**Б.2.3. Проектирование объектов нефтегазодобычи**

1. Какова величина нормативной санитарно-защитной зоны для промышленных объектов
по добыче нефти при выбросе сероводорода до 0,5 т/сутки, а также с малым содержанием летучих углеводородов? Выберите правильный вариант ответа.

2. Какова величина нормативной санитарно-защитной зоны для промышленных объектов по добыче нефти при выбросе сероводорода от 0,5 до 1 т/сутки, а также с высоким содержанием летучих углеводородов? Выберите правильный вариант ответа.

3. Какова величина нормативной санитарно-защитной зоны для промышленных объектов
по добыче природного газа с высоким содержанием сероводорода (более 1,5 - 3 %)
и меркаптанов? Выберите правильный вариант ответа.

4. Что не должно быть отражено в проекте санитарно-защитной зоны? Выберите правильный вариант ответа.

5. На основе каких критериев осуществляется выбор буровых установок? Выберите правильный вариант ответа.

6. Каким условиям должны соответствовать расчеты на прочность и устойчивость при проектировании вышки без растяжек буровых установок? Выберите правильный вариант ответа.

7. Каким условиям должны соответствовать расчеты на прочность и устойчивость при проектировании вышки с растяжками буровых установок? Выберите правильный вариант ответа.

8. Каким условиям должны соответствовать расчеты на прочность и устойчивость при проектировании подвышечных оснований буровых установок? Выберите правильный вариант ответа.

9. Каким условиям должны соответствовать расчеты на прочность и устойчивость при проектировании вышки и основания буровых установок для работы в районе сейсмической активности? Выберите правильный вариант ответа.

10. Каким условиям должны соответствовать расчеты на прочность и устойчивость при проектировании вышки и основания плавучих буровых установок? Выберите правильный вариант ответа.

11. На какое давление должны быть рассчитаны уплотнения в гидравлической части насоса, корпусах предохранительного устройства и пневмокомпенсатора? Выберите правильный вариант ответа.

12. Какой диаметр должны иметь всасывающие линии буровых насосов? Выберите правильный вариант ответа.

13. На какое давление должны быть рассчитаны уплотнительные элементы в гидравлической части вертлюга? Выберите правильный вариант ответа.

14. Какой должна быть присоединительная резьба ствола вертлюга? Выберите правильный вариант ответа.

15. На какое давление должны быть рассчитаны нагнетательный трубопровод и его элементы при рабочем давлении до 20 МПа? Выберите правильный вариант ответа.

16. На какую высоту укладки труб в штабель рассчитываются стеллажи приемного моста? Выберите правильный вариант ответа.

17. Какие размеры настила должны быть предусмотрены при наличии в открытой емкости для бурового раствора встроенного в нее циркуляционного желоба? Выберите правильный вариант ответа.

18. Какие блокировки должны быть предусмотрены в конструкции систем управления оборудованием буровых установок? Выберите правильный вариант ответа.

19. При каком повышении давления в нагнетательном трубопроводе буровых установок должно быть предусмотрено автоматическое отключение приводов буровых насосов? Выберите правильный вариант ответа.

20. Какие требования предъявляются к конструкции всасывающих линий буровых насосов? Выберите правильный вариант ответа.

21. Какое из нижеперечисленных положений не соответствует требованиям, предъявляемым к талевой системе? Выберите правильный вариант ответа.

22. Какая величина зазора должна быть предусмотрена между кожухом и ребордами шкивов талевой системы? Выберите правильный вариант ответа.

23. Какие требования к органам систем управления бурового оборудования для нефтяной
и газовой промышленности указаны неверно? Выберите правильный вариант ответа.

24. В каких случаях следует контролировать соответствие оборудования требованиям безопасности? Выберите правильный вариант ответа.

25. Какой рекомендуемый минимальный разрыв от трубопроводов для сжиженных углеводородных газов до городов и населенных пунктов при диаметре трубы от 150 до
300 мм? Выберите правильный вариант ответа.

26. Буровые установки какой грузоподъемностью должны быть оснащены специальными кабинами для размещения в них рабочего места бурильщика? Выберите правильный вариант ответа.

27. Что должна предусматривать конструкция подвышечного основания бурового оборудования? Выберите правильный вариант ответа.

28. Какие требования к площадкам и лестницам бурового оборудования для нефтяной
и газовой промышленности указаны верно? Выберите правильный вариант ответа.

29. Какие требования к оборудованию циркуляционной системы бурового оборудования указаны верно? Выберите правильный вариант ответа.

