**Б.1.17. Производство и потребление продуктов разделения воздуха**

1. Какие требования предъявляются к специфическим техническим требованиям для отдельных технологических процессов, устанавливаемых стандартами и иными внутренними документами организаций? Выберите правильный вариант ответа.

2. В каком случае допускается эксплуатация воздухоразделительных технических устройств, применяемых на опасных производственных объектах производств продуктов разделения воздуха? Выберите правильный вариант ответа.

3. Что следует выполнить организации, эксплуатирующей объекты производства продуктов разделения воздуха, в случае, когда в процессе эксплуатации технического устройства степень загрязнения воздуха превысит допустимую норму? Выберите правильный вариант ответа.

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

5. Какие устанавливаются 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.

6. В каком случае помещение управления соседних кислородно-распределительных (регуляторных) пунктов необходимо удалять от помещения линии регулирования на расстояние не менее 15,0 м? Выберите 2 правильных варианта ответа.

7. Какая минимальная продолжительность продувки кислородопровода давлением 0,6 МПа и выше перед началом эксплуатации воздухом или азотом со скоростью на выходе не менее 40 м/с? Выберите правильный вариант ответа.

8. В соответствии с каким документом осуществляется эксплуатация криогенных сосудов и технических устройств различного назначения, оснащенных сосудами Дьюара? Выберите правильный вариант ответа.

9. В каком случае допускается подключение азотных компрессоров к ВРУ без газгольдеров? Выберите правильный вариант ответа.

10. Выполнение какого условия, относящегося к трубопроводам и компрессорам продуктов разделения воздуха, допускается? Выберите правильный вариант ответа.

11. Каким образом определяются методы и сроки очистки водяных полостей холодильников и рубашек цилиндров компрессоров от отложений? Выберите правильный вариант ответа.

12. Какую кислородную арматуру допускается размещать в помещениях щитов управления (щитовая)? Выберите правильный вариант ответа.

13. Из какого материала должны выполняться линии отбора кислорода на анализы независимо от параметров кислорода? Выберите 2 правильных варианта ответа.

14. Чем определяется размещение на объектах производства продуктов разделения воздуха мест воздухозабора относительно производств, являющихся источниками загрязнения, а также мест переработки (сжигания) бытовых и промышленных отходов и других возможных источников загрязнения воздуха? Выберите правильный вариант ответа.

15. В соответствии с какими документами производится пуск объектов производства продуктов разделения воздуха (воздухоразделительных установок и криогенных комплексов)? Выберите правильный вариант ответа.

16. Что необходимо делать для обеспечения взрывобезопасной эксплуатации воздухоразделительных установок организации, эксплуатирующей объекты производства продуктов разделения воздуха? Выберите правильный вариант ответа.

17. Какая концентрация взрывоопасных примесей допускается в жидком кислороде? Выберите правильный вариант ответа.

18. Что должна обеспечивать система контроля и автоматики для обеспечения взрывобезопасности воздухоразделительной установки? Выберите правильный вариант ответа.

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

20. Когда производится ремонт пневмоприводов арматуры? Выберите правильный вариант ответа.

21. Какое основное требование предъявляется к осуществлению ремонта электроприводов арматуры подачи воздуха (азота) в турбодетандеры, блоки комплексной очистки, подачи воздуха в воздухоразделительные установки, выдачи продукционных кислорода и азота, а также арматуры азотно-водяного охлаждения и регулирующих клапанов? Выберите правильный вариант ответа.

22. Что должна обеспечивать система контроля и автоматизации воздухораспределительной установки при нарушении работы систем и устройств установки и отклонении технологических параметров, определенных технологическим регламентом? Выберите правильный вариант ответа.

23. Какими автоматизированными устройствами необходимо оснащать воздухораспределительные установки, вырабатывающие газообразный азот? Выберите правильный вариант ответа.

24. Какими автоматическими устройствами необходимо оснащать системы азотно-водяного охлаждения воздухораспределительных установок? Выберите правильный вариант ответа.

25. Как необходимо производить слив жидких криогенных продуктов из аппаратов при кратковременных остановках воздухораспределительных установок по производственной необходимости (до 8 часов)? Выберите правильный вариант ответа.

26. Какие требования безопасности необходимо выполнить при остановках воздухораспределительных установок продолжительностью более 8 часов? Выберите правильный вариант ответа.

