполного сгорания за дымососом при отводе газов без дожигания? Выберите 2 варианта ответа.
92. С какой периодичностью газопроводы сероочистки природного газа подвергаются пневматическому испытанию? Выберите правильный вариант ответа.
93. Какое минимальное остаточное давление должны иметь баллоны, подготовленные для наполнения водородом? Выберите правильный вариант ответа.
94. На какой высоте от пола должны быть расположены окна в помещениях отделений наполненных баллонов, наполнительных и разрядных рамп? Выберите правильный вариант ответа.



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

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

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

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

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

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

101. Какое требование к компрессорным установкам указано верно? Выберите правильный вариант ответа.

102. Какое из перечисленных требований к потреблению газообразного кислорода и других продуктов разделения воздуха указано верно? Выберите 2 варианта ответа.

103. Какое требование к компрессорным установкам указано неверно? Выберите правильный вариант ответа.

104. Через какое время должны наноситься защитные лакокрасочные покрытия на наружные поверхности межцеховых и цеховых газопроводов и газовых аппаратов? Выберите правильный вариант ответа.

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

106. Кто из перечисленных лиц не должен входить в состав постоянно действующей комиссии для проведения осмотров объектов газового хозяйства? Выберите 2 варианта ответа.

107. 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.
108. С какой периодичностью должна производиться ревизия с разборкой регулятора давления, предохранительных клапанов, фильтров газопроводов, газовых установок и газового оборудования? Выберите правильный вариант ответа.
109. До каких пор должна осуществляться продувка азотом перед пуском в работу установки по производству реформерного газа для производства металлизированного горячевосстановленного железа? Выберите правильный вариант ответа.
110. Кто утверждает инструкцию по перекачке сероуглерода из транспортной емкости в емкость хранения? Выберите правильный вариант ответа.
111. Кем производится испытание газопроводов и газовых установок после окончания строительно-монтажных и сварочных работ (включая ремонтные работы)? Выберите правильный вариант ответа.
112. Какое из перечисленных требований к манометрам, используемым при проведении испытаний газопроводов и газовых установок, указано верно? Выберите правильный вариант ответа.
113. 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.
114. Каким давлением производится дополнительное испытание на герметичность межцеховых и внутрицеховых газопроводов? Выберите правильный вариант ответа.
115. Какое из перечисленных требований к задвижкам и заглушкам, устанавливаемым на газопроводах, указано верно? Выберите 2 варианта ответа.
116. Какая устанавливается продолжительность дополнительных испытаний на герметичность для вновь сооружаемых газопроводов? Выберите правильный вариант ответа.
117. Какая устанавливается продолжительность периодических испытаний на герметичность для газопроводов, а также испытаний после ремонта,

связанного со сваркой и разборкой газопровода? Выберите правильный вариант ответа.

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

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

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

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

122. Какие действия во время продувки газопровода указаны верно? Выберите 2 варианта ответа.

123. В каком радиусе у мест выброса газовой 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.

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

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

126. Какую арматуру допускается применять на водородопроводах? Выберите 2 варианта ответа.

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

128. Каким должно быть минимально допустимое давление газа непосредственно перед потребителем (после регулирующих приборов)? Выберите правильный вариант ответа.
129. 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.
130. В каком случае допускается использовать продувочные свечи газопроводов для выпуска в атмосферу избыточного газа? Выберите правильный вариант ответа.
131. Какие сроки проведения ревизии газопроводов должны быть при скорости коррозии более 0,5 мм/г? Выберите правильный вариант ответа.
132. При какой скорости коррозии срок проведения ревизии газопроводов должен быть не реже одного раза в 2 года? Выберите правильный вариант ответа.
133. Какой допускается максимальный подъем температуры газа в газопроводах в час? Выберите правильный вариант ответа.
134. В каком случае допускается подача газа без поднесения запальника, факела или другого воспламеняющего средства к горелке газопровода? Выберите правильный вариант ответа.
135. Кто осуществляет выбор типа быстродействующего отсекающего клапана на подводе газа к каждому агрегату с дутьевыми горелками? Выберите правильный вариант ответа.
136. Через какое время должно наноситься специальное антикоррозионное покрытие на газопроводы и установки, включая опорные конструкции, площадки и лестницы, расположенные в местах загрязнения коррозионноактивными газами или парами? Выберите правильный вариант ответа.
137. Какое из перечисленных требований при эксплуатации газового оборудования газопотребляющих агрегатов указано верно? Выберите 2 варианта ответа.
138. С какой периодичностью должна производиться режимная наладка газоиспользующего оборудования? Выберите правильный вариант ответа.

139. В каком случае допускается режимную наладку газоиспользующего оборудования проводить не реже одного раза в четыре года? Выберите правильный вариант ответа.
140. 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.
141. 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.
142. Где не допускается размещение операторных помещений? Выберите правильный вариант ответа.
143. Какие требования к монтажу и эксплуатации водородопроводов указаны верно? Выберите правильный вариант ответа.
144. Какая продолжительность пневматических испытаний установлена Правилами безопасности процессов получения или применения металлов после проведения плановых или аварийных остановок водородопроводов? Выберите правильный вариант ответа.
145. Через какое время после ввода объекта в эксплуатацию должна проводиться первая выборочная ревизия водородопроводов на вновь осваиваемых производствах? Выберите правильный вариант ответа.
146. 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/см<sup>2</sup>)? Выберите правильный вариант ответа.
147. Через какие помещения допускается прокладка водородопроводов? Выберите правильный вариант ответа.
148. Какие требования к размещению запорной арматуры на водородопроводах указаны верно? Выберите правильный вариант ответа.
149. 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.

150. 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.
151. В каком положении разрешается устанавливать баллоны со сжатыми газами во время работы? Выберите правильный вариант ответа.
152. Какое действие должно быть осуществлено в первую очередь при зажигании ручной горелки или резака? Выберите правильный вариант ответа.
153. Какое из перечисленных действий допускается при эксплуатации оборудования для газопламенной обработки металлов? Выберите правильный вариант ответа.
154. Какое из перечисленных требований к установке по производству реформерного газа указано верно? Выберите 2 варианта ответа.
155. Какое из перечисленных требований при эксплуатации взрывопожароопасных объектов указано верно? Выберите 2 варианта ответа.
156. 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.
157. При каком давлении должна производиться настройка срабатывания предохранительно-запорных клапанов при их наличии в ГРП (ГРУ)? Выберите правильный вариант ответа.
158. В каком случае допускается подача потребителям газа по обводной линии (байпасу) ГРП и ГРУ? Выберите правильный вариант ответа.
159. 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.
160. Какое должно быть содержание влаги в шихтовых материалах, загружаемых в руднотермическую печь, при производстве титанового шлака? Выберите правильный вариант ответа.

161. Какой предусмотрен размер ячеек предохранительных решеток бункеров при производстве титанового шлака? Выберите правильный вариант ответа.
162. Какие из перечисленных видов работ запрещается производить при работающей дробилке при производстве титанового шлака? Выберите правильный вариант ответа.
163. Какие виды работ должны выполняться не реже одного раза в 2 месяца при эксплуатации ГРП и ГРУ? Выберите правильный вариант ответа.
164. Какие из перечисленных видов работ должны выполняться при техническом обслуживании технологического оборудования ГРП и ГРУ? Выберите 2 варианта ответа.
165. 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/см<sup>2</sup>)? Выберите правильный вариант ответа.
166. В какие сроки должен проводиться капитальный ремонт ГРП и ГРУ? Выберите правильный вариант ответа.
167. Чем должна производиться продувка импульсных газовых проводов? Выберите правильный вариант ответа.
168. Какие журналы должны вестись на отдельных объектах газового цеха, а также в цехах, в составе которых имеются объекты газового хозяйства? Выберите 2 варианта ответа.
169. Как часто необходимо осматривать электрододержатели и электроды, а также системы токоподвода к печам при производстве титанового шлака? Выберите правильный вариант ответа.
170. При какой длине трубки разрешается прожигать летку без предохранительного ограждения (стационарного щита) при производстве титанового шлака? Выберите правильный вариант ответа.
171. На каком минимальном расстоянии могут находиться люди от путей и натяжного троса при транспортировании тележек с изложницами или ковшами, наполненными металлом или шлаком, при производстве титанового шлака? Выберите правильный вариант ответа.
172. Какое из перечисленных требований при производстве четыреххлористого титана указано верно? Выберите 2 варианта ответа.

173. Какая допускается максимальная температура стенок бака и четыреххлористого титана при периодическом процессе получения низших хлоридов титана? Выберите правильный вариант ответа.
174. Что из перечисленного не применяется для тушения алюминиевой пудры? Выберите правильный вариант ответа.
175. На каком расстоянии должна устанавливаться тара с алюминиевой пудрой от отопительных систем? Выберите правильный вариант ответа.
176. С какой периодичностью должна производиться уборка производственных помещений участка получения низших хлоридов титана? Выберите правильный вариант ответа.
177. Каким составом должны проводиться ремонт и чистка шахтных печей сопротивления? Выберите правильный вариант ответа.
178. Чем производится удаление воды из рубашки охлаждения фланцев реторт и крышки перед демонтажем аппаратов вакуумной сепарации? Выберите правильный вариант ответа.
179. Чем определяется уровень заполнения ковша при транспортировании магния и хлористого магния? Выберите правильный вариант ответа.
180. В каком случае должна производиться подача кислоты с концентрацией более 15 % в травильные ванны? Выберите правильный вариант ответа.
181. С какой периодичностью должна производиться влажная уборка рабочих мест, площадок и полов в местах рассева и магнитной сепарации титан пористых порошков? Выберите правильный вариант ответа.
182. В каком случае напряжение с электродов должно быть снято при обезвоживании карналлита и производстве флюсов? Выберите правильный вариант ответа.
183. Какое из перечисленных требований к электролитическому производству магния указано верно? Выберите 2 варианта ответа.
184. Какая электроизоляция предусмотрена при проектировании и строительстве корпусов электролиза при производстве магния? Выберите правильный вариант ответа.
185. Каким должно быть сопротивление изоляции внутренних стен и колонн электролиза при производстве магния? Выберите правильный вариант ответа.



186. 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.
187. 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.
188. В каких местах запрещается прокладка транзитных водородопроводов? Выберите правильный вариант ответа.
189. Какое из перечисленных требований при хранении магния и его сплавов указано верно? Выберите 2 варианта ответа.
190. Какие из перечисленных сведений не должна содержать сопроводительная документация на исходные взрывоопасные и легковоспламеняющиеся порошковые материалы? Выберите правильный вариант ответа.
191. Какие из перечисленных смесей не допускается применять при производстве твердых сплавов и тугоплавких металлов, а также электродов для наплавочных работ? Выберите правильный вариант ответа.
192. Какие из перечисленных работ проводятся с отключением источников энергии от действующего технологического оборудования? Выберите правильный вариант ответа.
193. Кем определяются порядок и форма регистрации отклонений от нормальной эксплуатации оборудования после проведения капитального ремонта, разработки и выполнения корректирующих мероприятий? Выберите правильный вариант ответа.
194. Какое из перечисленных требований при организации работ с подрядными организациями на опасных производственных объектах горно-металлургической промышленности указано неверно? Выберите правильный вариант ответа.
195. Какое из перечисленных требований к наряду-допуску на работы повышенной опасности указано верно? Выберите 2 варианта ответа.
196. 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.

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

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

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

200. 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.

201. 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, топков и аппаратов? Выберите правильный вариант ответа.

202. 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.

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

204. 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.

205. 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.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

219. 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.

220. 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.

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

222. 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.

223. 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.

224. 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.

225. 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.

226. 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.

227. Кто утверждает планы мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий на опасных производственных объектах? Выберите два варианта ответа.
228. С кем согласовываются планы мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий? Выберите правильный вариант ответа.
229. Что из перечисленного не входит в общий раздел плана мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий на опасных производственных объектах? Выберите правильный вариант ответа.
230. Каким составом должны выполняться газоопасные работы I и II группы газоопасности с образованием взрывопожароопасных смесей? Выберите правильный вариант ответа.
231. С кем согласовывается инструкция, определяющая порядок подготовки и безопасного проведения газоопасных работ на опасных производственных объектах горно-металлургической промышленности? Выберите 2 варианта ответа.
232. На какие группы подразделяются газоопасные места на опасных производственных объектах горно-металлургической промышленности? Выберите правильный вариант ответа.
233. В каких из перечисленных случаях допускается продолжать работы, проводимые по наряду-допуску, на опасных производственных объектах? Выберите правильный вариант ответа.
234. Какие действия должны быть выполнены при утрате наряда-допуска на работы повышенной опасности? Выберите правильный вариант ответа.
235. В течение какого времени хранятся закрытые (подписанные) наряды-допуски на работы повышенной опасности? Выберите правильный вариант ответа.
236. 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.
237. Какие из перечисленных требований к наряду-допуску на работы повышенной опасности указаны неверно? Выберите 2 варианта ответа.
238. Кто определяет (назначает) работников, выполняющих мероприятия по безопасности труда, указанных в наряде-допуске (ответственных исполнителей)? Выберите правильный вариант ответа.

239. На какой максимальный срок выдается наряд-допуск на работы повышенной опасности? Выберите правильный вариант ответа.
240. В течение какого времени хранится журнал регистрации нарядов-допусков со дня внесения последней записи? Выберите правильный вариант ответа.
241. Кем могут проводиться работы повышенной опасности на опасных производственных объектах горно-металлургической промышленности? Выберите правильный вариант ответа.
242. С кем согласовывается перечень работ повышенной опасности на опасных производственных объектах горно-металлургической промышленности? Выберите правильный вариант ответа.
243. В каком количестве экземпляров составляется акт-допуск подрядных организаций на опасный производственный объект горно-металлургической промышленности? Выберите правильный вариант ответа.
244. 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.
245. Какие из перечисленных требований к акту-допуску подрядных организаций на опасный производственный объект горно-металлургической промышленности указаны неверно? Выберите правильный вариант ответа.
246. Какое из перечисленных требований к применению жетон-бирочной системы указано неверно? Выберите правильный вариант ответа.
247. Какой стаж работы в газовом хозяйстве должны иметь лица, назначаемые ответственными руководителями и ответственными исполнителями газоопасных работ? Выберите правильный вариант ответа.
248. С кем согласовывается план организации и проведения газоопасной работы? Выберите правильный вариант ответа.
249. Какие работы производятся на ОПО горно-металлургических производств? Выберите правильный вариант ответа.
250. Что должно быть разработано для обеспечения безопасности при освоении новых производств, технологических процессов и технических устройств? Выберите правильный вариант ответа.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

264. 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.
265. Как должны быть расположены пульты управления агрегатами? Выберите правильный вариант ответа.
266. Что должны иметь закрома и ямы? Выберите правильный вариант ответа.
267. Как должна устраняться пробуксовка ленты конвейера? Выберите правильный вариант ответа.
268. Что должно быть исключено в коммуникациях системы транспортирования взрывопожароопасных веществ и материалов? Выберите правильный вариант ответа.
269. На что должна быть проверена система пневмотранспорта перед вводом в эксплуатацию? Выберите правильный вариант ответа.
270. Чем должны быть оборудованы шлаковозы? Выберите правильный вариант ответа.
271. Что должно иметься на шлаковом отвале? Выберите правильный вариант ответа.
272. Какие шпалы должны применяться на железнодорожных путях шлакового отвала? Выберите правильный вариант ответа.
273. Какие требования установлены к кабине завалочной машины? Выберите правильный вариант ответа.
274. 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.
275. Какие требования установлены к системам освещения во взрывоопасных помещениях? Выберите правильный вариант ответа.
276. Что должна обеспечить система светозвуковой сигнализации? Выберите правильный вариант ответа.
277. Какие требования установлены к расположению КИПиА? Выберите правильный вариант ответа.



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

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

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

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

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

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

284. При какой длине трубки разрешается прожигать летку при наличии предохранительного ограждения (стационарного щита) при производстве титанового шлака? Выберите правильный вариант ответа.

285. Какое из перечисленных требований при производстве четыреххлористого титана указано неверно? Выберите правильный вариант ответа.

**Б.3.6. Доменное и сталеплавильное производство**

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. Какие требования установлены к оборудованию производственных помещений, в которых возможны воспламенения одежды или химические ожоги? Выберите правильный вариант ответа.
4. В какой документ 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 2 варианта ответа.
6. Какие требования установлены к ведению взрывных работ, хранению, транспортированию взрывчатых материалов и эксплуатации броневого яма? Выберите правильный вариант ответа.
7. Что должно устраиваться над постановочными путями чугуновозных и шлаковозных ковшей в пределах литейного двора в целях исключения попадания атмосферных осадков в ковши? Выберите правильный вариант ответа.
8. Как должна производиться установка мульд на стеллажах? Выберите правильный вариант ответа.
9. Какие требования установлены к выгрузке шихтовых материалов на рудном дворе? Выберите правильный вариант ответа.
10. Как должна производиться заливка чугуна в миксер? Выберите правильный вариант ответа.
11. Как и кем должны проверяться состояние и исправность миксера? Выберите правильный вариант ответа.
12. В какой сталеплавильный агрегат завалка металлической стружки не допускается? Выберите правильный вариант ответа.

13. Что должно быть выполнено во время завалки материалов и подвалки шихты? Выберите правильный вариант ответа.
14. В каких случаях не допускается завалка лома в конвертер? Выберите правильный вариант ответа.
15. После выполнения каких мероприятий должна производиться заливка чугуна в печь? Выберите правильный вариант ответа.
16. После выполнения каких мероприятий разрешается производить работы на своде мартеновской печи? Выберите правильный вариант ответа.
17. С какой периодичностью должна проверяться герметичность сводов и стен регенераторов, работающих с подогревом газа в них? Выберите правильный вариант ответа.
18. Как часто должно проверяться состояние системы охлаждения печей? Выберите правильный вариант ответа.
19. В каком случае заправка мартеновских печей и двухванных сталеплавильных агрегатов не допускается? Выберите правильный вариант ответа.
20. Что должно быть отключено на горелках в первую очередь в случае аварии? Выберите правильный вариант ответа.
21. Какие мероприятия должны быть выполнены при прогаре водоохлаждаемых элементов печи и попадании воды в зону плавления печи? Выберите правильный вариант ответа.
22. В каких случаях не допускается отключение системы охлаждения кристаллизатора? Выберите правильный вариант ответа.
23. Чем должен быть покрыт пол пульта управления электронно-лучевой печью? Выберите правильный вариант ответа.
24. При каких условиях должны производиться все работы по подготовке плавки? Выберите правильный вариант ответа.
25. Что обязаны проверить сталевар и ответственные лица перед включением печи на плавку? Выберите правильный вариант ответа.
26. Как часто должна производиться проверка состояния механизма поворота конвертера? Выберите правильный вариант ответа.