30. Какие требования к нагнетательному трубопроводу буровых насосов указаны неверно? Выберите правильный вариант ответа.

31. Какая санитарно-защитная зона устанавливается для объектов производств по переработке нефти, попутного нефтяного и природного газа I класса опасности? Выберите правильный вариант ответа.

32. Какая санитарно-защитная зона устанавливается для установок сжижения природного газа, расположенных на газопроводах, месторождениях и газораспределительных станциях магистральных газопроводов, с объемом хранения сжиженного природного газа от 1000 м³,
II класса опасности? Выберите правильный вариант ответа.

33. Какие требования к буровым насосам указаны неверно? Выберите правильный вариант ответа.

34. При каком уклоне сход с приемного моста на землю и вход на основание вышки должны быть оборудованы лестницей с перилами с одной стороны (наружной по отношению
к настилу)? Выберите правильный вариант ответа.

35. Какие габариты должен иметь горизонтальный участок приемного моста, установленный у вышки со стороны ворот? Выберите правильный вариант ответа.

36. В соответствии с каким документом должен быть разработан рабочий проект
на производство буровых работ? Выберите правильный вариант ответа.

37. Что из нижеперечисленного не содержится в рабочем проекте на производство буровых работ? Выберите правильный вариант ответа.

38. Оценку каких параметров необходимо произвести в проектной документации при разработке технологического процесса? Выберите правильный вариант ответа.

39. Какие требования должны быть выполнены на вновь проектируемых взрывопожароопасных и химически опасных производственных объектах? Выберите правильный вариант ответа.

40. На какой срок на стадии проектирования ОПО разрабатывается технологический регламент (ТР)? Выберите правильный вариант ответа.

41. Какие данные не указываются в рабочем проекте на бурение скважин? Выберите правильный вариант ответа.

42. Разрешается ли прокладка заглубленных каналов и тоннелей при обустройстве нефтяных, газовых и газоконденсатных месторождений для размещения кабелей в помещениях и на территории наружных установок, имеющих источники возможного выделения в атмосферу вредных веществ плотностью по воздуху более 0,8, а также источники возможных проливов горючих жидкостей и жидкостей, содержащих сернистый водород? Выберите правильный вариант ответа.

43. Допускается ли при обустройстве нефтяных, газовых и газоконденсатных месторождений хранение токсичных жидкостей в резервуарах с «атмосферным» дыханием? Выберите правильный вариант ответа.

44. Допускается ли при обустройстве нефтяных, газовых и газоконденсатных месторождений размещение инженерных сетей с токсичными жидкостями и газами под зданиями
и сооружениями? Выберите правильный вариант ответа.

45. Допускается ли при обустройстве нефтяных, газовых и газоконденсатных месторождений размещение инженерных сетей транзитных внутриплощадочных трубопроводов с токсичными жидкостями по стенам и кровлям зданий? Выберите правильный вариант ответа.

46. Разрешается ли при обустройстве нефтяных, газовых и газоконденсатных месторождений последовательное соединение заземляющим проводником нескольких аппаратов или резервуаров? Выберите правильный вариант ответа.

47. Какое наименьшее расстояние от устья нефтяных скважин со станками--качалками, устья нагнетательных скважин до общественных зданий? Выберите правильный вариант ответа.

48. Что из перечисленного является недопустимым на территории предприятия, имеющего
в своем составе взрывопожароопасные производства? Выберите правильный вариант ответа.

49. Допускается ли при обустройстве нефтяных, газовых и газоконденсатных месторождений пересечение трубопроводов с токсичными жидкостями и газами с железнодорожными подъездными путями? Выберите правильный вариант ответа.

50. Через какое расстояние эстакады для трубопроводов при обустройстве нефтяных, газовых и газоконденсатных месторождений должны быть электрически соединены с проходящими по ним трубопроводами и заземлены? Выберите правильный вариант ответа.

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

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

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

54. Что должно предусматриваться в проектной документации на консервацию или ликвидацию опасного производственного объекта? Выберите правильный вариант ответа.

55. В технологических блоках какой категории взрывоопасности должны быть предусмотрены технические средства, обеспечивающие в автоматическом режиме оповещение
об обнаружении, локализации и ликвидации выбросов опасных веществ? Выберите правильный вариант ответа.

56. В каком исполнении должны быть технические устройства, применяемые
во взрывопожароопасных зонах? Выберите правильный вариант ответа.

57. В каком исполнении должны быть агрегаты, применяемые во взрывопожароопасных зонах? Выберите правильный вариант ответа.

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

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

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

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

62. В каких документах приводятся способы и средства, исключающие выход параметров
за установленные пределы? Выберите правильный вариант ответа.