27. С какой скоростью необходимо обеспечивать равномерное охлаждение тепломассообменных аппаратов в период остановки воздухораспределительной установки? Выберите правильный вариант ответа.

28. Какие требования безопасности предъявляются к пуску воздухораспределительной установки при уровне жидкого кислорода (жидкого воздуха) в основных конденсаторах-испарителях меньше номинального? Выберите правильный вариант ответа.

29. Каким документом определяется продолжительность эксплуатации воздухораспределительной установки между двумя полными отогревами установки? Выберите правильный вариант ответа.

30. В соответствии с каким документом выполняется защита от статического электричества технических устройств и коммуникаций газообразного кислорода и жидких продуктов разделения воздуха? Выберите правильный вариант ответа.

31. При выполнении какого условия допускается сброс продувочного газа (воздуха, азота), содержащего пары растворителя, в производственное помещение при обезжиривании технических устройств и трубопроводов? Выберите правильный вариант ответа.

32. Какое из перечисленных требований должно соблюдаться при обезжиривании сосудов (емкостных аппаратов) способом протирки? Выберите 2 правильных варианта ответа.

33. Какое должно быть расстояние между помещениями соседних кислородно-распределительных (регуляторных) пунктов? Выберите правильный вариант ответа.

34. В каком случае допускается объединение трубопроводов для слива жидких продуктов из воздухоразделительных установок? Выберите правильный вариант ответа.

35. В каком случае следует устанавливать защитные экраны для защиты персонала при возгорании арматуры? Выберите правильный вариант ответа.

36. При выполнении каких условий обезжиривание ВРУ в сборе после монтажа или капитального ремонта может не производиться? Выберите 2 правильных варианта ответа.

37. Какое из перечисленных требований к оборудованию и коммуникациям продуктов разделения воздуха указано неверно? Выберите правильный вариант ответа.

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

39. При какой остановке эксплуатации кислородопровод давлением 0,6 МПа и выше должен быть продут воздухом или азотом со скоростью на выходе не менее 40 м/с? Выберите правильный вариант ответа.

40. Кем должны разрабатываться схемы движения транспортных средств и пешеходов по территории производства объекта производства и потребления продуктов разделения воздуха (ПРВ)? Выберите правильный вариант ответа.

41. Кем утверждается акт перевода технического устройства, используемого для работы с одним ПРВ, на работу с другим продуктом, подтверждающий выполнение всех необходимых для этого требований? Выберите правильный вариант ответа.

42. Какую объемную долю кислорода в воздухе должна обеспечивать постоянно действующая приточно-вытяжная вентиляция в помещениях, объем которых в метрах кубических превышает объем жидкости, находящейся в сосудах в литрах, менее чем в 7 раз? Выберите правильный вариант ответа.

43. Какие из перечисленных требований к сосудам газификаторов и других стационарных сосудов с жидкими ПРВ, установленных снаружи зданий потребителей, и в которых производится непосредственный слив жидких ПРВ из транспортных цистерн, указаны верно? Выберите правильный вариант ответа.

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

45. Какое требование предъявляется к продолжительности непрерывной работы аппаратов воздухораспределительных установок, в которых испаряется жидкий кислород и отогрев которых при работающей установке предусмотрен технологическим процессом? Выберите правильный вариант ответа.

46. В какие временные интервалы в зависимости от температуры воздуха, выходящего из аппаратов следует производить отогрев воздухораспределительных установок? Выберите правильный вариант ответа.

47. Какие требования предъявляются к испарению жидких криогенных продуктов разделения воздуха, сливаемых из отдельных аппаратов воздухораспределительных установок перед их отогревом? Выберите правильный вариант ответа.

48. В соответствии с требованиями какого документа производится эксплуатация технических устройств, входящих в состав воздухоразделительных установок, криогенных комплексов и систем хранения жидких продуктов разделения воздуха? Выберите правильный вариант ответа.

49. Какие требования предъявляются к температурному режиму работы регенераторов? Выберите правильный вариант ответа.

50. Какие требования безопасности предъявляются к клапанным коробкам регенераторов? Выберите правильный вариант ответа.

51. Какие требования предъявляются к работе адсорбера воздухораспределительной установки? Выберите правильный вариант ответа.