27. Что должно регулярно производиться в корпусах обезвоживания шлама? Выберите правильный вариант ответа.
28. Как должен быть подготовлен газоотводящий тракт конвертера к ремонту? Выберите правильный вариант ответа.
29. Что должно в обязательном порядке производиться при категорировании зданий и помещений? Выберите правильный вариант ответа.
30. Что необходимо делать во время работы мельницы в помольном помещении? Выберите правильный вариант ответа.
31. В присутствии какого лица должна производиться присадка легковоспламеняющихся порошковых материалов, а также смесей на их основе в печь или ковш? Выберите правильный вариант ответа.
32. Как часто цапфы ковшей должны проверяться методом неразрушающего контроля? Выберите правильный вариант ответа.
33. Какие требования установлены к управлению стопорами и шибберными затворами ковшей? Выберите правильный вариант ответа.
34. С помощью каких устройств должно производиться удаление пыли из изложниц? Выберите правильный вариант ответа.
35. Как должна производиться разделка сталевыпускного отверстия? Выберите правильный вариант ответа.
36. Что должно исключаться при присадке раскислителей в ковш? Выберите правильный вариант ответа.
37. Какие требования установлены к сцепке и расцепке стелевозной тележки? Выберите правильный вариант ответа.
38. Какие требования установлены к раздеванию слитков с помощью напольных машин или кранов? Выберите правильный вариант ответа.
39. 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.
40. Какие требования установлены к скорости движения железнодорожного транспорта на шлаковом дворе? Выберите правильный вариант ответа.

41. Какие требования установлены к сливу шлака в шлаковую яму? Выберите правильный вариант ответа.
42. Чем должен быть покрыт пол рабочей площадки возле электропечи? Выберите правильный вариант ответа.
43. Какие ручки должен иметь металлический инструмент, применяемый при обслуживании индукционных печей? Выберите правильный вариант ответа.
44. Какие мероприятия должны быть выполнены при уходе металла из тигля? Выберите правильный вариант ответа.
45. Какой запас прочности должны иметь цапфы ковшей, предназначенных для расплава металла? Выберите правильный вариант ответа.
46. Как часто должна производиться ревизия систем автоблокировки и сигнализации? Выберите правильный вариант ответа.
47. 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.
48. Какой допустимый износ цапф ковшей во всех измерениях? Выберите правильный вариант ответа.
49. 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.
50. В каких случаях запрещается газовая резка и сварка на действующих газопроводах? Выберите правильный вариант ответа.
51. На что должен проверяться выполненный сварной шов после врезки в действующий газопровод? Выберите правильный вариант ответа.
52. Какое допускается минимальное давление газа непосредственно перед потребителем (после регулирующих органов)? Выберите правильный вариант ответа.
53. Какие требования установлены к укладке слитков? Выберите правильный вариант ответа.

54. С какой периодичностью на предприятиях проводится ревизия газопроводов при скорости коррозии более 0,5 мм/г? Выберите правильный вариант ответа.
55. С какой периодичностью на предприятиях проводится ревизия газопроводов при скорости коррозии 0,1 - 0,5 мм/г? Выберите правильный вариант ответа.
56. С какой периодичностью на предприятиях проводится ревизия газопроводов при скорости коррозии до 0,1 мм/г? Выберите правильный вариант ответа.
57. Как часто должна производиться нивелировка вновь сооружаемых газопроводов? Выберите правильный вариант ответа.
58. До розжига газопотребляющего агрегата чем должен быть продут газопровод перед коллектором? Выберите правильный вариант ответа.
59. 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.
60. С какой периодичностью должны проходить поверку контрольно-измерительные приборы (далее - КИПиА) в процессе эксплуатации? Выберите правильный вариант ответа.
61. Какой должна быть объемная доля кислорода в воздухе производственных помещений производства ПРВ? Выберите правильный вариант ответа.
62. После установления каких показателей температуры разрешается проводить ремонтные работы внутри нагретых технических устройств, а также низкотемпературных технических устройств? Выберите правильный вариант ответа.
63. При каких условиях допускается перенос сроков проведения капитальных ремонтов основного технологического оборудования? Выберите правильный вариант ответа.
64. Каким образом должен проводиться отогрев трубопроводной арматуры? Выберите 2 варианта ответа.
65. С какой периодичностью должен производиться осмотр трубопроводов кислорода? Выберите правильный вариант ответа.
66. Как часто должна производиться проверка конденсатоотводчиков и пароспутников, обогревающих трубопроводы кислорода в зимнее время? Выберите правильный вариант ответа.

67. С какой периодичностью должна проводиться проверка правильности показаний приборов, перечень которых утверждается руководителем производства (цеха)? Выберите правильный вариант ответа.
68. Из каких материалов выполняются линии отбора кислорода на анализ? Выберите 2 варианта ответа.
69. Какой установлен порядок хранения обтирочных материалов? Выберите правильный вариант ответа.
70. Из каких материалов не могут быть изготовлены разделители (заглушки) или другие изделия, помещаемые внутри кислородопровода при его обезжиривании? Выберите 2 варианта ответа.
71. Из какого металла запрещается установка арматуры на кислородопроводах? Выберите правильный вариант ответа.
72. Чему из перечисленного должны соответствовать средства автоматизации, производственной сигнализации и связи, блокировочные устройства? Выберите 2 варианта ответа.
73. Чем определяется высота наполнения ковша металлом и общее количество присадок, обеспечивающее безопасное выполнение технологических операций? Выберите правильный вариант ответа.
74. Каким документом определяется максимальная величина давления газа (аргона), необходимая для открывания донных продувочных фурм и ковшевых пробок? Выберите правильный вариант ответа.
75. Чем должна обеспечиваться безопасность производственных процессов нанесения металлопокрытий? Выберите правильный вариант ответа.
76. Какие требования к цинкованию металлов и полимерным покрытиям указаны верно? Выберите правильный вариант ответа.
77. 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.
78. Какие требования к цинкованию металлов указаны верно? Выберите 2 варианта ответа.

79. Какая допускается максимальная температура газа в газопроводах в случае подачи в них пара для пропарки, продувки и отогрева? Выберите правильный вариант ответа.
80. Что должно быть установлено в здании подъемника? Выберите правильный вариант ответа.
81. Какие требования установлены к подвешиванию скипов? Выберите правильный вариант ответа.
82. Какие требования установлены к конусным и бесконусным засыпным аппаратам? Выберите правильный вариант ответа.
83. Какой запас прочности должны иметь канаты для подвески и подъема контргрузов? Выберите правильный вариант ответа.
84. Какие требования предъявляются к предохранительным решеткам бункера? Выберите правильный вариант ответа.
85. Какое требование установлено к устройству выходных отверстий продувочных свечей на доменных печах? Выберите правильный вариант ответа.
86. Какие требования установлены к оснащению колошниковой площадки? Выберите правильный вариант ответа.
87. Как часто должны производиться проверки приборов измерения уровня засыпи печи? Выберите правильный вариант ответа.
88. Какая допускается предельная температура колошникового газа в случае задержки загрузки печи? Выберите правильный вариант ответа.
89. При каком давлении дутья производится смена прогоревшей фурмы шлаковой летки после полного выпуска из доменной печи чугуна и шлака? Выберите правильный вариант ответа.
90. Что должны обеспечивать системы охлаждения горна и лещади доменной печи? Выберите правильный вариант ответа.
91. Какой допускается максимальный износ цапф конвертеров во всех измерениях в случае применения подшипников скольжения? Выберите правильный вариант ответа.
92. При нагревании кожуха воздухонагревателя до какой температуры должны приниматься меры по устранению причин, приведших к его перегреву? Выберите правильный вариант ответа.



93. Как часто комиссионно должно проверяться техническое состояние воздухонагревателей и их арматура? Выберите правильный вариант ответа.
94. С какой периодичностью должны производиться замеры аэродинамического сопротивления насадки воздухонагревателей? Выберите правильный вариант ответа.
95. Из каких материалов должны быть выполнены здания литейных дворов и поддоменников? Выберите правильный вариант ответа.
96. Какие требования установлены к диаметру лазов пылеуловителей? Выберите правильный вариант ответа.
97. На каком расстоянии не допускается производство работ на путях от стоящих под наливом ковшей? Выберите правильный вариант ответа.
98. На каком расстоянии от кантуемых ковшей должен размещаться пульт управления на шлаковом отвале? Выберите правильный вариант ответа.
99. Чем должны быть перекрыты приемные бункера грануляционных установок? Выберите правильный вариант ответа.
100. Чем должны быть ограждены грануляционные бассейны? Выберите правильный вариант ответа.
101. Какие из перечисленных требований, предъявляемые к мостикам для перехода через канавы и желоба при выпуске чугуна и шлака, указаны верно? Выберите правильный вариант ответа.
102. Какие требования к внепечной обработке жидкого металла указаны неверно? Выберите правильный вариант ответа.
103. В соответствии с чем производятся подтяжка канатов скипов и выполнение других работ, связанных с кратковременным прекращением загрузки шихтовых материалов в печь? Выберите правильный вариант ответа.
104. На каком расстоянии от скиповой ямы производится остановка вагона-весов с установкой заградительных устройств с обеих сторон скиповой ямы? Выберите правильный вариант ответа.
105. В каком случае разрешено нахождение работников на колошниковой площадке? Выберите 2 варианта ответа.

106. В каком случае должна быть обеспечена двусторонняя радиосвязь для машиниста с мастером (бригадиром) загрузки доменных печей? Выберите правильный вариант ответа.

107. Какое из перечисленных требований к воздухонагревателям в доменном производстве указано верно? Выберите 2 варианта ответа.

108. В каком случае допускается работа подъемников мелочи кокса и агломерата при неисправных путевых выключателях, выключателях слабины каната, а также концевых выключателях крайних положений скипа? Выберите правильный вариант ответа.

109. Какое из перечисленных требований при загрузке шихтовых материалов указано верно? Выберите 2 варианта ответа.

110. Какое количество люков должно устраиваться на газовых затворах с цилиндрической вставкой для устойчивого горения газа при проверке засыпного материала? Выберите правильный вариант ответа.

111. В соответствии с каким документом должно производиться опускание в печь застрявших на малом и большом конусах шихтовых материалов? Выберите правильный вариант ответа.

112. С какой периодичностью проверяется состояние внешнего оборудования колошника и засыпного аппарата с оформлением результатов проверок? Выберите правильный вариант ответа.

113. Что должно подаваться в межконусное пространство загрузочного устройства доменной печи во избежание образования взрывоопасных смесей? Выберите 2 варианта ответа

114. При каком максимальном давлении в межконусном пространстве загрузочного устройства доменной печи осуществляется открытие малого конуса? Выберите правильный вариант ответа.

115. В период выполнения ремонтных работ с каким сроком допускается загрузка шихты в печь при вышедшем из строя вращающемся распределителе шихты? Выберите правильный вариант ответа.

116. С какой периодичностью отмечаются все изменения в состоянии кожуха и холодильников печи на схеме расположения холодильников, составляемой на каждую доменную печь? Выберите правильный вариант ответа.

117. В каком случае проводится внеочередное обследование кожухов доменных печей и воздухонагревателей? Выберите правильный вариант ответа.

118. Кому должен сообщить мастер доменной печи или газовщик о подвисании и осадке шихты? Выберите правильный вариант ответа.

119. Какое количество выходов должен иметь поддоменник, не считая выхода на литейный двор? Выберите правильный вариант ответа.

120. На сколько давление природного газа на входе в установку для подачи природного газа в смеси с кислородом в доменной печи (далее – УГКС) должно быть выше расчетного давления в фурменной зоне доменной печи? Выберите правильный вариант ответа.

121. Какое допускается максимальное давление кислорода при подаче в УГКС кислорода? Выберите правильный вариант ответа.

122. Какое значение не должна превышать объемная доля кислорода в смеси с природным газом при использовании газокислородных смесей в доменном производстве? Выберите правильный вариант ответа.

123. Подвод азота или пара под каким давлением следует предусматривать для продувки трубопроводов кислорода и газокислородной смеси в доменном производстве? Выберите правильный вариант ответа.

124. Какое максимальное значение не должна превышать объемная доля кислорода в азоте, подаваемом на продувку трубопроводов кислорода и газокислородной смеси, в доменном производстве? Выберите правильный вариант ответа.

125. Какое допускается максимальное содержание масла в азоте, подаваемом на продувку трубопроводов кислорода и газокислородной смеси, в доменном производстве? Выберите правильный вариант ответа.

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

127. В каком случае разрешается эксплуатация азотопровода без обогрева в доменном производстве? Выберите правильный вариант ответа.

128. Где должны регистрироваться расходы природного газа и кислорода, подаваемых на смешение, в доменном производстве? Выберите правильный вариант ответа.

129. Что из перечисленного отмечается в техническом паспорте каждого воздухонагревателя? Выберите правильный вариант ответа.

130. При какой температуре поверхности воздухопроводов горячего дутья принимаются меры по устранению причин, приведших к их перегреву? Выберите правильный вариант ответа.

131. Чем должен производиться нагрев воздухонагревателей в доменном производстве? Выберите правильный вариант ответа.

132. Какой должна быть продолжительность проветривания воздухонагревателя перед повторным зажиганием газа и перед постановкой его на дутьевой режим? Выберите правильный вариант ответа.

133. Куда может осуществляться сброс горячего воздуха, оставшегося в воздухонагревателе при переводе с дутья на нагрев, в зависимости от конструкции (проекта)? Выберите правильный вариант ответа.

134. Какое допускается минимальное давление газа в газопроводах перед воздухонагревателями в доменном производстве? Выберите правильный вариант ответа.

135. Эксплуатация какого из перечисленного оборудования не допускается в доменном производстве при наличии трещин? Выберите правильный вариант ответа.

136. В каком из перечисленных случаев не допускается производить выпуск чугуна? Выберите правильный вариант ответа.

137. В каком случае не допускается прожигание корки чугунной летки? Выберите правильный вариант ответа.

138. При каком условии допускается осуществлять маневры со шлаковозными ковшами на постановочных путях? Выберите 2 варианта ответа.

139. В каком случае допускается повторный налив шлака в ковш с образовавшейся разделительной коркой? Выберите правильный вариант ответа.

140. Кем устанавливается скорость движения чугуновозов с жидким чугуном и шлаковозов с жидким шлаком на переездах, стрелках и в районе доменных печей? Выберите правильный вариант ответа.

141. Какое из перечисленных требований к установке по производству реформерного газа указано верно? Выберите 2 варианта ответа.

142. На какую величину с возвышением внешнего рельса со стороны слива по отношению к другому должны укладываться пути для шлака на отвале? Выберите правильный вариант ответа.
143. На каком расстоянии от бровки отвала должна располагаться ось пути для шлака на отвале? Выберите правильный вариант ответа.
144. Какие независимые технологические линии должны иметь в своем составе установки придоменной грануляции шлака? Выберите 2 варианта ответа.
145. Какое из перечисленных требований к отводу шлакового желоба на резервную линию установки придоменной грануляции шлака указано верно? Выберите правильный вариант ответа.
146. 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.
147. До какой температуры должны быть охлаждены системы оборотного водоснабжения установок придоменной грануляции шлака для производства работ по их ремонту? Выберите правильный вариант ответа.
148. Какое из перечисленных требований при грануляции шлака за пределами цеха указано неверно? Выберите 2 варианта ответа.
149. Что из перечисленного допускается при разливке чугуна на разливочных машинах? Выберите 2 варианта ответа.
150. С чьего разрешения должна производиться уборка шлака и мусора из-под мартеновской печи в период завалки и прогрева шихты? Выберите правильный вариант ответа.
151. В каком случае допускается подъем ковша краном при зацепленном крюке для кантовки в сталеплавильном производстве? Выберите правильный вариант ответа.
152. Какой сигнал должен быть подан на пост управления миксером о правильности установки ковша под сливным носком перед началом слива чугуна из миксера? Выберите правильный вариант ответа.
153. Какое из перечисленных требований при выдувке металла из ям подины указано неверно? Выберите правильный вариант ответа.

154. 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/см<sup>2</sup>)? Выберите правильный вариант ответа.
155. Какое из перечисленных требований к отделению перелива чугуна указано неверно? Выберите правильный вариант ответа.
156. Какое из перечисленных требований к завалке материалов в печи, конвертеры указано неверно? Выберите правильный вариант ответа.
157. Какие журналы должны вестись на отдельных объектах газового цеха, а также в цехах, в составе которых имеются объекты газового хозяйства? Выберите 2 варианта ответа.
158. Какая допускается максимальная скорость движения состава ковшей с жидким чугуном? Выберите правильный вариант ответа.
159. Какие из перечисленных работ по доставке и заливке чугуна в мартеновские печи, двухванные сталеплавильные агрегаты, конвертеры не осуществляются в соответствии с требованиями технологической инструкции? Выберите правильный вариант ответа.
160. В каком месте должна быть вывешена схема испарительного охлаждения мартеновской печи? Выберите правильный вариант ответа.
161. В каком случае осуществляется доливка чугуна в мартеновские и двухванные сталеплавильные агрегаты? Выберите правильный вариант ответа.
162. До какой температуры должен быть нагрет верх насадок газового регенератора во избежание хлопков и взрывов при пуске газа в мартеновскую печь? Выберите правильный вариант ответа.
163. Какие действия должны быть выполнены при возникновении в мартеновской и двухванной сталеплавильной печи бурных реакций? Выберите правильный вариант ответа.
164. Какое из перечисленных требований при обслуживании электропечей указано неверно? Выберите 2 варианта ответа.
165. Какое из перечисленных требований допускается при транспортировании и погрузке шлака? Выберите правильный вариант ответа.
166. На основании какого документа должна определяться периодичность измерения напряженности и плотности потока энергии электромагнитных полей

на рабочих местах при обслуживании электропечей? Выберите правильный вариант ответа.