63. Какое управление подачей инертных сред в технологические установки должно предусматриваться для производств, имеющих в своем составе технологические блоки
I и II категории взрывоопасности? Выберите правильный вариант ответа.

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

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

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

67. На основании каких данных определяются допустимые значения скоростей, давлений, температур перемещаемых горючих продуктов с учетом их взрывопожароопасных характеристик, физико-химических свойств? Выберите правильный вариант ответа.

68. Какими блокировками на отключение должны быть оснащены насосы, применяемые для нагнетания сжиженных горючих газов, легковоспламеняющихся жидкостей и горючих жидкостей? Выберите правильный вариант ответа.

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

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

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

72. Какие разделы входят в состав документации на ликвидацию скважин? Выберите правильный вариант ответа.

73. На какие категории подразделяются скважины, подлежащие ликвидации? Выберите правильный вариант ответа.

74. Какие требования предъявляются к температуре подогрева мазута в резервуарах? Выберите правильный вариант ответа.

75. Какое утверждение, относящееся к резервуарным паркам для нефти и нефтепродуктов, указано неверно? Выберите правильный вариант ответа.

76. На каком минимальном расстоянии от резервуаров устанавливаются прожекторные мачты вне обвалования или ограждающих стен? Выберите правильный вариант ответа.

77. До какого момента при заполнении порожнего резервуара должны подаваться нефть или нефтепродукты со скоростью не более 1 м/с? Выберите правильный вариант ответа.

78. Каким должно быть покрытие зоны слива и налива для сбора и отвода загрязненных нефтепродуктами атмосферных осадков, а также для смыва пролитых нефтепродуктов? Выберите правильный вариант ответа.

79. Какие минимальные уклоны для стока жидкости к приемным устройствам (лоткам, колодцам, приямкам) должно иметь покрытие зоны слива и налива для сбора и отвода загрязненных нефтепродуктами атмосферных осадков? Выберите правильный вариант ответа.

80. Бортиками какой высоты должно ограждаться по периметру покрытие зоны слива и налива для сбора и отвода загрязненных нефтепродуктами атмосферных осадков? Выберите правильный вариант ответа.

81. Где допускается осуществлять затаривание и расфасовку нефтепродуктов (масел, смазок) в бочки и мелкую тару? Выберите правильный вариант ответа.

82. На каком расстоянии от сплошной (без проемов) стены помещения пунктов разлива
и фасовки размещаются раздаточные резервуары с нефтепродуктами единичной вместимостью до 25 м³ включительно при общей вместимости до 200 м³ в зависимости от вида отпускаемых нефтепродуктов? Выберите правильный вариант ответа.

83. Из какого материала должны применяться трубопроводы для транспортировки нефти
и нефтепродуктов? Выберите правильный вариант ответа.

84. В каком из перечисленных случаев должны срабатывать быстродействующие отключающие системы (автоматические устройства) на сливоналивных эстакадах? Выберите правильный вариант ответа.

85. Что используется в качестве теплоносителей на технологических трубопроводах складов нефти и нефтепродуктов? Выберите правильный вариант ответа.

86. За счет чего должны компенсироваться температурные деформации трубопроводов для транспортировки мазута? Выберите правильный вариант ответа.

87. Применение каких компенсаторов на технологических трубопроводах допускается для транспортировки мазута? Выберите правильный вариант ответа.

88. Какая запорная арматура, установленная на технологических трубопроводах, должна иметь механический привод (электро-, пневмо- или гидропривод) с дистанционным управлением и ручным дублированием? Выберите правильный вариант ответа.

89. На какое минимальное расстояние должны не доходить защитные боковые ограждения открытых насосных станций до пола и покрытия (перекрытия) насосной станции? Выберите правильный вариант ответа.

90. В каком случае допускается применение на складах нефти и нефтепродуктов поршневых насосов для нагнетания легковоспламеняющихся жидкостей и горючих жидкостей при малых объемных скоростях подачи, в том числе в системах дозирования? Выберите правильный вариант ответа.

91. В соответствии с требованиями какой документации насосные агрегаты должны оснащаться системами автоматизации, обеспечивающими их безопасную эксплуатацию? Выберите 2 варианта ответа.

92. Какой документацией обосновывается максимальная безопасная скорость налива нефти и нефтепродуктов на железнодорожных сливоналивных эстакадах? Выберите правильный вариант ответа.

93. Какое отключение должны иметь насосные агрегаты, перекачивающие нефть
и нефтепродукты? Выберите правильный вариант ответа.