52. Что должно контролироваться перед заполнением адсорбера адсорбентом? Выберите правильный вариант ответа.

53. Какие требования безопасности следует выполнить перед осмотром внутренних узлов адсорберов блоков комплексной очистки или их ремонтом? Выберите правильный вариант ответа.

54. Как следует производить досыпку адсорбентов в адсорберы блоков комплексной очистки? Выберите правильный вариант ответа.

55. Что необходимо обеспечивать при эксплуатации блоков комплексной очистки? Выберите правильный вариант ответа.

56. Каким документом определяются сроки проверки состояния адсорбента в блоке комплексной очистки при условии сохранения его работоспособности? Выберите правильный вариант ответа.

57. В каком случае замена адсорбента должна производиться немедленно? Выберите правильный вариант ответа.

58. Что необходимо проводить в целях обеспечения эффективной очистки технологических потоков? Выберите правильный вариант ответа.

59. В какие сроки производится замена адсорбента? Выберите правильный вариант ответа.

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

61. Какие технические требования необходимо обеспечивать конденсаторам-испарителям при работе воздухораспределительных установок? Выберите правильный вариант ответа.

62. С какой периодичностью необходимо промывать витые конденсаторы-испарители с внутритрубным кипением кислорода в установках, не производящих криптоновый концентрат? Выберите правильный вариант ответа.

63. При каких условиях допускается отключение выносных конденсаторов для планового отогрева? Выберите правильный вариант ответа.

64. Какие требования безопасности предъявляются к эксплуатации криогенных турбодетандеров? Выберите правильный вариант ответа.

65. Какие меры безопасности необходимо предпринять, если при забросе жидкости в турбодетандер или при понижении температуры газа на входе ниже температуры, указанной в технологической инструкции, не сработала автоматическая защита? Выберите правильный вариант ответа.

66. Какие требования безопасности предъявляются к эксплуатации турбодетандера при обмерзании изоляционного кожуха и привода механизма регулирования производительности? Выберите правильный вариант ответа.

67. При каких условиях производится отключение мотор-генератора турбодетандера от электропитания? Выберите правильный вариант ответа.

68. В каких случаях следует немедленно прекратить подачу газа в турбодетандер? Выберите правильный вариант ответа.

69. В каких случаях работу насосов жидких продуктов разделения воздуха требуется остановить для ремонта? Выберите правильный вариант ответа.

70. Какие требования, установленные Правилами безопасности химически опасных производственных объектов, к адсорбенту в адсорбционных блоках осушки, указаны неверно? Выберите правильный вариант ответа.

71. Какие требования предъявляются к очистке масла воздуха, выходящего из поршневого детандера? Выберите правильный вариант ответа.

72. Какие требования предъявляются к частоте продувки влагомаслоотделителей поршневых компрессоров при отсутствии автоматической продувки? Выберите правильный вариант ответа.

73. Может ли быть продолжена работа воздухораспределительной установки с перлитовой изоляцией при обнаружении утечки газообразных или жидких продуктов разделения воздуха во внутриблочном пространстве установки? Выберите правильный вариант ответа.

74. Требованиям каких документов должны соответствовать устройство и размещение оборудования с жидкими продуктами разделения воздуха? Выберите правильный вариант ответа.

75. При каком условии и с какой суммарной вместимостью допускается размещать сосуды с жидкими продуктами разделения воздуха в производственных помещениях потребителей продуктов разделения воздуха? Выберите правильный вариант ответа.

76. Какие требования предъявляются к сбросу газообразных продуктов разделения воздуха при наполнении сосудов, размещенных в помещениях? Выберите правильный вариант ответа.

77. Какие криогенные сосуды (сосуды Дьюара), предназначенные для хранения или работы с жидкими продуктами разделения воздуха, следует оснащать предохранительными устройствами? Выберите правильный вариант ответа.

78. При каких условиях жидкий азот в качестве хладоагента может применяться без специальных мер по предупреждению загорания и взрыва? Выберите правильный вариант ответа.

79. Какие требования предъявляются к объемной доле кислорода в жидкости при осуществлении работы с жидким азотом в открытых ваннах при проведении замеров в паровой фазе над зеркалом жидкости? Выберите правильный вариант ответа.

80. В какие временные интервалы отбираются анализы на содержание кислорода в жидкости при работах с жидким азотом в стационарных ваннах? Выберите правильный вариант ответа.