167. Чем должна заполняться электропечь в случае пробоя индуктора током и проникновения воды в вакуумную камеру? Выберите 2 варианта ответа.

168. Какое из перечисленных требований допускается при обслуживании и эксплуатации электропечей? Выберите правильный вариант ответа.

169. В соответствии с чем должны проводить контроль состояния подшипников и проверку цапф конверторов? Выберите правильный вариант ответа.

170. В каком месте конвертера допускается накопление настелей и скрапа в соответствии с технологической документацией? Выберите правильный вариант ответа.

171. Давление какого газа в донных фурмах после заливки жидкого чугуна должно быть больше величины ферростатического давления жидкого металла в конвертере? Выберите правильный вариант ответа.

172. Какое из перечисленных требований допускается при эксплуатации устройства для отвода, охлаждения и очистки конвертерных газов? Выберите правильный вариант ответа.

173. Какое максимальное содержание кислорода должно быть во время плавки при содержании оксида углерода в газе за дымососом конвертера 10 % и более? Выберите правильный вариант ответа.

174. Где должна производиться регистрация показаний постоянного быстродействующего замера содержания оксида углерода и кислорода в дымоходе за дымососом? Выберите 2 варианта ответа.

175. Какие из перечисленных характеристик не должны быть указаны в технической документации на исходные легковоспламеняющиеся порошковые материалы? Выберите правильный вариант ответа.

176. Кем должна определяться удельная теплота и температура процесса горения легковоспламеняющейся смеси? Выберите правильный вариант ответа.

177. Какими средствами необходимо тушить загоревшиеся легковоспламеняющиеся порошковые материалы и смеси? Выберите правильный вариант ответа.

178. Кем должен утверждаться график отбора проб пыли для определения ее способности к самостоятельному горению и температуры самовоспламенения

с поверхности оборудования и из аспирационных систем? Выберите правильный вариант ответа.

179. Какие из перечисленных легковоспламеняющихся смесей допускается применять при производстве стали? Выберите правильный вариант ответа.

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

181. Какая информация должна быть указана на каждом стопоре перед загрузкой в сушила? Выберите правильный вариант ответа.

182. Кем должно быть проверено качество просушки желоба и стыка? Выберите правильный вариант ответа.

183. В каком случае допускается проезд локомотивов и вагонов в разливочном пролете напротив печи, из которой производится выпуск металла? Выберите правильный вариант ответа.

184. Какие действия необходимо осуществить в тех случаях, когда была допущена разливка стали напротив ремонтируемой мартеновской печи? Выберите правильный вариант ответа.

185. Какое из перечисленных требований допускается при выпуске, разливке и уборке стали? Выберите правильный вариант ответа.

186. При каком условии могут изменяться режимы работ и основные технологические параметры грануляционных установок? Выберите правильный вариант ответа.

187. Каким образом в эксплуатирующей организации, имеющей газовое хозяйство, производящей и потребляющей горючие газы, должен быть организован контроль за обеспечением безопасной эксплуатации газового хозяйства? Выберите правильный вариант ответа.

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

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

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



191. Какое должно быть расстояние между ресиверами одного газа? Выберите правильный вариант ответа.
192. Какие требования к ресиверам для водорода (сосудам) указаны верно? Выберите 2 варианта ответа.
193. Чем обеспечивается противоаварийная автоматическая защита топочного пространства нагревательных печей? Выберите правильный вариант ответа.
194. Какие требования из перечисленных должны предусматриваться для насосов и компрессоров (группы насосов и компрессоров), перемещающих горючие продукты? Выберите правильный вариант ответа.
195. В каком случае все технологическое оборудование должно продуваться инертным газом? Выберите 2 варианта ответа.
196. При каком содержании водорода в воздухе производственного помещения по сигналу от автоматического газоанализатора технологическое оборудование этого помещения должно быть остановлено? Выберите правильный вариант ответа.
197. 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.
198. Какие из перечисленных ограждающих конструкций не относятся к легкобрасываемым? Выберите правильный вариант ответа.
199. Какое минимальное остаточное давление должны иметь баллоны, подготовленные для наполнения водородом? Выберите правильный вариант ответа.
200. На какой высоте от пола должны быть расположены окна в помещениях отделений наполненных баллонов, наполнительных и разрядных рамп? Выберите правильный вариант ответа.
201. Какой должна быть ширина свободного прохода между щитом управления вентилями и ближайшими стенами наполнительной? Выберите правильный вариант ответа.
202. Стальными листами какой толщины должны отделяться от рабочей зоны баллоны с водородом при их горизонтальном расположении и размещении внутри помещения? Выберите правильный вариант ответа.

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

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

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

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

207. Какое требование к компрессорным установкам указано верно? Выберите правильный вариант ответа.

208. Какое требование к компрессорным установкам указано неверно? Выберите правильный вариант ответа.

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

210. Кто из перечисленных лиц не должен входить в состав постоянно действующей комиссии для проведения осмотров объектов газового хозяйства? Выберите 2 варианта ответа.

211. 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.

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

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

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

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

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

217. 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.

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

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

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

221. 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.

222. 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.

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

224. Какие действия во время продувки газопровода указаны верно? Выберите 2 варианта ответа.

225. В каком радиусе у мест выброса газовой 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.

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

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

228. Какую арматуру допускается применять на водородопроводах? Выберите 2 варианта ответа.

229. 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.

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

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

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

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

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

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

236. Какое из перечисленных требований при эксплуатации газового оборудования газопотребляющих агрегатов указано верно? Выберите 2 варианта ответа.
237. С какой периодичностью должна производиться режимная наладка газоиспользующего оборудования? Выберите правильный вариант ответа.
238. В каком случае допускается режимную наладку газоиспользующего оборудования проводить не реже одного раза в четыре года? Выберите правильный вариант ответа.
239. 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.
240. 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.
241. Где не допускается размещение операторных помещений? Выберите правильный вариант ответа.
242. Какие требования к монтажу и эксплуатации водородопроводов указаны верно? Выберите правильный вариант ответа.
243. Какая продолжительность пневматических испытаний установлена Правилами безопасности процессов получения или применения металлов после проведения плановых или аварийных остановок водородопроводов? Выберите правильный вариант ответа.
244. Через какое время после ввода объекта в эксплуатацию должна проводиться первая выборочная ревизия водородопроводов на вновь осваиваемых производствах? Выберите правильный вариант ответа.
245. 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/см<sup>2</sup>)? Выберите правильный вариант ответа.
246. Через какие помещения допускается прокладка водородопроводов? Выберите правильный вариант ответа.

247. Какие требования к размещению запорной арматуры на водородопроводах указаны верно? Выберите правильный вариант ответа.
248. 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.
249. 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.
250. В каком положении разрешается устанавливать баллоны со сжатыми газами во время работы? Выберите правильный вариант ответа.
251. Какое действие должно быть осуществлено в первую очередь при зажигании ручной горелки или резака? Выберите правильный вариант ответа.
252. Какое из перечисленных действий допускается при эксплуатации оборудования для газопламенной обработки металлов? Выберите правильный вариант ответа.
253. Какое из перечисленных требований при эксплуатации взрывопожароопасных объектов указано верно? Выберите 2 варианта ответа.
254. 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.
255. При каком давлении должна производиться настройка срабатывания предохранительно-запорных клапанов при их наличии в ГРП (ГРУ)? Выберите правильный вариант ответа.
256. В каком случае допускается подача потребителям газа по обводной линии (байпасу) ГРП и ГРУ? Выберите правильный вариант ответа.
257. Какие виды работ должны выполняться не реже одного раза в 2 месяца при эксплуатации ГРП и ГРУ? Выберите правильный вариант ответа.

258. Какие из перечисленных видов работ должны выполняться при техническом обслуживании технологического оборудования ГРП и ГРУ? Выберите 2 варианта ответа.
259. В какие сроки должен проводиться капитальный ремонт ГРП и ГРУ? Выберите правильный вариант ответа.
260. Каким образом производится продувка импульсных газовых проводок сжатым воздухом? Выберите правильный вариант ответа.
261. Какие из перечисленных работ проводятся с отключением источников энергии от действующего технологического оборудования? Выберите правильный вариант ответа.
262. Кем определяются порядок и форма регистрации отклонений от нормальной эксплуатации оборудования после проведения капитального ремонта, разработки и выполнения корректирующих мероприятий? Выберите правильный вариант ответа.
263. Какое из перечисленных требований при организации работ с подрядными организациями на опасных производственных объектах горно-металлургической промышленности указано неверно? Выберите правильный вариант ответа.
264. Какое из перечисленных требований к наряду-допуску на работы повышенной опасности указано верно? Выберите 2 варианта ответа.
265. 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.
266. Кто должен снять ограждения зоны производства работ, переносные плакаты безопасности, предупреждающие надписи, указатели, знаки безопасности после окончания работ повышенной опасности? Выберите правильный вариант ответа.
267. Какие из перечисленных газоопасных работ относятся к I группе газоопасности? Выберите правильный вариант ответа.
268. Какие из перечисленных требований предъявляются к работникам, выполняющим газоопасные работы II группы? Выберите 2 варианта ответа.
269. Какое из перечисленных требований к газоопасным работам в колодцах, боровых, проходных тоннелях водопроводов газоочистки, внутренних полостях

трубопроводов, резервуарах, топках и аппаратах указано верно? Выберите 2 варианта ответа.

270. 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.

271. 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.

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

273. 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.

274. 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.

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

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

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

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

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



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

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

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

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

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

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

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

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

288. 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.

289. 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.

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

291. 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.
292. 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.
293. 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.
294. 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.
295. 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.
296. Кто утверждает планы мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий на опасных производственных объектах? Выберите два варианта ответа.
297. С кем согласовываются планы мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий? Выберите правильный вариант ответа.
298. Что из перечисленного не входит в общий раздел плана мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий на опасных производственных объектах? Выберите правильный вариант ответа.
299. Каким составом должны выполняться газоопасные работы I и II группы газоопасности с образованием взрывопожароопасных смесей? Выберите правильный вариант ответа.
300. С кем согласовывается инструкция, определяющая порядок подготовки и безопасного проведения газоопасных работ на опасных производственных объектах горно-металлургической промышленности? Выберите 2 варианта ответа.

301. На какие группы подразделяются газоопасные места на опасных производственных объектах горно-металлургической промышленности? Выберите правильный вариант ответа.
302. В каких из перечисленных случаях допускается продолжать работы, проводимые по наряду-допуску, на опасных производственных объектах? Выберите правильный вариант ответа.
303. Какие действия должны быть выполнены при утрате наряда-допуска на работы повышенной опасности? Выберите правильный вариант ответа.
304. В течение какого времени хранятся закрытые (подписанные) наряды-допуски на работы повышенной опасности? Выберите правильный вариант ответа.
305. 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.
306. Какие из перечисленных требований к наряду-допуску на работы повышенной опасности указаны неверно? Выберите 2 варианта ответа.
307. Кто определяет (назначает) работников, выполняющих мероприятия по безопасности труда, указанных в наряде-допуске (ответственных исполнителей)? Выберите правильный вариант ответа.
308. На какой максимальный срок выдается наряд-допуск на работы повышенной опасности? Выберите правильный вариант ответа.
309. В течение какого времени хранится журнал регистрации нарядов-допусков со дня внесения последней записи? Выберите правильный вариант ответа.
310. Кем могут проводиться работы повышенной опасности на опасных производственных объектах горно-металлургической промышленности? Выберите правильный вариант ответа.
311. С кем согласовывается перечень работ повышенной опасности на опасных производственных объектах горно-металлургической промышленности? Выберите правильный вариант ответа.
312. В каком количестве экземпляров составляется акт-допуск подрядных организаций на опасный производственный объект горно-металлургической промышленности? Выберите правильный вариант ответа.

313. 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.
314. Какие из перечисленных требований к акту-допуску подрядных организаций на опасный производственный объект горно-металлургической промышленности указаны неверно? Выберите правильный вариант ответа.
315. Какое из перечисленных требований к применению жетон-бирочной системы указано неверно? Выберите правильный вариант ответа.
316. Какой стаж работы в газовом хозяйстве должны иметь лица, назначаемые ответственными руководителями и ответственными исполнителями газоопасных работ? Выберите правильный вариант ответа.
317. С кем согласовывается план организации и проведения газоопасной работы? Выберите правильный вариант ответа.
318. Какие работы производятся на ОПО горно-металлургических производств? Выберите правильный вариант ответа.
319. Что должно быть разработано для обеспечения безопасности при освоении новых производств, технологических процессов и технических устройств? Выберите правильный вариант ответа.
320. Что не допускается к загрузке в агрегаты, содержащие расплавленный металл или шлак? Выберите правильный вариант ответа.
321. При каких условиях запрещается эксплуатация плавильных агрегатов? Выберите правильный вариант ответа.
322. В какой зоне не допускается нахождение людей? Выберите правильный вариант ответа.
323. Какие требования установлены к процессу сливания расплава металла из ковшей и миксеров? Выберите правильный вариант ответа.
324. После чего разрешается производить слив расплава в ковши, вышедшие из ремонта? Выберите правильный вариант ответа.
325. При наличии каких дефектов ковшей их эксплуатация не допускается? Выберите правильный вариант ответа.

326. Какие требования установлены к месту расстановки ковшей, предназначенных для расплава металла? Выберите правильный вариант ответа.
327. Какие требования установлены к загружаемым в печи руде, ферросплавам и другим материалам? Выберите правильный вариант ответа.
328. Какие требования установлены к фурмам для продувки жидкого металла газами? Выберите правильный вариант ответа.
329. Какие требования установлены к инструментам, приспособлениям и оснастке, используемым для ведения технологии или обслуживания оборудования? Выберите правильный вариант ответа.
330. 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.
331. Какие требования установлены к установке расходных баков с мазутом? Выберите правильный вариант ответа.
332. Чему подлежат производственные емкости (ковши, шлаковые чаши, совки, кубели, тара, корзины) после изготовления или ремонта? Выберите правильный вариант ответа.
333. 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.
334. Как должны быть расположены пульта управления агрегатами? Выберите правильный вариант ответа.
335. Что должны иметь закрома и ямы? Выберите правильный вариант ответа.
336. Как должна устраняться пробуксовка ленты конвейера? Выберите правильный вариант ответа.
337. Что должно быть исключено в коммуникациях системы транспортирования взрывопожароопасных веществ и материалов? Выберите правильный вариант ответа.
338. На что должна быть проверена система пневмотранспорта перед вводом в эксплуатацию? Выберите правильный вариант ответа.

339. Чем должны быть оборудованы шлаковозы? Выберите правильный вариант ответа.
340. Что должно иметься на шлаковом отвале? Выберите правильный вариант ответа.
341. Какие шпалы должны применяться на железнодорожных путях шлакового отвала? Выберите правильный вариант ответа.
342. Какие требования установлены к кабине завалочной машины? Выберите правильный вариант ответа.
343. 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.
344. Какие требования установлены к системам освещения во взрывоопасных помещениях? Выберите правильный вариант ответа.
345. Что должна обеспечить система светозвуковой сигнализации? Выберите правильный вариант ответа.
346. Какие требования установлены к расположению КИПиА? Выберите правильный вариант ответа.
347. Какие требования установлены к проверке и испытанию приборов во взрывопожароопасных и пожароопасных помещениях? Выберите правильный вариант ответа.
348. Какие требования предъявляются к устройству и эксплуатации печей для обжига шихтовых материалов и концентратов? Выберите правильный вариант ответа.
349. Какие требования установлены к хранению стержней, шаров, футеровки, запасных деталей и приспособлений? Выберите правильный вариант ответа.
350. Что должно быть предусмотрено при проектировании конвейеров для подачи материалов? Выберите правильный вариант ответа.
351. С какой периодичностью должны проверяться на работоспособность вентиляционные системы и состояние ванн травления? Выберите правильный вариант ответа.

352. Какие требования к производственным помещениям, оборудованию участков приготовления травильных растворов и травления металла указаны верно? Выберите правильный вариант ответа
353. Чем должны быть защищены опорные колонны печи здания литейного двора и поддоменника от возможного воздействия чугуна и шлака? Выберите правильный вариант ответа.
354. Какие требования установлены к конструкции клапанов, перекрывающих поступление газа к горелкам? Выберите правильный вариант ответа.
355. После чего должны производиться работы по ремонту пылевывпускного клапана? Выберите правильный вариант ответа.
356. Каким инструментом выполняется взятие проб жидкого чугуна на химический анализ? Выберите правильный вариант ответа.
357. При каких условиях осуществляется пользование механизмами передвижения ковшей? Выберите правильный вариант ответа.
358. Чем должны быть оснащены доменные печи? Выберите правильный вариант ответа.
359. Что должны обеспечивать конструкция и установка элементов фурменного прибора? Выберите правильный вариант ответа.
360. С какой периодичностью должны производиться замеры температуры кожухов воздухонагревателя? Выберите правильный вариант ответа.
361. Какое из перечисленных требований при загрузке шихтовых материалов указано неверно? Выберите правильный вариант ответа.
362. Какое из перечисленных требований к воздухонагревателям в доменном производстве указано неверно? Выберите правильный вариант ответа.
363. Какое из перечисленных требований к отводу шлакового желоба на резервную линию установки придоменной грануляции шлака указано верно? Выберите правильный вариант ответа.
364. Какое из перечисленных требований допускается при грануляции шлака за пределами цеха? Выберите 2 варианта ответа.
365. Что из перечисленного допускается при разливке чугуна на разливочных машинах? Выберите правильный вариант ответа.