94. При каком достижении горючих газов и паров нефтепродуктов осуществляется включение аварийной вентиляции в помещениях насосных станций нефти и нефтепродуктов? Выберите правильный вариант ответа.

95. Кем осуществляется подготовка проектной документации на разработку месторождений полезных ископаемых? Выберите правильный вариант ответа.

96. Каким образом должно обеспечиваться ограничение максимальной скорости налива нефти и нефтепродуктов до безопасных пределов на железнодорожных сливоналивных эстакадах? Выберите правильный вариант ответа.

97. При каком условии допускается использовать приборы, отработавшие назначенный срок службы, в системах автоматизации, связи и оповещания на опасных производственных объектах складов нефти и нефтепродуктов? Выберите правильный вариант ответа.

98. Какой документацией определяется электроснабжение электроприемников по категории надежности опасных производственных объектов складов нефти и нефтепродуктов? Выберите правильный вариант ответа.

99. В каком случае допускается на опасных производственных объектах складов нефти
и нефтепродуктов прокладка кабельных трасс и технологических трубопроводов на общих строительных конструкциях? Выберите правильный вариант ответа.

100. Что из перечисленного не требует защиты от прямых ударов молнии? Выберите правильный вариант ответа.

101. Какие переходные сопротивления должны быть в соединениях элементов трубопроводов или других протяженных металлических предметов для защиты зданий (сооружений)
и электрооборудования от вторичных проявлений молнии? Выберите правильный вариант ответа.

102. Какое из перечисленных требований к молниезащите и защите от статического электричества указано верно? Выберите правильный вариант ответа.

103. Какие из перечисленных конструкций подлежат заземлению для защиты от проявлений статического электричества? Выберите правильный вариант ответа.

104. На какие опасные производственные объекты не распространяются Правила промышленной безопасности складов нефти и нефтепродуктов? Выберите правильный вариант ответа.

105. Из какого материала следует выполнять соединение между собой неподвижных металлических конструкций (резервуары, трубопроводы), а также присоединение
их к заземлителям? Выберите 2 варианта ответа.

106. На каком минимальном расстоянии необходимо находиться от молниеотводов во время грозы? Выберите правильный вариант ответа.

107. Какие из перечисленных требований к буровым лебедкам указаны неверно? Выберите правильный вариант ответа.

108. В каком случае допускается установка оборудования приточных систем вентиляции обычного исполнения в помещениях взрывоопасных категорий опасных производственных объектов складов нефти и нефтепродуктов? Выберите правильный вариант ответа.

109. При достижении какой концентрации горючих газов и паров нефтепродуктов предусматривается автоматическое включение аварийной вентиляции? Выберите правильный вариант ответа.

110. В каком случае не допускается применение электроподогрева при проведении сливоналивных операций нефтепродуктов? Выберите правильный вариант ответа.

111. Какие насосные станции производственной канализации должны оснащаться датчиками загазованности с выводом сигнала на пульт помещения управления? Выберите правильный вариант ответа.

112. Какая из перечисленных систем канализации не предусматривается на площадках опасных производственных объектов складов нефти и нефтепродуктов? Выберите правильный вариант ответа.

113. Что из перечисленного должно отводиться в производственную канализацию на объектах складов нефти и нефтепродуктов? Выберите правильный вариант ответа.

114. Какая высота столба жидкости в гидравлическом затворе, установленном на колодце,
за пределами обвалования? Выберите правильный вариант ответа.

115. Какая должна быть максимальная температура производственных сточных вод при сбросе в канализацию опасных производственных объектов складов нефти и нефтепродуктов? Выберите правильный вариант ответа.

116. На каком расстоянии от нефтеловушек необходимо устраивать на канализационной сети колодцы с гидравлическим затвором? Выберите правильный вариант ответа.

117. В течение какого времени после ввода резервуара в эксплуатацию необходимо ежегодно проводить нивелирование окрайки днища в абсолютных отметках? Выберите правильный вариант ответа.

118. Какова периодичность зачистки металлических резервуаров для хранения нефтепродуктов? Выберите правильный вариант ответа.

119. На какую минимальную глубину от уровня верхней кромки подогревателя должны погружаться в нефтепродукт переносные паровые змеевики и переносные электрические подогреватели? Выберите правильный вариант ответа.

120. Какой длины должно быть наливное устройство во избежание налива нефти
и нефтепродуктов свободно падающей струей? Выберите правильный вариант ответа.

121. При каком уровне загазованности воздушной среды должен автоматически прекращаться слив и налив нефти и светлых нефтепродуктов на сливоналивных железнодорожных эстакадах? Выберите правильный вариант ответа.