81. Какие требования безопасности предъявляются к деталям, подвергаемым охлаждению в ваннах с жидким азотом? Выберите правильный вариант ответа.

82. Какие требования к ваннам для охлаждения деталей жидким азотом, установленные Правилами безопасности химически опасных производственных объектов, указаны неверно? Выберите правильный вариант ответа.

83. Какие требования безопасности к баллонам для постоянных потребителей небольших количеств продуктов разделения воздуха (газоанализаторы, хроматографы) указаны неверно? Выберите правильный вариант ответа.

84. Что не соответствует требованиям безопасности при транспортировании, перемещении, погрузке и разгрузке баллонов с продуктами разделения воздуха? Выберите правильный вариант ответа.

85. Каким должно быть остаточное давление в кислородном баллоне при его разрядке? Выберите правильный вариант ответа.

86. Что должно исключать остаточное давление в кислородных баллонах при их разрядке? Выберите правильный вариант ответа.

87. Какое из требований безопасности к баллонам на объектах потребления продуктов разделения воздуха, указано неверно? Выберите правильный вариант ответа.

88. Какие требования, установленные Правилами безопасности химически опасных производственных объектов, к отключающей арматуре для присоединения гибких трубопроводов (шлангам, рукавам) при периодическом отборе продуктов разделения воздуха из трубопроводов, указаны неверно? Выберите правильный вариант ответа.

89. Допускается ли сброс продуктов разделения воздуха в производственное помещение при продувке технических устройств и коммуникаций? Выберите правильный вариант ответа.

90. Какие требования устанавливаются Правилами безопасности химически опасных производственных объектов к оснащению помещений, в которых установлены технические устройства, предназначенные для переработки и хранения криптоноксеноновой смеси, криптона и ксенона? Выберите правильный вариант ответа.

91. Какие требования, установленные Правилами безопасности химически опасных производственных объектов, к управлению оборудованием, предназначенным для переработки и хранения криптоноксеноновой смеси, криптона и ксенона, указаны неверно? Выберите правильный вариант ответа.

92. Какие требования, установленные Правилами безопасности химически опасных производственных объектов, к баллонам с криптоноксеноновой смесью, криптоном и ксеноном после их наполнения, необходимо выполнить? Выберите правильный вариант ответа.

93. Куда производится сброс первичного криптонового концентрата и криптоноксеноновой смеси? Выберите правильный вариант ответа.

94. Какие требования, установленные Правилами безопасности химически опасных производственных объектов, к размещению реакторов установок очистки сырого аргона от кислорода методом каталитического гидрирования, указаны неверно? Выберите правильный вариант ответа.

95. До какой величины допускается повышение объемной доли кислорода в аргоне на входе в узел смешения реактора во время пуска установки? Выберите правильный вариант ответа.

96. Какие требования, установленные Правилами безопасности химически опасных производственных объектов, к технологическому процессу очистки сырого аргона, указаны неверно? Выберите правильный вариант ответа.

97. Какие требования, установленные Правилами безопасности химически опасных производственных объектов, к установкам очистки сырого аргона от кислорода и водородным коммуникациям перед подачей водорода в них и после остановки, указаны неверно? Выберите правильный вариант ответа.

98. Какие требования, предъявляемые Правилами безопасности химически опасных производственных объектов, к транспортным сосудам для жидких продуктов разделения воздуха при нахождении их в гараже, указаны неверно? Выберите правильный вариант ответа.

99. Что должно быть предусмотрено на производстве продуктов разделения воздуха для безопасного слива и испарения небольшого количества жидких продуктов разделения воздуха после выполнения анализов жидких продуктов разделения воздуха и других работ? Выберите правильный вариант ответа.

100. Каким должно быть содержание масла в кислороде, поступающем в компрессоры и газодувки? Выберите правильный вариант ответа.

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

102. Какие требования к эксплуатации поршневых компрессоров указаны неверно? Выберите правильный вариант ответа.

103. Что не соответствует установленным требованиям безопасности при обслуживании компрессора? Выберите правильный вариант ответа.

104. При какой единичной производительности центробежных или поршневых компрессоров, работающих на один коллектор нагнетания кислорода, и давлении кислорода в трубопроводе нагнетания кислорода, устанавливают отключающую арматуру? Выберите правильный вариант ответа.