366. Чем должны быть защищены опорные колонны печи здания литейного двора и поддоменника от возможного воздействия чугуна и шлака? Выберите правильный вариант ответа.
367. Где должна производиться грануляция шлака? Выберите правильный вариант ответа.
368. Какое из перечисленных требований допускается при транспортировании и погрузке шлака? Выберите правильный вариант ответа.
369. Чем должен устанавливаться порядок запуска и отключения плазмотронов? Выберите правильный вариант ответа.
370. Какие из перечисленных работ по доставке и заливке чугуна в мартеновские печи, двухванные сталеплавильные агрегаты, конвертеры не осуществляются в соответствии с требованиями технологической инструкции? Выберите правильный вариант ответа.
371. Какое из перечисленных требований к завалке материалов в печи, конвертеры указано верно? Выберите правильный вариант ответа.
372. Какое из перечисленных требований при обслуживании электропечей указано верно? Выберите 2 варианта ответа.
373. Какое из перечисленных требований допускается при обслуживании и эксплуатации электропечей? Выберите правильный вариант ответа.
374. Чем должна быть продута горелка перед включением и подачей газа? Выберите правильный вариант ответа.
375. Какое из перечисленных требований при обслуживании электропечей указано верно? Выберите 2 варианта ответа.
376. На какие виды безопасности должна проверяться каждая партия металлолома, поступающая на переработку или отгрузку (перегрузку) для последующего переплава? Выберите 2 варианта ответа.
377. Какие требования установлены Правилами для лиц, осуществляющих радиационный контроль и входной контроль каждой партии лома и отходов на взрывобезопасность? Выберите правильный вариант ответа.
378. Какая максимальная высота складированного металлолома установлена Правилами безопасности процессов получения или применения металлов? Выберите правильный вариант ответа.



379. Какие требования к резке металлолома, установленные Правилами безопасности процессов получения или применения металлов, указаны неверно? Выберите правильный вариант ответа.

380. Каким образом допускается резать винтовочные, пулеметные и орудийные стволы? Выберите правильный вариант ответа.

381. С какой периодичностью должна проводиться проверка технического состояния копровых устройств? Выберите правильный вариант ответа.

382. В соответствии с каким документом должны выполняться взрывные работы, хранение, транспортирование взрывчатых материалов и эксплуатация броневых ям? Выберите правильный вариант ответа.

### Б.3.7. Производство ферросплавов

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. Какие требования установлены к оборудованию производственных помещений, в которых возможны воспламенения одежды или химические ожоги? Выберите правильный вариант ответа.
4. В какой документ 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 2 варианта ответа.
6. Какие требования установлены к ведению взрывных работ, хранению, транспортированию взрывчатых материалов и эксплуатации броневых ям? Выберите правильный вариант ответа.
7. На каком расстоянии от путей и натяжного троса допускается нахождение людей при транспортировании тележек с изложницами или ковшами, наполненными металлом или шлаком? Выберите правильный вариант ответа.
8. При каком содержании кислорода в колошниковом газе закрытых рудовосстановительных печей печь немедленно отключается? Выберите правильный вариант ответа.
9. Каким гидравлическим давлением должны быть испытаны на прочность и плотность трубки индуктора? Выберите правильный вариант ответа.
10. Какие действия необходимо предпринять в случае вспенивания расплава? Выберите правильный вариант ответа.
11. Каков порядок приготовления растворов серной кислоты? Выберите правильный вариант ответа.
12. Какие требования из приведенных должны выполняться при грануляции сплавов? Выберите правильный вариант ответа.

13. На каком расстоянии не допускается нахождение персонала в процессе грануляции металла? Выберите правильный вариант ответа.
14. Какой должен использоваться инструмент при загрузке карбида кальция в металлические барабаны? Выберите правильный вариант ответа.
15. Как часто должна производиться уборка пыли со стен, потолков и металлоконструкций бункеров, конвейерных галерей и отделений упаковки в производстве алюминиевых порошков? Выберите правильный вариант ответа.
16. 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.
17. 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.
18. В каких случаях запрещается газовая резка и сварка на действующих газопроводах? Выберите правильный вариант ответа.
19. На что должен проверяться выполненный сварной шов после врезки в действующий газопровод? Выберите правильный вариант ответа.
20. Какое допускается минимальное давление газа непосредственно перед потребителем (после регулирующих органов)? Выберите правильный вариант ответа.
21. С какой периодичностью на предприятиях проводится ревизия газопроводов при скорости коррозии более 0,5 мм/г? Выберите правильный вариант ответа.
22. С какой периодичностью на предприятиях проводится ревизия газопроводов при скорости коррозии 0,1 - 0,5 мм/г? Выберите правильный вариант ответа.
23. С какой периодичностью на предприятиях проводится ревизия газопроводов при скорости коррозии до 0,1 мм/г? Выберите правильный вариант ответа.
24. Как часто должна производиться нивелировка вновь сооружаемых газопроводов? Выберите правильный вариант ответа.
25. До розжига газопотребляющего агрегата чем должен быть продут газопровод перед коллектором? Выберите правильный вариант ответа.

26. 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.
27. С какой периодичностью должны проходить поверку контрольно-измерительные приборы (далее - КИПиА) в процессе эксплуатации? Выберите правильный вариант ответа.
28. При каком давлении газа разрешается применять жидкостные манометры для периодических замеров? Выберите правильный вариант ответа.
29. Какой должна быть объемная доля кислорода в воздухе производственных помещений производства ПРВ? Выберите правильный вариант ответа.
30. После установления каких показателей температуры разрешается проводить ремонтные работы внутри нагретых технических устройств, а также низкотемпературных технических устройств? Выберите правильный вариант ответа.
31. При каких условиях допускается перенос сроков проведения капитальных ремонтов основного технологического оборудования? Выберите правильный вариант ответа.
32. Каким образом должен проводиться обогрев трубопроводной арматуры? Выберите 2 варианта ответа.
33. Как часто должна производиться проверка конденсатоотводчиков и пароспутников, обогревающих трубопроводы кислорода в зимнее время? Выберите правильный вариант ответа.
34. С какой периодичностью должна проводиться проверка правильности показаний приборов, перечень которых утверждается руководителем производства (цеха)? Выберите правильный вариант ответа.
35. Из каких материалов выполняются линии отбора кислорода на анализ? Выберите 2 варианта ответа.
36. Какой установлен порядок хранения обтирочных материалов? Выберите правильный вариант ответа.
37. Из каких материалов не могут быть изготовлены разделители (заглушки) или другие изделия, помещаемые внутри кислородопровода при его обезжиривании? Выберите 2 варианта ответа.

38. Из какого металла запрещается установка арматуры на кислородопроводах? Выберите правильный вариант ответа.
39. Как часто должна производиться ревизия систем автоблокировки и сигнализации? Выберите правильный вариант ответа.
40. Какая допускается максимальная температура газа в газопроводах в случае подачи в них пара для пропарки, продувки и отогрева? Выберите правильный вариант ответа.
41. Светильники каким напряжением разрешается применять для освещения внутри вагона при складировании, шлакопереработке, транспортировании ферросплавов? Выберите правильный вариант ответа.
42. Какое из перечисленных требований не распространяется на аспирационные установки дробильных агрегатов для силикокальция и модификаторов ферросилицидмагния? Выберите правильный вариант ответа.
43. Какое требование предъявляется к установкам бутобоев во вновь строящихся и реконструируемых цехах? Выберите правильный вариант ответа.
44. С какой периодичностью должен производиться осмотр трубопроводов кислорода? Выберите правильный вариант ответа.
45. С какой периодичностью следует очищать фильтры? Выберите 2 варианта ответа.
46. Чем должны быть оборудованы ванны с кислотой для травления оборудования? Выберите правильный вариант ответа.
47. В каком случае допускается течь масла из гидравлического привода механизма перемещения электродов? Выберите правильный вариант ответа.
48. В соответствии с требованиями какой документации должны проводиться работы по перепуску и наращиванию самообжигающихся электродов рудовосстановительных ферросплавных печей, приварке тормозной ленты и загрузке электродной массы? Выберите правильный вариант ответа.
49. Какие из перечисленных смесей не допускается применять при производстве ферросплавов? Выберите правильный вариант ответа.
50. В каком случае допускается охлаждать слитки, ковши с остатками застывшего металла и изложницы в грануляционных баках при производстве ферросплавов? Выберите правильный вариант ответа.

51. Кем определяется номенклатура ферросплавов, для которых допустима грануляция? Выберите правильный вариант ответа.
52. Каким документом должны быть предусмотрены время вывалки шлака после выпуска или разливки его, а также порядок производства работ по очистке бункеров от слежавшегося шлака? Выберите правильный вариант ответа.
53. По чьей команде должны производиться установка и снятие с ковша кантователя? Выберите правильный вариант ответа.
54. Какое допускается максимальное содержание водорода в ферросплавном газе в зависимости от условий производства? Выберите правильный вариант ответа.
55. Что из перечисленного допускается продувать сжатым воздухом при работе на доменном, ферросплавном и конвертерном газах и их смесях? Выберите правильный вариант ответа.
56. Какие из перечисленных требований безопасности в ферросплавном производстве указаны неверно? Выберите правильный вариант ответа.
57. В каком месте разрешено прожигать и расщуривать летку? Выберите правильный вариант ответа.
58. Какими документами должны устанавливаться и регламентироваться давление и температура колошникового газа в подсводовом пространстве закрытой рудовосстановительной печи? Выберите 2 варианта ответа.
59. Из каких газов состоят промышленные газы объектов металлургии, возникающие (используемые) в процессе металлургического производства? Выберите правильный вариант ответа.
60. Какие из перечисленных требований указаны верно? Выберите 2 варианта ответа.
61. Какие из перечисленных требований указаны неверно? Выберите 2 варианта ответа.
62. В каких случаях не допускается дробление карбида кальция? Выберите правильный вариант ответа.
63. Какие требования на производстве ферросплавов указаны верно? Выберите 2 варианта ответа.

64. Согласно требованиям какого документа должна проводиться чистка горячих продуктов ферросплавного производства? Выберите правильный вариант ответа.

65. Согласно какому документу должны осуществляться работы по очистке внутренних полостей воздушного сепаратора от зацементированного шлака? Выберите правильный вариант ответа.

66. Какая должна быть минимальная высота водяного затвора для газопроводов с разрежением? Выберите правильный вариант ответа.

67. Освещением с каким напряжением должны пользоваться лица, выполняющие работу в воздушном сепараторе, при выполнении работ по очистке его внутренних полостей? Выберите правильный вариант ответа.

68. Каким минимальным количеством лиц должно быть обеспечено постоянное наблюдение за работниками в воздушном сепараторе при выполнении работ по очистке его внутренних полостей? Выберите правильный вариант ответа.

69. Какое допускается максимальное содержание водорода в ферросплавном газе в зависимости от условий производства ферросплавов? Выберите правильный вариант ответа.

70. Какое допускается максимальное содержание пыли в ферросплавном газе, поступающем в заводские сети? Выберите правильный вариант ответа.

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

72. Какое из перечисленных положений нарушает требования безопасности при ремонте арматуры, расположенной на теплом и холодном концах регенераторов в период остановки ВРУ? Выберите правильный вариант ответа.

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

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

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

76. Какое должно быть расстояние между ресиверами одного газа? Выберите правильный вариант ответа.
77. Какие требования к ресиверам для водорода (сосудам) указаны верно? Выберите 2 варианта ответа.
78. Какие действия необходимо осуществить перед ремонтом клапанов (трубопроводов) теплого и холодного концов регенераторов в период остановки ВРУ? Выберите правильный вариант ответа.
79. Какими средствами пожаротушения должны быть оборудованы помещения где хранится карбид кальция? Выберите правильный вариант ответа.
80. При каком условии ВРУ должна подвергаться обезжириванию? Выберите правильный вариант ответа.
81. 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.
82. Что из перечисленного не подлежит обезжириванию в процессе эксплуатации ВРУ? Выберите 2 варианта ответа.
83. В каком случае арматура, предназначенная для работы с кислородом, не подлежит обезжириванию перед монтажом? Выберите правильный вариант ответа.
84. Какое из перечисленных требований при необходимости проведения обезжиривания технических устройств и трубопроводов ПРВ растворителями указано верно? Выберите 2 варианта ответа.
85. Какая должна быть температура в помещениях в холодное время года, там, где осуществляются мокрые производственные процессы? Выберите правильный вариант ответа.
86. До какой максимальной температуры допускается нагрев поверхностей в помещениях, где производится обезжиривание кислородного оборудования пожаровзрывоопасными растворителями? Выберите правильный вариант ответа.
87. 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.



88. Какое из перечисленных требований к потреблению газообразного кислорода и других продуктов разделения воздуха указано верно? Выберите 2 варианта ответа.
89. Какое допускается максимальное содержание сероводорода в коксовом газе в заводских сетях действующих предприятий? Выберите правильный вариант ответа.
90. Какое допускается максимальное содержание сероводорода в коксовом газе при газоплазменной обработке металла в закрытых помещениях, а также нафталина летом и зимой? Выберите правильный вариант ответа.
91. Чем обеспечивается противоаварийная автоматическая защита топочного пространства нагревательных печей? Выберите правильный вариант ответа.
92. Какое расчетное давление газа соответствует газопроводам природного газа высокого давления 2 категории? Выберите правильный вариант ответа.
93. Какие требования из перечисленных должны предусматриваться для насосов и компрессоров (группы насосов и компрессоров), перемещающих горючие продукты? Выберите правильный вариант ответа.
94. В каком случае все технологическое оборудование должно продуваться инертным газом? Выберите 2 варианта ответа.
95. При каком содержании водорода в воздухе производственного помещения по сигналу от автоматического газоанализатора технологическое оборудование этого помещения должно быть остановлено? Выберите правильный вариант ответа.
96. 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.
97. Какие требования к вентиляции помещения, где возможно выделение водорода, указаны неверно? Выберите 2 варианта ответа.
98. Какие из перечисленных ограждающих конструкций не относятся к легкобрасываемым? Выберите правильный вариант ответа.
99. Как должны сооружаться газопроводы на территории предприятия? Выберите правильный вариант ответа.

100. Через какое расстояние должны заземляться наружные газопроводы? Выберите правильный вариант ответа.
101. При каком максимальном содержании сероводорода в газе допускается установка бронзовых кранов или задвижек с бронзовыми кольцами на газопроводах? Выберите правильный вариант ответа.
102. Какое из перечисленных требований к задвижкам и заглушкам, устанавливаемым на газопроводах, указано верно? Выберите 2 варианта ответа.
103. Какая информация должна быть выбита на хвостовике каждой съемной заглушки газопровода? Выберите правильный вариант ответа.
104. Какое из перечисленных требований к отводу конденсата из цеховых газопроводов указано верно? Выберите правильный вариант ответа.
105. Какое из перечисленных требований к стационарным газоразборным постам указано верно? Выберите 2 варианта ответа.
106. Какой должен быть нижний предел давления для I разряда газозаменителей ацетилена перед газопламенной аппаратурой? Выберите правильный вариант ответа.
107. При каком увеличении содержания кислорода в газе в напорном коллекторе газоотсасывающей станции должен подаваться светозвуковой сигнал? Выберите правильный вариант ответа.
108. Каким уплотнительным устройством, препятствующим выбиванию газов в цех, должно оборудоваться отверстие в охладителе конвертерных газов? Выберите правильный вариант ответа.
109. Какое допускается максимальное содержание оксида углерода в газах, поступающих в электрофильтр, при отводе газов с полным дожиганием? Выберите правильный вариант ответа.
110. Содержание каких из перечисленных газов измеряется в продуктах неполного сгорания за дымососом при отводе газов без дожигания? Выберите 2 варианта ответа.
111. С какой периодичностью газопроводы сероочистки природного газа подвергаются пневматическому испытанию? Выберите правильный вариант ответа.
112. Какое из перечисленных требований к установке сероочистки природного газа указано верно? Выберите 2 варианта ответа.

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

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

115. Какой должна быть ширина свободного прохода между щитом управления вентилями и ближайшими стенами наполнительной? 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 какой чистоте водорода должен производиться пуск компрессора для наполнения баллонов? Выберите правильный вариант ответа.

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

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

120. Через какое время должно наноситься специальное антикоррозионное покрытие на газопроводы и установки, включая опорные конструкции, площадки и лестницы, расположенные в местах загрязнения коррозионноактивными газами или парами? Выберите правильный вариант ответа.

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

122. Какое требование к компрессорным установкам указано верно? Выберите правильный вариант ответа.

123. Какое требование к компрессорным установкам указано неверно? Выберите правильный вариант ответа.

124. Через какое время должны наноситься защитные лакокрасочные покрытия на наружные поверхности межцеховых и цеховых газопроводов и газовых аппаратов? Выберите правильный вариант ответа.

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

126. Кто из перечисленных лиц не должен входить в состав постоянно действующей комиссии для проведения осмотров объектов газового хозяйства? Выберите 2 варианта ответа.

127. 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.

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

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

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

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

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

133. 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.

134. Каким давлением производится дополнительное испытание на герметичность межцеховых и внутрицеховых газопроводов? Выберите правильный вариант ответа.
135. Какая устанавливается продолжительность дополнительных испытаний на герметичность для вновь сооружаемых газопроводов? Выберите правильный вариант ответа.
136. Какая устанавливается продолжительность периодических испытаний на герметичность для газопроводов, а также испытаний после ремонта, связанного со сваркой и разборкой газопровода? Выберите правильный вариант ответа.
137. Какое из перечисленных требований к установке по производству реформерного газа указано верно? Выберите 2 варианта ответа.
138. 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.
139. 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.
140. При каком избыточном давлении газа в газопроводах разрешается производить электросварочные работы на газопроводах при ремонтах? Выберите правильный вариант ответа.
141. 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.
142. Какие действия во время продувки газопровода указаны верно? Выберите 2 варианта ответа.
143. В каком радиусе у мест выброса газовой 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.