105. На каких кислородных центробежных компрессорах необходимо предусматривать его автоматическую остановку при снижении давления газа, подаваемого в лабиринтные уплотнения? Выберите правильный вариант ответа.

106. На каких кислородных центробежных компрессорах необходимо предусматривать стационарные устройства, позволяющие производить отбор проб для анализа газа, выходящего из лабиринтных уплотнений компрессора? Выберите правильный вариант ответа.

107. При каком давлении во всасывающих коммуникациях компрессоров, сжимающих продукты разделения воздуха, данные компрессоры должны автоматически отключаться? Выберите правильный вариант ответа.

108. Как производится включение компрессора, отключенного из-за прекращения подачи охлаждающей воды? Выберите правильный вариант ответа.

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

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

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

112. Какие из случаев, предусматривающих дистанционное управление арматурой технологических трубопроводов, указаны неверно? Выберите правильный вариант ответа.

113. Какое содержание масел в воде, используемой для гидроиспытаний кислородопроводов, установлено Правилами безопасности химически опасных производственных объектов? Выберите правильный вариант ответа.

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

115. Какую объемную долю кислорода в воздухе в местах возможного нахождения обслуживающего персонала и забора воздуха для вентиляции и технологических нужд должны обеспечить конструкция и размещение устройств сброса в атмосферу азота и кислорода? Выберите правильный вариант ответа.

116. Какие требования, установленные Правилами безопасности химически опасных производственных объектов, к отогреву трубопроводной арматуры, указаны неверно? Выберите правильный вариант ответа.

117. При какой концентрации масла в кислороде воздухоразделительная установка должна подвергаться обезжириванию? Выберите правильный вариант ответа.

118. Какие аппараты и коммуникации не подлежат обезжириванию в процессе эксплуатации? Выберите правильный вариант ответа.

119. Какое оборудование подлежит обезжириванию? Выберите правильный вариант ответа.

120. Какие требования, установленные Правилами безопасности химически опасных производственных объектов, которые должны соблюдаться при обоснованной необходимости проведения обезжиривания растворителями, указаны неверно? Выберите правильный вариант ответа.

121. Какие требования безопасности, установленные Правилами безопасности химически опасных производственных объектов, к работам с перлитовым песком, указаны неверно? Выберите правильный вариант ответа.

122. Какие требования безопасности, установленные Правилами безопасности химически опасных производственных объектов, к проведению ремонта в отсеках клапанных коробок (обратноповоротных клапанов) регенераторов блока разделения воздуха, указаны неверно? Выберите правильный вариант ответа.

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

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

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

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

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

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

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

130. Какие требования устанавливаются Правилами безопасности химически опасных производственных объектов к ограждению и габаритам трапов ливневой канализации, приямков и подвалов, расположенным за пределами площадок с сосудами и сливоналивными устройствами жидких продуктов разделения воздуха на расстоянии менее 10,0 м? Выберите правильный вариант ответа.

131. Какой высоты должно быть ограждение площадок с техническими устройствами при размещении площадок на территории, имеющей общее ограждение? Выберите правильный вариант ответа.

132. Кем должен быть утвержден перечень помещений и мест, в которых содержание кислорода по объемной доле может быть менее 19 % или более 23 % (в аварийной ситуации)? Выберите правильный вариант ответа.

133. Какому уровню заполнения соответствует показание дистанционного указателя степени заполнения газгольдера с сигнализацией по уровню заполнения 20 % полного объема? Выберите правильный вариант ответа.

134. При достижении какого уровня заполнения газгольдера автоматически производится отключение компрессоров (газодувок), подключенных к газгольдеру? Выберите правильный вариант ответа.

135. Для каких реципиентов в месте их подключения к межцеховым кислородопроводам необходимо устанавливать отключающие задвижки с дистанционным управлением? Выберите правильный вариант ответа.

136. Какой высоты должно быть ограждение реципиентов, расположенных вне зданий? Выберите правильный вариант ответа.

137. В каких системах кислородоснабжения операции по снижению и поддержанию давления кислорода, регулированию его расхода следует производить в кислородно-распределительных (регуляторных) пунктах? Выберите правильный вариант ответа.