144. Какому классу должна соответствовать герметичность арматуры с металлическим уплотнением в затворе, применяемая для установки на трубопроводах водорода? Выберите правильный вариант ответа.
145. Какому классу должна соответствовать герметичность затвора запорной арматуры со средой водорода? Выберите правильный вариант ответа.
146. Какую арматуру допускается применять на водородопроводах? Выберите 2 варианта ответа.
147. 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/см<sup>2</sup>)? Выберите правильный вариант ответа.
148. 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.
149. Какие журналы должны вестись на отдельных объектах газового цеха, а также в цехах, в составе которых имеются объекты газового хозяйства? Выберите 2 варианта ответа.
150. В каком случае допускается использовать продувочные свечи газопроводов для выпуска в атмосферу избыточного газа? Выберите правильный вариант ответа.
151. Какие сроки проведения ревизии газопроводов должны быть при скорости коррозии более 0,5 мм/г? Выберите правильный вариант ответа.
152. При какой скорости коррозии срок проведения ревизии газопроводов должен быть не реже одного раза в 2 года? Выберите правильный вариант ответа.
153. Какой допускается максимальный подъем температуры газа в газопроводах в час? Выберите правильный вариант ответа.
154. В каком случае допускается подача газа без поднесения запальника, факела или другого воспламеняющего средства к горелке газопровода? Выберите правильный вариант ответа.
155. Кто осуществляет выбор типа быстродействующего отсекающего клапана на подводе газа к каждому агрегату с дутьевыми горелками? Выберите правильный вариант ответа.

156. Какое из перечисленных требований при эксплуатации газового оборудования газопотребляющих агрегатов указано верно? Выберите 2 варианта ответа.
157. С какой периодичностью должна производиться режимная наладка газоиспользующего оборудования? Выберите правильный вариант ответа.
158. В каком случае допускается режимную наладку газоиспользующего оборудования проводить не реже одного раза в четыре года? Выберите правильный вариант ответа.
159. 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.
160. 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.
161. Где не допускается размещение операторных помещений? Выберите правильный вариант ответа.
162. Какие требования к монтажу и эксплуатации водородопроводов указаны верно? Выберите правильный вариант ответа.
163. Какая продолжительность пневматических испытаний установлена Правилами безопасности процессов получения или применения металлов после проведения плановых или аварийных остановок водородопроводов? Выберите правильный вариант ответа.
164. Через какое время после ввода объекта в эксплуатацию должна проводиться первая выборочная ревизия водородопроводов на вновь осваиваемых производствах? 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/см<sup>2</sup>)? Выберите правильный вариант ответа.
166. Через какие помещения допускается прокладка водородопроводов? Выберите правильный вариант ответа.

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

168. 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.

169. 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.

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

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

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

173. Какое из перечисленных требований при эксплуатации взрывопожароопасных объектов указано верно? Выберите 2 варианта ответа.

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

175. 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.

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

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

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



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

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

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

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

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

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

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

186. 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.

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

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

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

190. 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.

191. 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.

192. 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.

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

194. 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.

195. 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.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

209. 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.

210. 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.

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

212. 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.

213. 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.

214. 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.

215. 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.

216. 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.

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

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

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

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

221. С кем согласовывается инструкция, определяющая порядок подготовки и безопасного проведения газоопасных работ на опасных производственных

объектах горно-металлургической промышленности? Выберите 2 варианта ответа.

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

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

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

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

226. 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.

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

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

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

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

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

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

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

234. 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.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

246. При наличии каких дефектов ковшей их эксплуатация не допускается? Выберите правильный вариант ответа.
247. Какие требования установлены к месту расстановки ковшей, предназначенных для расплава металла? Выберите правильный вариант ответа.
248. Какие требования установлены к загружаемым в печи руде, ферросплавам и другим материалам? Выберите правильный вариант ответа.
249. Какие требования установлены к фурмам для продувки жидкого металла газами? Выберите правильный вариант ответа.
250. Какие требования установлены к инструментам, приспособлениям и оснастке, используемым для ведения технологии или обслуживания оборудования? Выберите правильный вариант ответа.
251. 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.
252. Какие требования установлены к установке расходных баков с мазутом? Выберите правильный вариант ответа.
253. Чему подлежат производственные емкости (ковши, шлаковые чаши, совки, кубели, тара, корзины) после изготовления или ремонта? Выберите правильный вариант ответа.
254. 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.
255. Как должны быть расположены пульта управления агрегатами? Выберите правильный вариант ответа.
256. Что должны иметь закрома и ямы? Выберите правильный вариант ответа.
257. Как должна устраняться пробуксовка ленты конвейера? Выберите правильный вариант ответа.
258. Что должно быть исключено в коммуникациях системы транспортирования взрывопожароопасных веществ и материалов? Выберите правильный вариант ответа.

259. На что должна быть проверена система пневмотранспорта перед вводом в эксплуатацию? Выберите правильный вариант ответа.
260. Чем должны быть оборудованы шлаковозы? Выберите правильный вариант ответа.
261. Что должно иметься на шлаковом отвале? Выберите правильный вариант ответа.
262. Какие шпалы должны применяться на железнодорожных путях шлакового отвала? Выберите правильный вариант ответа.
263. Какие требования установлены к кабине завалочной машины? Выберите правильный вариант ответа.
264. 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.
265. Какие требования установлены к системам освещения во взрывоопасных помещениях? Выберите правильный вариант ответа.
266. Что должна обеспечить система светозвуковой сигнализации? Выберите правильный вариант ответа.
267. Какие требования установлены к расположению КИПиА? Выберите правильный вариант ответа.
268. Какие требования установлены к проверке и испытанию приборов во взрывопожароопасных и пожароопасных помещениях? Выберите правильный вариант ответа.
269. Какие требования предъявляются к устройству и эксплуатации печей для обжига шихтовых материалов и концентратов? Выберите правильный вариант ответа.
270. Какие требования установлены к хранению стержней, шаров, футеровки, запасных деталей и приспособлений? Выберите правильный вариант ответа.
271. Что должно быть предусмотрено при проектировании конвейеров для подачи материалов? Выберите правильный вариант ответа.



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

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

274. Какие требования на производстве ферросплавов указаны неверно? Выберите правильный вариант ответа.

275. Какие из перечисленных требований указаны верно? Выберите правильный вариант ответа.

### **Б.3.8. Производство с полным металлургическим циклом**

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. Какие требования установлены к оборудованию производственных помещений, в которых возможны воспламенения одежды или химические ожоги? Выберите правильный вариант ответа.
4. В какой документ 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 2 варианта ответа.
6. Какие требования установлены к ведению взрывных работ, хранению, транспортированию взрывчатых материалов и эксплуатации броневых ям? Выберите правильный вариант ответа.
7. Что должно устраиваться над постановочными путями чугуновозных и шлаковозных ковшей в пределах литейного двора в целях исключения попадания атмосферных осадков в ковши? Выберите правильный вариант ответа.
8. Какие требования к выгрузке шихтовых материалов на рудном дворе указаны верно? Выберите 2 варианта ответа.
9. Какие требования предъявляются к предохранительным решеткам бункера? Выберите правильный вариант ответа.
10. Что должно быть установлено в здании подъемника? Выберите правильный вариант ответа.
11. Какие требования установлены к подвешиванию скипов? Выберите правильный вариант ответа.
12. Какие требования установлены к конусным и бесконусным засыпным аппаратам? Выберите правильный вариант ответа.

13. Какой запас прочности должны иметь канаты для подвески и подъема контргрузов? Выберите правильный вариант ответа.
14. Какие требования, установленные к оснащению колошниковой площадки, указаны верно? Выберите 2 варианта ответа.
15. Как часто должны производиться проверки приборов измерения уровня засыпи печи? Выберите правильный вариант ответа.
16. Какая допускается предельная температура колошникового газа в случае задержки загрузки печи из-за неисправности оборудования и других причин? Выберите правильный вариант ответа.
17. При каком давлении дутья производится смена прогоревшей фурмы шлаковой летки после полного выпуска из доменной печи чугуна и шлака? Выберите правильный вариант ответа.
18. Какой перепад температуры должны обеспечивать системы охлаждения горна и лещади доменной печи? Выберите правильный вариант ответа.
19. Из каких материалов должны быть выполнены здания литейных дворов и поддоменников? Выберите правильный вариант ответа.
20. Чем должны быть защищены опорные колонны печи здания литейного двора и поддоменника от возможного воздействия чугуна и шлака? Выберите правильный вариант ответа.
21. После остывания реакторов каталитического гидрирования до какой температуры возможно их вскрытие? Выберите правильный вариант ответа.
22. При нагревании кожуха воздухонагревателя до какой температуры должны приниматься меры по устранению причин, приведших к его перегреву? Выберите правильный вариант ответа.
23. Как часто комиссионно должно проверяться техническое состояние воздухонагревателей и их арматура? Выберите правильный вариант ответа.
24. С какой периодичностью должны производиться замеры аэродинамического сопротивления насадки воздухонагревателей? Выберите правильный вариант ответа.
25. Какие требования установлены к конструкции клапанов, перекрывающих поступление газа к горелкам? Выберите правильный вариант ответа.

26. Лазы с каким диаметром должны находиться в верхней и нижней частях пылеуловителей? Выберите правильный вариант ответа.
27. После чего должны производиться работы по ремонту пылевыпускного клапана? Выберите правильный вариант ответа.
28. Каким инструментом выполняется взятие проб жидкого чугуна на химический анализ? Выберите правильный вариант ответа.
29. При каких условиях осуществляется пользование механизмами передвижения ковшей? Выберите правильный вариант ответа.
30. На каком расстоянии запрещается производство работ на путях от стоящих под наливом ковшей? Выберите правильный вариант ответа.
31. На каком минимальном расстоянии от кантуемых ковшей должен размещаться пульт управления на шлаковом отвале? Выберите правильный вариант ответа.
32. Какими предохранительными решетками должны быть перекрыты приемные бункера грануляционных установок? Выберите правильный вариант ответа.
33. В присутствии какого лица должна производиться присадка легковоспламеняющихся порошковых материалов, а также смесей на их основе в печь или ковш? Выберите правильный вариант ответа.
34. Какой запас прочности должны иметь цапфы ковшей, предназначенных для расплава металла? Выберите правильный вариант ответа.
35. Чем должны быть ограждены грануляционные бассейны? Выберите правильный вариант ответа.
36. Как часто цапфы ковшей должны проверяться методом неразрушающего контроля? Выберите правильный вариант ответа.
37. Чем должны быть оснащены доменные печи? Выберите правильный вариант ответа.
38. Как должна производиться установка мульд на стеллажах? Выберите правильный вариант ответа.
39. Как должна производиться заливка чугуна в миксер? Выберите правильный вариант ответа.

40. С какой периодичностью миксером должны проверяться состояние и исправность миксера? Выберите правильный вариант ответа.
41. В какой сталеплавильный агрегат завалка металлической стружки не допускается? Выберите правильный вариант ответа.
42. Что должно быть выполнено во время завалки материалов и подвалки шихты? Выберите правильный вариант ответа.
43. В каких случаях не допускается завалка лома в конвертер? Выберите правильный вариант ответа.
44. После выполнения каких мероприятий должна производиться заливка чугуна в печь? Выберите правильный вариант ответа.
45. При каком условии разрешается производить работы на своде мартеновской печи? Выберите правильный вариант ответа.
46. С какой периодичностью должна проверяться герметичность сводов и стен регенераторов, работающих с подогревом газа в них? Выберите правильный вариант ответа.
47. С какой периодичностью необходимо проверять состояние системы охлаждения печей? Выберите правильный вариант ответа.
48. В каком случае заправка мартеновских печей и двухванных сталеплавильных агрегатов не допускается? Выберите правильный вариант ответа.
49. Что должно быть отключено на горелках в первую очередь в случае аварии? Выберите правильный вариант ответа.
50. Чем должен быть покрыт пол рабочей площадки возле электропечи? Выберите правильный вариант ответа.
51. Какие ручки должен иметь металлический инструмент, применяемый при обслуживании индукционных печей? Выберите правильный вариант ответа.
52. Какое из перечисленных требований при эксплуатации электропечи указано неверно? Выберите правильный вариант ответа.
53. Какие мероприятия должны быть выполнены при прогаре водоохлаждаемых элементов печи и попадании воды в зону плавления печи? Выберите правильный вариант ответа.

54. В каких случаях не допускается отключение системы охлаждения кристаллизатора? Выберите правильный вариант ответа.
55. Чем должен быть покрыт пол пульта управления электронно-лучевой печью? Выберите правильный вариант ответа.
56. При каких условиях должны производиться все работы по подготовке плавки? Выберите правильный вариант ответа.
57. Что обязаны проверить сталевар и ответственные лица перед включением печи на плавку? Выберите правильный вариант ответа.
58. Как часто должна производиться проверка состояния механизма поворота конвертера? Выберите правильный вариант ответа.
59. Что должно регулярно производиться в корпусах обезвоживания шлама? Выберите правильный вариант ответа.
60. Как должен быть подготовлен газоотводящий тракт конвертера к ремонту? Выберите правильный вариант ответа.
61. Что необходимо делать во время работы мельницы в помольном помещении? Выберите 2 варианта ответа.
62. Что должно в обязательном порядке производиться при категорировании зданий и помещений? Выберите правильный вариант ответа.
63. Какой допустимый износ цапф ковшей во всех измерениях? Выберите правильный вариант ответа.
64. Какие требования установлены к управлению стопорами и шиберными затворами ковшей? Выберите правильный вариант ответа.
65. С помощью каких устройств должно производиться удаление пыли из изложниц? Выберите правильный вариант ответа.
66. Как должна производиться разделка сталевыпускного отверстия? Выберите правильный вариант ответа.
67. Что должно исключаться при присадке раскислителей в ковш? Выберите правильный вариант ответа.
68. Какие требования установлены к сцепке и расцепке сталевозной тележки? Выберите правильный вариант ответа.

69. Какие требования установлены к раздеванию слитков с помощью напольных машин или кранов? Выберите правильный вариант ответа.

70. Какие требования установлены к укладке слитков? Выберите правильный вариант ответа.

71. 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.

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

73. Какие требования установлены к сливу шлака в шлаковую яму? Выберите правильный вариант ответа.

74. Где должен находиться работник при ручной подправке металла на ножницах? Выберите правильный вариант ответа.

75. Какие требования предъявляются к корзинам, загружаемым в щелочные ванны? Выберите правильный вариант ответа.

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

77. Каким должно быть расстояние от устройства забора воздуха и камер всасывания работающих воздушных компрессоров воздуходелительных установок 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.

78. Как часто должна производиться ревизия систем автоблокировки и сигнализации? Выберите правильный вариант ответа.

79. 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.

80. 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.

81. В каких случаях запрещается газовая резка и сварка на действующих газопроводах? Выберите правильный вариант ответа.
82. На что должен проверяться выполненный сварной шов после врезки в действующий газопровод? Выберите правильный вариант ответа.
83. Какое допускается минимальное давление газа непосредственно перед потребителем (после регулирующих органов)? Выберите правильный вариант ответа.
84. С какой периодичностью на предприятиях проводится ревизия газопроводов при скорости коррозии более 0,5 мм/г? Выберите правильный вариант ответа.
85. С какой периодичностью на предприятиях проводится ревизия газопроводов при скорости коррозии 0,1 - 0,5 мм/г? Выберите правильный вариант ответа.
86. С какой периодичностью на предприятиях проводится ревизия газопроводов при скорости коррозии до 0,1 мм/г? Выберите правильный вариант ответа.
87. Какая допускается максимальная температура газа в газопроводах в случае подачи в них пара для пропарки, продувки и отогрева? Выберите правильный вариант ответа.
88. Как часто должна производиться нивелировка вновь сооружаемых газопроводов? Выберите правильный вариант ответа.
89. До розжига газопотребляющего агрегата чем должен быть продут газопровод перед коллектором? Выберите правильный вариант ответа.
90. 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.
91. С какой периодичностью должны проходить поверку контрольно-измерительные приборы (далее - КИПиА) в процессе эксплуатации?
92. При каком давлении газа разрешается применять жидкостные манометры для периодических замеров? Выберите правильный вариант ответа.
93. Каким образом должно быть установлено выходное отверстие продувочных свечей на доменных печах? Выберите правильный вариант ответа.



94. Какой допускается максимальный износ цапф конвертеров во всех измерениях в случае применения подшипников скольжения? Выберите правильный вариант ответа.
95. Какой должна быть объемная доля кислорода в воздухе производственных помещений производства ПРВ? Выберите правильный вариант ответа.
96. После установления каких показателей температуры разрешается проводить ремонтные работы внутри нагретых технических устройств, а также низкотемпературных технических устройств? Выберите правильный вариант ответа.
97. При каких условиях допускается перенос сроков проведения капитальных ремонтов основного технологического оборудования? Выберите правильный вариант ответа.
98. Каким образом должен проводиться отогрев трубопроводной арматуры? Выберите 2 варианта ответа.
99. В течение какого срока должны храниться данные самопишущих приборов? Выберите правильный вариант ответа.
100. 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.
101. Какое предельно допустимое содержание масла в кислороде, поступающем в компрессоры и газодувки? Выберите правильный вариант ответа.
102. При каком снижении давления во всасывающих коммуникациях компрессоров, сжимающих ПРВ, компрессоры должны автоматически отключаться? Выберите правильный вариант ответа.
103. Какое должно быть содержание кислорода в воздухе помещения наполнения баллонов? Выберите правильный вариант ответа.
104. При какой предельной температуре кислорода после регулятора давления на линии регулирования прекращается его подача? Выберите правильный вариант ответа.
105. Как часто должна производиться проверка настройки отсечных и предохранительных клапанов? Выберите 2 варианта ответа.

106. При каком повышении расчетного давления должна производиться настройка предохранительных клапанов КРП? Выберите правильный вариант ответа.
107. Сколько суток после наполнения должны выдерживаться баллоны с криптоксеноновой смесью и криптоном в наполнительной комнате или складе баллонов? Выберите правильный вариант ответа.
108. С какой периодичностью следует очищать фильтры? Выберите 2 варианта ответа.
109. С какой периодичностью должен производиться осмотр трубопроводов кислорода? Выберите правильный вариант ответа.
110. Как часто должна производиться проверка конденсатоотводчиков и пароспутников, обогревающих трубопроводы кислорода в зимнее время? Выберите правильный вариант ответа.
111. С какой периодичностью должна проводиться проверка правильности показаний приборов, перечень которых утверждается руководителем производства (цеха)? Выберите правильный вариант ответа.
112. Из каких материалов выполняются линии отбора кислорода на анализ? Выберите 2 варианта ответа.
113. Какое из перечисленных требований при хранении баллонов с эталонными и поверочными газовыми смесями в помещении хроматографии указано верно? Выберите правильный вариант ответа.
114. Какой установлен порядок хранения обтирочных материалов? Выберите правильный вариант ответа.
115. Из какого металла запрещается установка арматуры на кислородопроводах? Выберите правильный вариант ответа.
116. Требованиям какой документации должны соответствовать средства автоматизации, производственной сигнализации и связи, блокировочные устройства? Выберите 2 варианта ответа.
117. Чем определяется высота наполнения ковша металлом и общее количество присадок, обеспечивающее безопасное выполнение технологических операций? Выберите правильный вариант ответа.
118. Какие требования к внепечной обработке жидкого металла указаны верно? Выберите 2 варианта ответа.

119. Каким документом определяется максимальная величина давления газа (аргона), необходимая для открывания донных продувочных фурм и ковшевых пробок? Выберите правильный вариант ответа.
120. Чем должна обеспечиваться безопасность производственных процессов нанесения металлопокрытий? Выберите правильный вариант ответа.
121. Какие требования к цинкованию металлов и полимерным покрытиям указаны верно? Выберите правильный вариант ответа.
122. 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.
123. Какие требования к цинкованию металлов указаны неверно? Выберите правильный вариант ответа.
124. Чем должны быть оборудованы ванны с кислотой для травления оборудования? Выберите правильный вариант ответа.
125. На каком расстоянии от путей и натяжного троса допускается нахождение людей при транспортировании тележек с изложницами или ковшами, наполненными металлом или шлаком? Выберите правильный вариант ответа.
126. Какой должна быть объемная доля кислорода в воздухе производственных помещений производства продуктов разделения воздуха (далее – ПРВ)? Выберите правильный вариант ответа.
127. Что должно быть у каждого плавильного агрегата с выпуском металла через летку? Выберите правильный вариант ответа.
128. Какие установлены требования к хранению материалов для приготовления формовочных смесей? Выберите правильный вариант ответа.
129. Какими средствами пожаротушения должны быть оборудованы помещения где хранится карбид кальция? Выберите 2 варианта ответа.
130. Каким гидравлическим давлением должны испытываться на прочность и плотность трубки системы охлаждения индуктора? Выберите правильный вариант ответа.
131. Какие действия необходимо предпринять в случае вспенивания расплава? Выберите правильный вариант ответа.

132. В каком положении должна быть крышка завалочного окна во время работы газоислородной горелки? Выберите правильный вариант ответа.
133. Когда должны выполняться работы по очистке пространства под печью, а также приемков от шлака и мусора? Выберите правильный вариант ответа.
134. Какая допускается максимальная объемная доля водорода в техническом аргоне, поступающем на очистку в ВРУ? Выберите правильный вариант ответа.
135. Какому гидравлическому испытанию должны подвергаться водоохлаждаемые элементы печей перед их установкой? Выберите правильный вариант ответа.
136. Из каких материалов не могут быть изготовлены разделители (заглушки) или другие изделия, помещаемые внутри кислородопровода при его обезжиривании? Выберите 2 варианта ответа.
137. При каком минимальном давлении должен срабатывать предохранительный клапан вакуумной камеры печи? Выберите правильный вариант ответа.
138. Какая положительная температура должна быть обеспечена в холодное время года в помещениях, в которых осуществляются мокрые производственные процессы? Выберите правильный вариант ответа.
139. Как часто должен производиться проверка конденсатоотводчиков и пароспутников, обогревающих трубопроводы кислорода в зимнее время? Выберите правильный вариант ответа.
140. Какие требования установлены к снабжению литейных производств щелочью? Выберите правильный вариант ответа.
141. Чем должны защищаться стальные канаты и цепи грузоподъемных устройств, предназначенные для перемещения ковшей с расплавленным металлом, а также траверсы самих ковшей? Выберите правильный вариант ответа.
142. При каком содержании кислорода в колошниковом газе закрытых рудовосстановительных печей печь немедленно отключается? Выберите правильный вариант ответа.
143. В каких случаях не допускается вторичное использование ковша для заливки или разливки металла? Выберите правильный вариант ответа.

144. С какой периодичностью должна проверяться надежность крепления головок электродов? Выберите правильный вариант ответа.
145. Каким гидравлическим давлением должны быть испытаны на прочность и плотность трубки индуктора? Выберите правильный вариант ответа.
146. Какие требования установлены к материалам, используемым для приготовления формовочных и стержневых смесей? Выберите правильный вариант ответа.
147. В каком случае должна быть обеспечена двусторонняя радиосвязь для машиниста с мастером (бригадиром) загрузки доменных печей? Выберите правильный вариант ответа.
148. Чем должны регламентироваться работы в скиповых ямах? Выберите правильный вариант ответа.
149. В каком случае допускается работа подъемников мелочи кокса и агломерата при неисправных путевых выключателях, выключателях слабины каната, а также концевых выключателях крайних положений скипа? Выберите правильный вариант ответа.
150. Какое количество люков должно устраиваться на газовых затворах с цилиндрической вставкой для устойчивого горения газа при проверке засыпного материала? Выберите правильный вариант ответа.
151. В соответствии с каким документом должно производиться опускание в печь застрявших на малом и большом конусах шихтовых материалов? Выберите правильный вариант ответа.
152. С какой периодичностью проверяется состояние внешнего оборудования колошника и засыпного аппарата с оформлением результатов проверок? Выберите правильный вариант ответа.
153. Что из перечисленного запрещается подавать в межконусное пространство загрузочного устройства доменной печи во избежание образования взрывоопасных смесей? Выберите 2 варианта ответа.
154. При какой разности давления под конусом и над ним допускается маневрирование большим конусом загрузочного устройства доменной печи? Выберите правильный вариант ответа.
155. В период выполнения ремонтных работ с каким сроком допускается загрузка шихты в печь при вышедшем из строя вращающемся распределителе шихты? Выберите правильный вариант ответа.

156. С какой периодичностью отмечаются все изменения в состоянии кожуха и холодильников печи на схеме расположения холодильников, составляемой на каждую доменную печь? Выберите правильный вариант ответа.
157. В каком случае проводится внеочередное обследование кожухов доменных печей и воздухонагревателей? Выберите правильный вариант ответа.
158. Кому должен сообщить мастер доменной печи или газовщик о подвисании и осадке шихты? Выберите правильный вариант ответа.
159. На сколько давление природного газа на входе в УГКС должно быть выше расчетного давления в фурменной зоне доменной печи? Выберите правильный вариант ответа.
160. Какое допускается максимальное давление кислорода при подаче в УГКС кислорода? Выберите правильный вариант ответа.
161. Какое значение не должна превышать объемная доля кислорода в смеси с природным газом при использовании газокислородных смесей в доменном производстве? Выберите правильный вариант ответа.
162. Подвод азота или пара под каким давлением следует предусматривать для продувки трубопроводов кислорода и газокислородной смеси в доменном производстве? Выберите правильный вариант ответа.
163. Какое максимальное значение не должна превышать объемная доля кислорода в азоте, подаваемом на продувку трубопроводов кислорода и газокислородной смеси, в доменном производстве? Выберите правильный вариант ответа.
164. Какое допускается максимальное содержание масла в азоте, подаваемом на продувку трубопроводов кислорода и газокислородной смеси, в доменном производстве? Выберите правильный вариант ответа.
165. В каком случае разрешается эксплуатация азотопровода без обогрева в доменном производстве? Выберите правильный вариант ответа.
166. Где должны регистрироваться расходы природного газа и кислорода, подаваемых на смешение, в доменном производстве? Выберите правильный вариант ответа.
167. Какое количество выходов должен иметь поддоменник, не считая выхода на литейный двор? Выберите правильный вариант ответа.

168. Что из перечисленного отмечается в техническом паспорте каждого воздухонагревателя? Выберите правильный вариант ответа.
169. Какое из перечисленных требований к воздухонагревателям в доменном производстве указано верно? Выберите 2 варианта ответа.
170. При какой температуре поверхности воздухопроводов горячего дутья принимаются меры по устранению причин, приведших к их перегреву? Выберите правильный вариант ответа.
171. Чем должен производиться нагрев воздухонагревателей в доменном производстве? Выберите правильный вариант ответа.
172. Какой должна быть продолжительность проветривания воздухонагревателя перед повторным зажиганием газа и перед постановкой его на дутьевой режим? Выберите правильный вариант ответа.
173. Куда может осуществляться сброс горячего воздуха, оставшегося в воздухонагревателе при переводе с дутья на нагрев, в зависимости от конструкции (проекта)? Выберите правильный вариант ответа.
174. Какое допускается минимальное давление газа в газопроводах перед воздухонагревателями в доменном производстве? Выберите правильный вариант ответа.
175. Эксплуатация какого из перечисленного оборудования не допускается в доменном производстве при наличии трещин? Выберите правильный вариант ответа.
176. В каком из перечисленных случаев не допускается производить выпуск чугуна? Выберите правильный вариант ответа.
177. При какой длине кислородной трубки запрещается прожигание корки чугунной летки? Выберите правильный вариант ответа.
178. В каком случае допускается осуществлять маневры со шлаковозными ковшами на постановочных путях? Выберите 2 варианта ответа.
179. В каком случае допускается повторный налив шлака в ковш с образовавшейся разделительной коркой? Выберите правильный вариант ответа.
180. Кем устанавливается скорость движения чугуновозов с жидким чугуном и шлаковозов с жидким шлаком на переездах, стрелках и в районе доменных печей? Выберите правильный вариант ответа.

181. На какую величину с возвышением внешнего рельса со стороны слива по отношению к другому должны укладываться пути для шлака на отвале? Выберите правильный вариант ответа.

182. На каком минимальном расстоянии от бровки отвала должна располагаться ось пути для шлака на отвале? Выберите правильный вариант ответа.

183. Какие независимые технологические линии должны иметь в своем составе установки придоменной грануляции шлака? Выберите 2 варианта ответа.

184. Какое из перечисленных требований к отводу шлакового желоба на резервную линию установки придоменной грануляции шлака указано верно? Выберите правильный вариант ответа.

185. До какой температуры должны быть охлаждены системы обратного водоснабжения установок придоменной грануляции шлака для производства работ по их ремонту? Выберите правильный вариант ответа.

186. В каком случае допускается подъем ковша краном при зацепленном крюке для кантовки в сталеплавильном производстве? Выберите правильный вариант ответа.

187. Какой сигнал должен быть подан на пост управления миксером о правильности установки ковша под сливным носком перед началом слива чугуна из миксера? Выберите правильный вариант ответа.

188. Какое из перечисленных требований к завалке материалов в печи, конвертеры указано неверно? Выберите правильный вариант ответа.

189. Какая допускается максимальная скорость движения состава ковшей с жидким чугуном? Выберите правильный вариант ответа.

190. Какие из перечисленных работ по доставке и заливке чугуна в мартеновские печи, двухванные сталеплавильные агрегаты, конвертеры не осуществляются в соответствии с требованиями технологической инструкции? Выберите 2 варианта ответа.

191. Какое из перечисленных требований при грануляции шлака за пределами цеха указано неверно? Выберите 2 варианта ответа.

192. Что из перечисленного допускается при разливке чугуна на разливочных машинах? Выберите 2 варианта ответа.



193. С чьего разрешения должна производиться уборка шлака и мусора из-под мартеновской печи в период завалки и прогрева шихты? Выберите правильный вариант ответа.

194. В каком случае осуществляется доливка чугуна в мартеновские и двухванные сталеплавильные агрегаты? Выберите правильный вариант ответа.

195. Какое из перечисленных требований при выдувке металла из ям подины указано верно? Выберите 2 варианта ответа.

196. 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/см<sup>2</sup>)? Выберите правильный вариант ответа.

197. До какой температуры должен быть нагрет верх насадок газового регенератора во избежание хлопков и взрывов при пуске газа в мартеновскую печь? Выберите правильный вариант ответа.

198. Какое из перечисленных требований к отделению перелива чугуна указано верно? Выберите 2 варианта ответа.

199. Какое из перечисленных требований при обслуживании электропечей указано неверно? Выберите 2 варианта ответа.

200. Какое из перечисленных требований допускается при транспортировании и погрузке шлака? Выберите правильный вариант ответа.

201. В каком месте может быть вывешена схема испарительного охлаждения мартеновской печи? Выберите правильный вариант ответа.

202. На основании какого документа должна определяться периодичность измерения напряженности и плотности потока энергии электромагнитных полей на рабочих местах при обслуживании электропечей? Выберите правильный вариант ответа.

203. Какие требования безопасности при производстве ртути указаны неверно? Выберите 2 варианта ответа.

204. Какие металлы не допускается применять в помещениях, в которых происходит выделение в воздух паров ртути, в качестве конструкционных материалов строительных конструкций? Выберите правильный вариант ответа.

205. На какое давление должны быть рассчитаны специальные жесткие переходы и крепления для соединения кранов и стеклянных трубок приборов и аппаратуры, содержащих ртуть? Выберите правильный вариант ответа.

206. В течение какого времени можно хранить ртуть в производственных помещениях, с работающей вытяжной системой, в герметично закрытых толстостенных стеклянных сосудах? Выберите правильный вариант ответа.

207. Каким образом в эксплуатирующей организации, имеющей газовое хозяйство, производящей и потребляющей горючие газы, должен быть организован контроль за обеспечением безопасной эксплуатации газового хозяйства? Выберите правильный вариант ответа.

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

209. Какие действия должны быть выполнены при возникновении в мартеновской и двухванной сталеплавильной печи бурных реакций? Выберите правильный вариант ответа.

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

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

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

213. Какие требования к ресиверам для водорода (сосудам) указаны верно? Выберите 2 варианта ответа.

214. Чем обеспечивается противоаварийная автоматическая защита топочного пространства нагревательных печей? Выберите правильный вариант ответа.

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

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

217. При каком содержании водорода в воздухе производственного помещения по сигналу от автоматического газоанализатора технологическое оборудование этого помещения должно быть остановлено? Выберите правильный вариант ответа.
218. 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.
219. Какие требования к вентиляции помещения, где возможно выделение водорода, указаны неверно? Выберите 2 варианта ответа.
220. Какие из перечисленных ограждающих конструкций не относятся к легкобросываемым? Выберите правильный вариант ответа.
221. Какое минимальное остаточное давление должны иметь баллоны, подготовленные для наполнения водородом? Выберите правильный вариант ответа.
222. На какой высоте от пола должны быть расположены окна в помещениях отделений наполненных баллонов, наполнительных и разрядных рамп? Выберите правильный вариант ответа.
223. Какой должна быть ширина свободного прохода между щитом управления вентилями и ближайшими стенами наполнительной? Выберите правильный вариант ответа.
224. Стальными листами какой толщины должны отделяться от рабочей зоны баллоны с водородом при их горизонтальном расположении и размещении внутри помещения? Выберите правильный вариант ответа.
225. При какой чистоте водорода должен производиться пуск компрессора для наполнения баллонов? Выберите правильный вариант ответа.
226. Какие устройства должны быть установлены на нагнетательном газопроводе для отключения компрессора от коллектора высокого давления? Выберите правильный вариант ответа.
227. В каких местах запрещается прокладка транзитных водородопроводов? Выберите правильный вариант ответа.
228. На какой ступени сжатия водородные компрессоры должны иметь предохранительные клапаны? Выберите правильный вариант ответа.

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

230. Какое требование к компрессорным установкам указано верно? Выберите правильный вариант ответа.

231. Какое требование к компрессорным установкам указано неверно? Выберите правильный вариант ответа.

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

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

234. Какую арматуру допускается применять на водородопроводах? Выберите 2 варианта ответа.

235. 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.

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

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

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

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

240. 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/см<sup>2</sup>)? Выберите правильный вариант ответа.

241. Через какие помещения допускается прокладка водородопроводов? Выберите правильный вариант ответа.
242. Какие требования к размещению запорной арматуры на водородопроводах указаны верно? Выберите правильный вариант ответа.
243. Какое допускается содержание кислорода в инертном газе, предназначенном для продувки водородной системы? Выберите правильный вариант ответа.
244. Какой должен быть общий объем инертного газа для нужд продувки водородной системы? Выберите правильный вариант ответа.
245. Каким газом должны продуваться перед пуском и после остановки установки по производству водорода? Выберите правильный вариант ответа.
246. Какие требования к помещению операторной указаны неверно? Выберите правильный вариант ответа.
247. Что должно предусматриваться для обеспечения требуемых режимов эксплуатации установки по производству водорода? Выберите правильный вариант ответа.
248. Какое минимальное количество выходов допускается в помещении операторной при площади свыше 150 м<sup>2</sup>? Выберите правильный вариант ответа.
249. Какое минимальное количество выходов допускается в помещении операторной, расположенном на первом этаже? Выберите правильный вариант ответа.
250. Где допускается размещение операторных помещений? Выберите правильный вариант ответа.
251. Чему должны соответствовать параметры процесса эксплуатации и ремонта оборудования? Выберите правильный вариант ответа.
252. Какие производственные помещения должны быть оборудованы системами связи и сигнализации? Выберите правильный вариант ответа.
253. Какая допускается максимальная погрешность (точность измерения) газоанализаторов водорода? Выберите правильный вариант ответа.
254. В каких помещениях предупреждающий и аварийный сигналы должны подаваться у входа вне помещения? Выберите правильный вариант ответа.

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

256. Какие из перечисленных требований при ведении работ на объектах производства водорода указаны верно? Выберите 2 варианта ответа.

257. Чем запрещается тушить пламя при возгорании водорода? Выберите 2 варианта ответа.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

270. 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.

271. 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.

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

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

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

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

276. 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.

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

278. Какие из перечисленных газоопасных работ относятся к I группе газоопасности? Выберите правильный вариант ответа.
279. Какие из перечисленных требований предъявляются к работникам, выполняющим газоопасные работы II группы? Выберите 2 варианта ответа.
280. 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.
281. 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.
282. 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.
283. В каком случае допускается проводить газоопасные работы I группы в темное время суток? Выберите правильный вариант ответа.
284. 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.
285. 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.
286. Какое из перечисленных требований к допуску к газоопасной работе после перерыва, связанного с выводом рабочих, указано неверно? Выберите правильный вариант ответа.
287. Кто должен осуществлять контроль наличия вредных и взрывопожароопасных веществ в воздушной среде на месте выполнения газоопасных работ? Выберите 2 варианта ответа.



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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

299. 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.