138. Какие условия, установленные требованиями Правил безопасности химически опасных производственных объектов, к размещению кислородно-распределительных (регуляторных) пунктов в отдельно стоящих зданиях объектов производства и потребления продуктов разделения воздуха, указаны неверно? Выберите правильный вариант ответа.

139. На каком расстоянии на каждом кислородопроводе перед кислородно-распределительными (регуляторными) пунктами необходимо устанавливать отключающую задвижку с дистанционным управлением? Выберите правильный вариант ответа.

140. При какой температуре кислорода после регулятора давления срабатывает блокировка, прекращающая подачу кислорода для линии регулирования кислородно-распределительных (регуляторных) пунктов? Выберите правильный вариант ответа.

141. На каких кислородопроводах перед кислородно-распределительными (регуляторными) пунктами необходимо устанавливать фильтры? Выберите правильный вариант ответа.

142. Какие требования к стационарным обводным линиям предусматриваются Правилами безопасности химически опасных производственных объектов? Выберите правильный вариант ответа.

143. В соответствии с требованиями какого документа осуществляется освидетельствование и эксплуатация баллонов с продуктами разделения воздуха? Выберите правильный вариант ответа.

144. Что не соответствует требованиям, установленным Правилами безопасности химически опасных производственных объектов, к транспортированию и хранению баллонов с продуктами разделения воздуха? Выберите правильный вариант ответа.

145. Какие требования безопасности необходимо предусматривать в помещениях при наполнении баллонов? Выберите правильный вариант ответа.

146. Какие контрольно-измерительные приборы, применяемые для измерения параметров кислорода и газовых смесей, подлежат защите от жировых загрязнений? Выберите правильный вариант ответа.

147. Какие требования, установленные Правилами безопасности химически опасных производственных объектов, к работе оборудования, контрольно-техническим приборам, средствам автоматизации и системам сигнализации и защиты, указаны неверно? Выберите правильный вариант ответа.

148. Где должно регистрироваться отключение сигнализации или блокировки для ревизии аппаратуры и калибровки газоанализаторов? Выберите правильный вариант ответа.

149. Какие требования устанавливаются Правилами безопасности химически опасных производственных объектов к хранению баллонов в помещении хроматографии? Выберите правильный вариант ответа.

150. Какой категории обеспечения надежности электроснабжения должны быть электроприемники, обеспечивающие технологические процессы на объектах производства и потребления продуктов разделения воздуха? Выберите правильный вариант ответа.

151. Какой категории обеспечения надежности электроснабжения должны быть электроприемники, обеспечивающие непрерывность технологического процесса производства на объектах производства и потребления продуктов разделения воздуха? Выберите правильный вариант ответа.

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

153. Какие требования необходимо соблюдать при устройстве под блоками разделения воздуха подвального помещения? Выберите правильный вариант ответа.

154. Какие требования к техническим устройствам и инженерным коммуникациям не соответствуют требованиям Правил безопасности химически опасных производственных объектов? Выберите правильный вариант ответа.

155. Какие требования к сетям водопроводов и канализации и устройствам, подключаемым к сетям, не соответствуют требованиям Правил безопасности химически опасных производственных объектов? Выберите правильный вариант ответа.

156. Что не соответствует требованиям, предъявляемым к освещению в производственных и вспомогательных зданиях? Выберите правильный вариант ответа.

157. Какие сосуды допускается размещать в производственных помещениях потребителей ПРВ при условии, если сосуды технологически связаны с техническими устройствами, расположенными в данном производственном помещении? Выберите правильный вариант ответа.

158. В каких из перечисленных категориях помещений по взрывопожарной и пожарной опасности допускается размещение сосудов с жидким кислородом? Выберите правильный вариант ответа.

159. Какое из перечисленных требований к центробежным кислородным компрессорам указано неверно? Выберите правильный вариант ответа.

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

161. В каком случае допускается устройство смотровых канав и других приямков в помещениях, предназначенных для стоянки автомобилей с сосудами жидких продуктов разделения воздуха? Выберите правильный вариант ответа.

162. Какое из перечисленных требований к газгольдерам и реципиентам ПРВ указано неверно? Выберите правильный вариант ответа.

163. На каком расстоянии необходимо устанавливать отключающую задвижку с дистанционным управлением на каждом кислородопроводе перед КРП? Выберите правильный вариант ответа.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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