300. 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.
301. Кто утверждает план мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий? Выберите правильный вариант ответа.
302. 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.
303. 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.
304. 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.
305. 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.
306. 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.
307. Кто утверждает планы мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий на опасных производственных объектах? Выберите два варианта ответа.
308. С кем согласовываются планы мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий? Выберите правильный вариант ответа.
309. Что из перечисленного не входит в общий раздел плана мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий на опасных производственных объектах? Выберите правильный вариант ответа.

310. Каким составом должны выполняться газоопасные работы I и II группы газоопасности с образованием взрывопожароопасных смесей? Выберите правильный вариант ответа.
311. С кем согласовывается инструкция, определяющая порядок подготовки и безопасного проведения газоопасных работ на опасных производственных объектах горно-металлургической промышленности? Выберите 2 варианта ответа.
312. На какие группы подразделяются газоопасные места на опасных производственных объектах горно-металлургической промышленности? Выберите правильный вариант ответа.
313. В каких из перечисленных случаях допускается продолжать работы, проводимые по наряду-допуску, на опасных производственных объектах? Выберите правильный вариант ответа.
314. Какие действия должны быть выполнены при утрате наряда-допуска на работы повышенной опасности? Выберите правильный вариант ответа.
315. В течение какого времени хранятся закрытые (подписанные) наряды-допуски на работы повышенной опасности? Выберите правильный вариант ответа.
316. 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.
317. Какие из перечисленных требований к наряду-допуску на работы повышенной опасности указаны неверно? Выберите 2 варианта ответа.
318. Кто определяет (назначает) работников, выполняющих мероприятия по безопасности труда, указанных в наряде-допуске (ответственных исполнителей)? Выберите правильный вариант ответа.
319. На какой максимальный срок выдается наряд-допуск на работы повышенной опасности? Выберите правильный вариант ответа.
320. В течение какого времени хранится журнал регистрации нарядов-допусков со дня внесения последней записи? Выберите правильный вариант ответа.
321. Кем могут проводиться работы повышенной опасности на опасных производственных объектах горно-металлургической промышленности? Выберите правильный вариант ответа.

322. С кем согласовывается перечень работ повышенной опасности на опасных производственных объектах горно-металлургической промышленности? Выберите правильный вариант ответа.
323. В каком количестве экземпляров составляется акт-допуск подрядных организаций на опасный производственный объект горно-металлургической промышленности? Выберите правильный вариант ответа.
324. 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.
325. Какие из перечисленных требований к акту-допуску подрядных организаций на опасный производственный объект горно-металлургической промышленности указаны неверно? Выберите правильный вариант ответа.
326. Какое из перечисленных требований к применению жетон-бирочной системы указано неверно? Выберите правильный вариант ответа.
327. Какой стаж работы в газовом хозяйстве должны иметь лица, назначаемые ответственными руководителями и ответственными исполнителями газоопасных работ? Выберите правильный вариант ответа.
328. С кем согласовывается план организации и проведения газоопасной работы? Выберите правильный вариант ответа.
329. Какие работы производятся на ОПО горно-металлургических производств? Выберите правильный вариант ответа.
330. Что должно быть разработано для обеспечения безопасности при освоении новых производств, технологических процессов и технических устройств? Выберите правильный вариант ответа.
331. Что не допускается к загрузке в агрегаты, содержащие расплавленный металл или шлак? Выберите правильный вариант ответа.
332. При каких условиях запрещается эксплуатация плавильных агрегатов? Выберите правильный вариант ответа.
333. В какой зоне не допускается нахождение людей? Выберите правильный вариант ответа.

334. Какие требования установлены к процессу сливания расплава металла из ковшей и миксеров? Выберите правильный вариант ответа.
335. После чего разрешается производить слив расплава в ковши, вышедшие из ремонта? Выберите правильный вариант ответа.
336. При наличии каких дефектов ковшей их эксплуатация не допускается? Выберите правильный вариант ответа.
337. Какие требования установлены к месту расстановки ковшей, предназначенных для расплава металла? Выберите правильный вариант ответа.
338. Какие требования установлены к загружаемым в печи руде, ферросплавам и другим материалам? Выберите правильный вариант ответа.
339. Какие требования установлены к фурмам для продувки жидкого металла газами? Выберите правильный вариант ответа.
340. Какие требования установлены к инструментам, приспособлениям и оснастке, используемым для ведения технологии или обслуживания оборудования? Выберите правильный вариант ответа.
341. 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.
342. Какие требования установлены к установке расходных баков с мазутом? Выберите правильный вариант ответа.
343. Чему подлежат производственные емкости (ковши, шлаковые чаши, совки, кубели, тара, корзины) после изготовления или ремонта? Выберите правильный вариант ответа.
344. 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.
345. Как должны быть расположены пульты управления агрегатами? Выберите правильный вариант ответа.
346. Что должны иметь закрома и ямы? Выберите правильный вариант ответа.

347. Как должна устраняться пробуксовка ленты конвейера? Выберите правильный вариант ответа.
348. Что должно быть исключено в коммуникациях системы транспортирования взрывопожароопасных веществ и материалов? Выберите правильный вариант ответа.
349. На что должна быть проверена система пневмотранспорта перед вводом в эксплуатацию? Выберите правильный вариант ответа.
350. Чем должны быть оборудованы шлаковозы? Выберите правильный вариант ответа.
351. Что должно иметься на шлаковом отвале? Выберите правильный вариант ответа.
352. Какие шпалы должны применяться на железнодорожных путях шлакового отвала? Выберите правильный вариант ответа.
353. Какие требования установлены к кабине завалочной машины? Выберите правильный вариант ответа.
354. 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.
355. Какие требования установлены к системам освещения во взрывоопасных помещениях? Выберите правильный вариант ответа.
356. Что должна обеспечить система светозвуковой сигнализации? Выберите правильный вариант ответа.
357. Какие требования установлены к расположению КИПиА? Выберите правильный вариант ответа.
358. Какие требования установлены к проверке и испытанию приборов во взрывопожароопасных и пожароопасных помещениях? Выберите правильный вариант ответа.
359. Какие требования предъявляются к устройству и эксплуатации печей для обжига шихтовых материалов и концентратов? Выберите правильный вариант ответа.
360. Какие требования установлены к хранению стержней, шаров, футеровки, запасных деталей и приспособлений? Выберите правильный вариант ответа.

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

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

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

364. Какая допускается максимальная температура воздуха внутри печи для производства ремонтных работ? Выберите правильный вариант ответа.

365. Ограждение какой высотой должны иметь ванны горячего цинкования, расположенные на уровне пола (настила рабочей площадки), по всему периметру? Выберите правильный вариант ответа.

366. С помощью чего допускается производить подъем и перемещение ЛКМ? Выберите правильный вариант ответа.

367. Какие этикетки или бирки должна иметь тара, в которой находятся полимеры, ЛКМ? Выберите правильный вариант ответа.

368. В каком количестве должны храниться обтирочные материалы, пропитанные лаком и растворителями, в закрытой таре? Выберите правильный вариант ответа.

369. При какой температуре должны храниться на специально оборудованном складе компоненты полиуретанового клея и растворители? Выберите правильный вариант ответа.

370. Каким количеством работников должно осуществляться выполнение операций на установке по нанесению полимерных покрытий? Выберите правильный вариант ответа.

### **Б.3.9. Проектирование, строительство, реконструкция, капитальный ремонт объектов металлургической промышленности**

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. Какие требования установлены к оборудованию производственных помещений, в которых возможны воспламенения одежды или химические ожоги? Выберите правильный вариант ответа.
4. В какой документ 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 2 варианта ответа.
6. Что должно устраиваться над постановочными путями чугуновозных и шлаковозных ковшей в пределах литейного двора в целях исключения попадания атмосферных осадков в ковши? Выберите правильный вариант ответа.
7. Какие требования установлены к выгрузке шихтовых материалов на рудном дворе? Выберите правильный вариант ответа.
8. Какие требования предъявляются к предохранительным решеткам бункера? Выберите правильный вариант ответа.
9. Что должно быть установлено в здании подъемника? Выберите правильный вариант ответа.
10. Какие требования установлены к подвешиванию скипов? Выберите правильный вариант ответа.
11. Какой запас прочности должны иметь канаты для подвески и подъема контргрузов? Выберите правильный вариант ответа.
12. Какие требования установлены к конусным и бесконусным засыпным аппаратам? Выберите правильный вариант ответа.



13. Какое требование установлено к устройству выходных отверстий продувочных свечей на доменных печах? Выберите правильный вариант ответа.
14. Какие требования установлены к оснащению колошниковой площадки? Выберите правильный вариант ответа.
15. Как часто должны производиться проверки приборов измерения уровня засыпи печи? Выберите правильный вариант ответа.
16. Какая допускается предельная температура колошникового газа в случае задержки загрузки печи? Выберите правильный вариант ответа.
17. При каком давлении дутья производится смена прогоревшей фурмы шлаковой летки после полного выпуска из доменной печи чугуна и шлака? Выберите правильный вариант ответа.
18. Что должны обеспечивать системы охлаждения горна и лещади доменной печи? Выберите правильный вариант ответа.
19. Из каких материалов должны быть выполнены здания литейных дворов и поддоменников? Выберите правильный вариант ответа.
20. Чем должен быть покрыт пол рабочей площадки возле электропечи? Выберите правильный вариант ответа.
21. Чем должны быть защищены опорные колонны печи здания литейного двора и поддоменника от возможного воздействия чугуна и шлака? Выберите правильный вариант ответа.
22. При нагревании кожуха воздухонагревателя до какой температуры должны приниматься меры по устранению причин, приведших к его перегреву? Выберите правильный вариант ответа.
23. Как часто комиссионно должно проверяться техническое состояние воздухонагревателей и их арматура? Выберите правильный вариант ответа.
24. С какой периодичностью должны производиться замеры аэродинамического сопротивления насадки воздухонагревателей? Выберите правильный вариант ответа.
25. Какие требования установлены к конструкции клапанов, перекрывающих поступление газа к горелкам? Выберите правильный вариант ответа.

26. Какие требования установлены к диаметру лазов пылеуловителей? Выберите правильный вариант ответа.
27. После чего должны производиться работы по ремонту пылевыпускного клапана? Выберите правильный вариант ответа.
28. Каким инструментом выполняется взятие проб жидкого чугуна на химический анализ? Выберите правильный вариант ответа.
29. При каких условиях осуществляется пользование механизмами передвижения ковшей? Выберите правильный вариант ответа.
30. На каком расстоянии запрещается производство работ на путях от стоящих под наливом ковшей? Выберите правильный вариант ответа.
31. На каком расстоянии от кантуемых ковшей должен размещаться пульт управления на шлаковом отвале? Выберите правильный вариант ответа.
32. Чем должны быть перекрыты приемные бункера грануляционных установок? Выберите правильный вариант ответа.
33. Чем должны быть ограждены грануляционные бассейны? Выберите правильный вариант ответа.
34. Чем должны быть оснащены доменные печи? Выберите правильный вариант ответа.
35. Как должна производиться установка мульд на стеллажах? Выберите правильный вариант ответа.
36. Как должна производиться заливка чугуна в миксер? Выберите правильный вариант ответа.
37. В какой сталеплавильный агрегат завалка металлической стружки не допускается? Выберите правильный вариант ответа.
38. С какой периодичностью миксерным должны проверяться состояние и исправность миксера? Выберите правильный вариант ответа.
39. Что должно быть выполнено во время завалки материалов и подвалки шихты? Выберите правильный вариант ответа.
40. В каких случаях не допускается завалка лома в конвертер? Выберите правильный вариант ответа.

41. После выполнения каких мероприятий должна производиться заливка чугуна в печь? Выберите правильный вариант ответа.
42. При каком условии разрешается производить работы на своде мартеновской печи? Выберите правильный вариант ответа.
43. С какой периодичностью должна проверяться герметичность сводов и стен регенераторов, работающих с подогревом газа в них? Выберите правильный вариант ответа.
44. С какой периодичностью необходимо проверять состояние системы охлаждения печей? Выберите правильный вариант ответа.
45. В каком случае заправка мартеновских печей и двухванных сталеплавильных агрегатов не допускается? Выберите правильный вариант ответа.
46. Что должно быть отключено на горелках в первую очередь в случае аварии? Выберите правильный вариант ответа.
47. Какие ручки должен иметь металлический инструмент, применяемый при обслуживании индукционных печей? Выберите правильный вариант ответа.
48. Какие мероприятия должны быть выполнены при прогаре водоохлаждаемых элементов печи и попадании воды в зону плавления печи? Выберите правильный вариант ответа.
49. Какое из перечисленных требований при эксплуатации электропечи указано неверно? Выберите правильный вариант ответа.
50. В каких случаях не допускается отключение системы охлаждения кристаллизатора? Выберите правильный вариант ответа.
51. Чем должен быть покрыт пол пульта управления электронно-лучевой печью? Выберите правильный вариант ответа.
52. При каких условиях должны производиться все работы по подготовке плавки? Выберите правильный вариант ответа.
53. Что обязаны проверить сталевар и ответственные лица перед включением печи на плавку? Выберите правильный вариант ответа.
54. Как часто должна производиться проверка состояния механизма поворота конвертера? Выберите правильный вариант ответа.

55. Что должно регулярно производиться в корпусах обезвоживания шлама? Выберите правильный вариант ответа.
56. Как должен быть подготовлен газоотводящий тракт конвертера к ремонту? Выберите правильный вариант ответа.
57. Что должно в обязательном порядке производиться при категорировании зданий и помещений? Выберите правильный вариант ответа.
58. Что необходимо делать во время работы мельницы в помольном помещении? Выберите 2 варианта ответа.
59. В присутствии какого лица должна производиться присадка легковоспламеняющихся порошковых материалов, а также смесей на их основе в печь или ковш? Выберите правильный вариант ответа.
60. Какой запас прочности должны иметь цапфы ковшей, предназначенных для расплава металла? Выберите правильный вариант ответа.
61. Как часто цапфы ковшей должны проверяться методом неразрушающего контроля? Выберите правильный вариант ответа.
62. Какие требования установлены к управлению стопорами и шибберными затворами ковшей? Выберите правильный вариант ответа.
63. Какой допустимый износ цапф ковшей во всех измерениях? Выберите правильный вариант ответа.
64. С помощью каких устройств должно производиться удаление пыли из изложниц? Выберите правильный вариант ответа.
65. Как должна производиться разделка сталевыпускного отверстия? Выберите правильный вариант ответа.
66. Что должно исключаться при присадке раскислителей в ковш? Выберите правильный вариант ответа.
67. Какие требования установлены к сцепке и расцепке стелевозной тележки? Выберите правильный вариант ответа.
68. Какие требования установлены к раздеванию слитков с помощью напольных машин или кранов? Выберите правильный вариант ответа.
69. Какие требования установлены к укладке слитков? Выберите правильный вариант ответа.

70. 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.
71. Какая устанавливается максимальная скорость движения железнодорожного транспорта на шлаковом дворе? Выберите правильный вариант ответа.
72. Какие требования установлены к сливу шлака в шлаковую яму? Выберите правильный вариант ответа.
73. Где должен находиться работник при ручной подправке металла на ножницах? Выберите правильный вариант ответа.
74. Какие требования предъявляются к корзинам, загружаемым в щелочные ванны? Выберите правильный вариант ответа.
75. Как должны подготавливаться растворы кислот и щелочей? Выберите правильный вариант ответа.
76. 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.
77. В каком из перечисленных случаев запрещено возобновлять подачу воды к любому из водоохлаждаемых компонентов печи «Аусмелт»? Выберите правильный вариант ответа.
78. Как часто должна производиться ревизия систем автоблокировки и сигнализации? Выберите правильный вариант ответа.
79. 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.
80. 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.

81. В каких случаях запрещается газовая резка и сварка на действующих газопроводах? Выберите правильный вариант ответа.
82. На что должен проверяться выполненный сварной шов после врезки в действующий газопровод? Выберите правильный вариант ответа.
83. Каково минимально допустимое давление газа непосредственно перед потребителем (после регулирующих органов)? Выберите правильный вариант ответа.
84. Разрешено ли использовать продувочные свечи для выпуска в атмосферу избыточного газа? Выберите правильный вариант ответа.
85. С какой периодичностью на предприятиях проводится ревизия газопроводов при скорости коррозии более 0,5 мм/г? Выберите правильный вариант ответа.
86. С какой периодичностью на предприятиях проводится ревизия газопроводов при скорости коррозии 0,1 - 0,5 мм/г? Выберите правильный вариант ответа.
87. С какой периодичностью на предприятиях проводится ревизия газопроводов при скорости коррозии до 0,1 мм/г? Выберите правильный вариант ответа.
88. Какая допускается максимальная температура газа в газопроводах в случае подачи в них пара для пропарки, продувки и отогрева? Выберите правильный вариант ответа.
89. Как часто должна производиться нивелировка вновь сооружаемых газопроводов? Выберите правильный вариант ответа.
90. До розжига газопотребляющего агрегата чем должен быть продут газопровод перед коллектором? Выберите правильный вариант ответа.
91. 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.
92. С какой периодичностью должны проходить поверку контрольно-измерительные приборы (далее - КИПиА) в процессе эксплуатации? Выберите правильный вариант ответа.
93. При каком давлении газа разрешается применять жидкостные манометры для периодических замеров? Выберите правильный вариант ответа.
94. Какой должна быть объемная доля кислорода в воздухе производственных помещений производства ПРВ? Выберите правильный вариант ответа.

95. Каков предельно допустимый износ цапф конвертера во всех измерениях в случае применения подшипников скольжения? Выберите правильный вариант ответа.
96. После установления каких показателей температуры разрешается проводить ремонтные работы внутри нагретых технических устройств, а также низкотемпературных технических устройств? Выберите правильный вариант ответа.
97. При каких условиях допускается перенос сроков проведения капитальных ремонтов основного технологического оборудования? Выберите правильный вариант ответа.
98. Каким образом должен проводиться обогрев трубопроводной арматуры? Выберите правильный вариант ответа.
99. В течение какого срока должны храниться данные самопишущих приборов? Выберите правильный вариант ответа.
100. 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.
101. Какое предельно допустимое содержание масла в кислороде, поступающем в компрессоры и газодувки? Выберите правильный вариант ответа.
102. При каком снижении давления во всасывающих коммуникациях компрессоров, сжимающих ПРВ, компрессоры должны автоматически отключаться? Выберите правильный вариант ответа.
103. Какое должно быть содержание кислорода в воздухе помещения наполнения баллонов? Выберите правильный вариант ответа.
104. При какой предельной температуре кислорода после регулятора давления на линии регулирования прекращается его подача? Выберите правильный вариант ответа.
105. Как часто должна производиться проверка настройки отсечных и предохранительных клапанов? Выберите 2 варианта ответа.
106. При каком давлении должна производиться настройка срабатывания отсекающих клапанов КРП? Выберите правильный вариант ответа.

107. Сколько суток после наполнения должны выдерживаться баллоны с криптоксеноновой смесью и криптоном в наполнительной комнате или складе баллонов? Выберите правильный вариант ответа.
108. При какой температуре возможно вскрытие реакторов каталитического гидрирования? Выберите правильный вариант ответа.
109. С какой периодичностью следует очищать фильтры? Выберите правильный вариант ответа.
110. С какой периодичностью должен производиться осмотр трубопроводов кислорода? Выберите правильный вариант ответа.
111. Как часто должна производиться проверка конденсатоотводчиков и пароспутников, обогревающих трубопроводы кислорода в зимнее время? Выберите правильный вариант ответа.
112. С какой периодичностью должна проводиться проверка правильности показаний приборов, перечень которых утверждается руководителем производства (цеха)? Выберите правильный вариант ответа.
113. Какое из перечисленных требований при хранении баллонов с эталонными и поверочными газовыми смесями в помещении хроматографии указано верно? Выберите правильный вариант ответа.
114. Из каких материалов выполняются линии отбора кислорода на анализ? Выберите правильный вариант ответа.
115. Какой установлен порядок хранения обтирочных материалов? Выберите правильный вариант ответа.
116. Из каких сплавов металлов запрещается установка арматуры на кислородопроводах? Выберите правильный вариант ответа.
117. 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.
118. Подача шихты с какой влажностью запрещается в печь «Аусмелт»? Выберите правильный вариант ответа.
119. Какие требования безопасности при электролитическом производстве и рафинировании алюминия указаны неверно? Выберите правильный вариант ответа.



120. Какое из перечисленных требований при производстве глинозема указано верно? Выберите 2 варианта ответа.

121. Что должно быть у каждого плавильного агрегата с выпуском металла через летку? Выберите правильный вариант ответа.

122. Какой напорный бак должен быть установлен в печи «Аусмелт» на случай отключения электроснабжения? Выберите правильный вариант ответа.

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

124. Какая допускается максимальная объемная доля водорода в техническом аргоне, поступающем на очистку в ВРУ? Выберите правильный вариант ответа.

125. 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.

126. Какими средствами пожаротушения должны быть оборудованы помещения где хранится карбид кальция? Выберите правильный вариант ответа.

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

128. Какому гидравлическому испытанию должны подвергаться водоохлаждаемые элементы печи «Аусмелт» перед их установкой? Выберите правильный вариант ответа.

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

130. Какому давлению гидравлического испытания должны подвергаться водоохлаждаемые элементы печей перед их установкой? Выберите правильный вариант ответа.

131. Какая должна быть температура в помещениях в холодное время года, там, где осуществляются мокрые производственные процессы? Выберите правильный вариант ответа.

132. При каком давлении должен срабатывать предохранительный клапан вакуумной камеры печи? Выберите правильный вариант ответа.
133. Какой порядок приготовления растворов серной кислоты? Выберите правильный вариант ответа.
134. Чем должны защищаться стальные канаты и цепи грузоподъемных устройств, предназначенные для перемещения ковшей с расплавленным металлом, а также траверсы самих ковшей? Выберите правильный вариант ответа.
135. При каком содержании кислорода в колошниковом газе закрытых рудовосстановительных печей печь немедленно отключается? Выберите правильный вариант ответа.
136. Чем должны быть оборудованы ванны с кислотой для травления оборудования? Выберите правильный вариант ответа.
137. Каким гидравлическим давлением должны быть испытаны на прочность и плотность трубки индуктора? Выберите правильный вариант ответа.
138. Требованиям какой документации должны соответствовать средства автоматизации, производственной сигнализации и связи, блокировочные устройства? Выберите 2 варианта ответа.
139. С учетом какой минимальной скорости движения воздуха проектируются открытые проемы укрытия потенциально опасного оборудования? Выберите правильный вариант ответа.
140. В каком случае при проектировании крюковых подвесок необходимо предусматривать стопорение гайки дополнительной фиксацией? Выберите правильный вариант ответа.
141. В каких местах осуществляется дозировка шихтовых материалов и смешивание их с алюминиевым порошком и селитрой во вновь строящихся и реконструируемых металлургических цехах? Выберите правильный вариант ответа.
142. Чем проводится комплексное испытание (совместное испытание на прочность и герметичность) законченных строительством или реконструкцией наружных и внутренних (межцеховых и цеховых) газопроводов? Выберите правильный вариант ответа.
143. Что из перечисленного должны включать технические и организационные меры по обеспечению промышленной безопасности металлургических

производств при проектировании объектов металлургии? Выберите правильный вариант ответа.

144. В каком случае проводится внеочередное обследование кожухов доменных печей и воздухонагревателей? Выберите правильный вариант ответа.

145. Какое количество выходов должен иметь поддоменник, не считая выхода на литейный двор? Выберите правильный вариант ответа.

146. Какое из перечисленных требований к воздухонагревателям в доменном производстве указано верно? Выберите 2 варианта ответа.

147. На какую величину с возвышением внешнего рельса со стороны слива по отношению к другому должны укладываться пути для шлака на отвале? Выберите правильный вариант ответа.

148. На каком расстоянии от бровки отвала должна располагаться ось пути для шлака на отвале? Выберите правильный вариант ответа.

149. Какие независимые технологические линии должны иметь в своем составе установки придоменной грануляции шлака? Выберите 2 варианта ответа.

150. Какое из перечисленных требований к отводу шлакового желоба на резервную линию установки придоменной грануляции шлака указано верно? Выберите правильный вариант ответа.

151. До какой температуры должны быть охлаждены системы обратного водоснабжения установок придоменной грануляции шлака для производства работ по их ремонту? Выберите правильный вариант ответа.

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

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

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

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

156. Какие требования к ресиверам для водорода (сосудам) указаны неверно? Выберите правильный вариант ответа.
157. Чем обеспечивается противоаварийная автоматическая защита топочного пространства нагревательных печей? Выберите правильный вариант ответа.
158. Какие требования из перечисленных должны предусматриваться для насосов и компрессоров (группы насосов и компрессоров), перемещающих горючие продукты? Выберите правильный вариант ответа.
159. В каком случае все технологическое оборудование должно продуваться инертным газом? Выберите 2 варианта ответа.
160. При каком содержании водорода в воздухе производственного помещения по сигналу от автоматического газоанализатора технологическое оборудование этого помещения должно быть остановлено? Выберите правильный вариант ответа.
161. 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.
162. Какие требования к вентиляции помещения, где возможно выделение водорода, указаны верно? Выберите 2 варианта ответа.
163. Какие из перечисленных ограждающих конструкций не относятся к легкосбрасываемым? Выберите правильный вариант ответа.
164. Какое минимальное остаточное давление должны иметь баллоны, подготовленные для наполнения водородом? Выберите правильный вариант ответа.
165. На какой высоте от пола должны быть расположены окна в помещениях отделений наполненных баллонов, наполнительных и разрядных рампы? Выберите правильный вариант ответа.
166. Какой должна быть ширина свободного прохода между щитом управления вентилями и ближайшими стенами наполнительной? Выберите правильный вариант ответа.
167. Стальными листами какой толщины должны отделяться от рабочей зоны баллоны с водородом при их горизонтальном расположении и размещении внутри помещения? Выберите правильный вариант ответа.

168. При какой чистоте водорода должен производиться пуск компрессора для наполнения баллонов? Выберите правильный вариант ответа.
169. Какие устройства должны быть установлены на нагнетательном газопроводе для отключения компрессора от коллектора высокого давления? Выберите правильный вариант ответа.
170. На какой ступени сжатия водородные компрессоры должны иметь предохранительные клапаны? Выберите правильный вариант ответа.
171. Какой технической документацией должен быть оснащен каждый компрессорный агрегат или установка, или группа однородных компрессорных установок? Выберите правильный вариант ответа.
172. Какое требование к компрессорным установкам указано верно? Выберите правильный вариант ответа.
173. Какое требование к компрессорным установкам указано неверно? Выберите правильный вариант ответа.
174. С какой периодичностью должен производиться осмотр газопроводов, газовых установок и газового оборудования комиссией на производстве? Выберите правильный вариант ответа.
175. Кто из перечисленных лиц не должен входить в состав постоянно действующей комиссии для проведения осмотров объектов газового хозяйства? Выберите 2 варианта ответа.
176. 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.
177. С какой периодичностью должна производиться ревизия с разборкой регулятора давления, предохранительных клапанов, фильтров газопроводов, газовых установок и газового оборудования? Выберите правильный вариант ответа.
178. До каких пор должна осуществляться продувка азотом перед пуском в работу установки по производству реформерного газа для производства металлизированного горячевосстановленного железа? Выберите правильный вариант ответа.
179. Какое из перечисленных требований к установке по производству реформерного газа указано неверно? Выберите правильный вариант ответа.

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

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

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

183. 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.

184. 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.

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

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

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

188. 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.

189. 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/см<sup>2</sup>)? Выберите правильный вариант ответа.

190. 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.

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

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

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

194. 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.

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

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

197. Каким должно быть минимально допустимое давление газа непосредственно перед потребителем (после регулирующих приборов)? Выберите правильный вариант ответа.

198. 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.

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

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

201. При какой скорости коррозии срок проведения ревизии газопроводов должен быть не реже одного раза в 2 года? Выберите правильный вариант ответа.
202. Какой допускается максимальный подъем температуры газа в газопроводах в час? Выберите правильный вариант ответа.
203. В каком случае допускается подача газа без поднесения запальника, факела или другого воспламеняющего средства к горелке газопровода? Выберите правильный вариант ответа.
204. Кто осуществляет выбор типа быстродействующего отсекающего клапана на подводе газа к каждому агрегату с дутьевыми горелками? Выберите правильный вариант ответа.
205. Какое из перечисленных требований при эксплуатации газового оборудования газопотребляющих агрегатов указано верно? Выберите 2 варианта ответа.
206. С какой периодичностью должна производиться режимная наладка газоиспользующего оборудования? Выберите правильный вариант ответа.
207. В каком случае допускается режимную наладку газоиспользующего оборудования проводить не реже одного раза в четыре года? Выберите правильный вариант ответа.
208. 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.
209. 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.
210. Где не допускается размещение операторных помещений? Выберите правильный вариант ответа.
211. Какие требования к монтажу и эксплуатации водородопроводов указаны верно? Выберите правильный вариант ответа.
212. Какая продолжительность пневматических испытаний установлена Правилами безопасности процессов получения или применения металлов после проведения плановых или аварийных остановок водородопроводов? Выберите правильный вариант ответа.



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

214. 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/см<sup>2</sup>)? Выберите правильный вариант ответа.

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

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

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

218. 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.

219. 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.

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

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

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

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

224. Какое из перечисленных требований при эксплуатации взрывопожароопасных объектов указано верно? Выберите 2 варианта ответа.

225. 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.
226. При каком давлении должна производиться настройка срабатывания предохранительно-запорных клапанов при их наличии в ГРП (ГРУ)? Выберите правильный вариант ответа.
227. В каком случае допускается подача потребителям газа по обводной линии (байпасу) ГРП и ГРУ? Выберите правильный вариант ответа.
228. Какие виды работ должны выполняться не реже одного раза в 2 месяца при эксплуатации ГРП и ГРУ? Выберите правильный вариант ответа.
229. Какие из перечисленных видов работ должны выполняться при техническом обслуживании технологического оборудования ГРП и ГРУ? Выберите 2 варианта ответа.
230. В какие сроки должен проводиться капитальный ремонт ГРП и ГРУ? Выберите правильный вариант ответа.
231. Каким образом производится продувка импульсных газовых проводок сжатым воздухом? Выберите правильный вариант ответа.
232. Какое допускается содержание кислорода в инертном газе, предназначенном для продувки водородной системы? Выберите правильный вариант ответа.
233. Какой должен быть общий объем инертного газа для нужд продувки водородной системы? Выберите правильный вариант ответа.
234. Каким газом должны продуваться перед пуском и после остановки установки по производству водорода? Выберите правильный вариант ответа.
235. Что должно предусматриваться для обеспечения требуемых режимов эксплуатации установки по производству водорода? Выберите правильный вариант ответа.
236. Какие требования к помещению операторной указаны верно? Выберите правильный вариант ответа.

237. Какое минимальное количество выходов допускается в помещении операторной при площади свыше 150 м<sup>2</sup>? Выберите правильный вариант ответа.
238. Какое минимальное количество выходов допускается в помещении операторной, расположенном на первом этаже? Выберите правильный вариант ответа.
239. Где допускается размещение операторных помещений? Выберите правильный вариант ответа.
240. Чему должны соответствовать параметры процесса эксплуатации и ремонта оборудования? Выберите правильный вариант ответа.
241. Какие производственные помещения должны быть оборудованы системами связи и сигнализации? Выберите правильный вариант ответа.
242. Какая допускается максимальная погрешность (точность измерения) газоанализаторов водорода? Выберите правильный вариант ответа.
243. В каких помещениях предупреждающий и аварийный сигналы должны подаваться у входа вне помещения? Выберите правильный вариант ответа.
244. Какие требования к пневматическим КИПиА указаны неверно? Выберите правильный вариант ответа.
245. Чем запрещается тушить пламя при возгорании водорода? Выберите 2 варианта ответа.
246. Какие из перечисленных требований при ведении работ на объектах производства водорода указаны верно? Выберите 2 варианта ответа.
247. Какой порядок действий персонала при пожаре на установке получения водорода указан верно? Выберите правильный вариант ответа.
248. Какие системы должны быть проверены в обязательном порядке перед началом пуска установок получения водорода? Выберите правильный вариант ответа.
249. В соответствии с какой документацией должны производиться подготовка к пуску и пуск установок по производству водорода? Выберите правильный вариант ответа.
250. Каким образом не допускается определять утечки газов из соединений? Выберите правильный вариант ответа.

251. Когда могут производиться ремонтные работы с открытым огнем в помещении с обращением водорода водородной станции? Выберите правильный вариант ответа.
252. На каких аппаратах, заполненных водородом, допускается производство ремонтных работ? Выберите правильный вариант ответа.
253. В соответствии с каким документом работникам необходимо соблюдать требования безопасности при загрузке и выгрузке катализаторов и адсорбентов? Выберите правильный вариант ответа.
254. Какие требования к аварийной системе вентиляции в компрессорном помещении при получении водорода методом диссоциации аммиака указаны неверно? Выберите правильный вариант ответа.
255. С каким минимальным количеством независимых источников электроснабжения должно быть выполнено электропитание оборудования производства водорода? Выберите правильный вариант ответа.
256. Что должно быть предусмотрено автоматизированной системой управления процессом при получении водорода методом диссоциации аммиака? Выберите правильный вариант ответа.
257. Какие требования к процессу получения водорода и диссоциированного аммиака указаны неверно? Выберите правильный вариант ответа.
258. Какие требования для предотвращения взрывоопасных концентраций под кровлей помещения диссоциаторов и компрессорной водорода указаны неверно? Выберите правильный вариант ответа.
259. 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.
260. 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.
261. Какие из перечисленных работ проводятся с отключением источников энергии от действующего технологического оборудования? Выберите правильный вариант ответа.

262. Кем определяются порядок и форма регистрации отклонений от нормальной эксплуатации оборудования после проведения капитального ремонта, разработки и выполнения корректирующих мероприятий? Выберите правильный вариант ответа.
263. Какое из перечисленных требований при организации работ с подрядными организациями на опасных производственных объектах горно-металлургической промышленности указано неверно? Выберите правильный вариант ответа.
264. Какое из перечисленных требований к наряду-допуску на работы повышенной опасности указано верно? Выберите 2 варианта ответа.
265. 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.
266. Кто должен снять ограждения зоны производства работ, переносные плакаты безопасности, предупреждающие надписи, указатели, знаки безопасности после окончания работ повышенной опасности? Выберите правильный вариант ответа.
267. Какие из перечисленных требований предъявляются к работникам, выполняющим газоопасные работы II группы? Выберите 2 варианта ответа.
268. 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.
269. 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, топков и аппаратов? Выберите правильный вариант ответа.
270. 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.
271. В каком случае допускается проводить газоопасные работы I группы в темное время суток? Выберите правильный вариант ответа.

272. 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.

273. 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.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

287. 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.

288. 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.

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

290. 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.

291. 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.

292. 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.

293. 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.

294. 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.

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

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

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

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

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

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

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

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

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



304. 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.

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

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

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

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

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

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

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

312. 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.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

329. 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.

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

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

332. 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.

333. Как должны быть расположены пульты управления агрегатами? Выберите правильный вариант ответа.

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

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

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

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

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

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

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

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

342. 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.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

353. Что должны обеспечивать конструкция и установка элементов фурменного прибора? Выберите правильный вариант ответа.

354. С какой периодичностью должны производиться замеры температуры кожухов воздухонагревателя? Выберите правильный вариант ответа.

355. Где должна производиться грануляция шлака? Выберите правильный вариант ответа.

356. После выполнения каких мероприятий разрешается производить работы на своде мартеновской печи? Выберите правильный вариант ответа.

357. Какое из перечисленных требований к воздухонагревателям в доменном производстве указано неверно? Выберите правильный вариант ответа.

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

359. Какие требования к компрессорным установкам указаны верно? Выберите правильный вариант ответа.

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

### **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 криптоксеноновой 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 обратповоротных 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 обогрев 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 нагреваться 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 строительно-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/см<sup>2</sup>)? 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/см<sup>2</sup>)? 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 м<sup>2</sup>? 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 P2 - 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, топков 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, троллей 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 пульты 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.
-