122. Для налива каких ЛВЖ сливоналивные устройства должны снабжаться устройствами отвода паров? Выберите правильный вариант ответа.

123. При каких условиях допускается налив нефтепродуктов в автомобильные цистерны
с применением гибких шлангов? Выберите правильный вариант ответа.

124. Какое из перечисленных требований допускается к автомобильным сливоналивным станциям? Выберите правильный вариант ответа.

125. При каком минимальном превышении концентрации паров нефтепродуктов
на площадках сливоналивных станций и пунктов слива-налива должны быть установлены блокировки по прекращению операций слива-налива и сигнализация, оповещающая о запрете запуска двигателей автомобилей? Выберите правильный вариант ответа.

126. В соответствии с какими нормами и требованиями должны быть обустроены сливоналивные причалы для осуществления операций с нефтью и нефтепродуктами? Выберите правильный вариант ответа.

127. В какой документации устанавливаются места установки приборов, их количество
и параметры контроля процесса перекачки нефти и нефтепродукта по трубопроводу у насосной станции и стендеров? Выберите правильный вариант ответа.

128. Каким способом срабатывает система аварийного разъединения стендеров для предотвращения пролива нефтепродуктов? Выберите правильный вариант ответа.

129. Какие из мер, направленных на недопущение гидравлического удара при перекачке нефтепродуктов из берегового трубопровода в танкер, указаны неверно? Выберите правильный вариант ответа.

130. В каком случае автоматические предохранительные клапаны должны быть установлены на причале, чтобы исключить возможное повышение давления потоком нефти
и нефтепродукта? Выберите правильный вариант ответа.

131. В каком случае автоматические предохранительные клапаны должны быть установлены на причале, чтобы исключить возможное повышение давления потоком нефти
и нефтепродукта? Выберите правильный вариант ответа.

132. Что не должно учитываться при выборе шлангов для обеспечения безопасности грузовых (сливоналивных) операций? Выберите правильный вариант ответа.

133. Какое из нижеуказанных свойств, показателей или условий не влияет на выбор типа резервуара для хранения нефти и нефтепродуктов? Выберите правильный вариант ответа.

134. Какое из перечисленных требований к резервуарам для хранения нефти и нефтепродуктов указано верно? Выберите правильный вариант ответа.

135. В каких документах должны быть обоснованы технические решения по герметизации налива нефтепродуктов в железнодорожные цистерны? Выберите правильный вариант ответа.

136. Какая допускается скорость понтона (плавающей крыши) резервуаров при сдвиге? Выберите правильный вариант ответа.

137. Какое значение не должна превышать скорость движения понтона (плавающей крыши) дле резервуаров емкостью до 30 000 м³? Выберите правильный вариант ответа.

138. Какие нефтепродукты допускается сливать через герметичные верхние сливные устройства? Выберите правильный вариант ответа.

139. Что из перечисленного допускается в отношении резервуарных парков? Выберите правильный вариант ответа.

140. В каком случае допускается ручной отбор проб светлых нефтепродуктов через люк
на крыше резервуара? Выберите правильный вариант ответа.

141. Каким органом определяются требования к структуре и оформлению технических проектов строительства и эксплуатации подземных сооружений, технических проектов ликвидации и консервации горных выработок, буровых скважин и иных сооружений, связанных с пользованием недрами? Выберите правильный вариант ответа.

142. Кем утверждается проектная документация на разработку месторождений полезных ископаемых? Выберите правильный вариант ответа.

143. В какой период, установленный Правилами подготовки, рассмотрения и согласования планов и схем развития горных работ по видам полезных ископаемых, осуществляется рассмотрение органами Ростехнадзора планов и схем развития горных работ? Выберите правильный вариант ответа.

144. Кем устанавливается форма заявления о согласовании планов и (или) схем развития горных работ? Выберите правильный вариант ответа.

145. В какой срок пользователи недр письменно уведомляются органом горного надзора
о времени и месте рассмотрения планов и (или) схем развития горных работ? Выберите правильный вариант ответа.

146. В какой срок планы и (или) схемы развития горных работ направляются пользователем недр в орган государственного горного надзора для рассмотрения? Выберите правильный вариант ответа.

147. На какой срок может быть продлено рассмотрение планов и (или) схем развития горных работ по решению органа государственного горного надзора, в случае необходимости проведения оценки обоснования соблюдения условий безопасного недропользования? Выберите правильный вариант ответа.

148. Что из перечисленного не является основанием для принятия решения об отказе
в согласовании плана и (или) схемы развития горных работ? Выберите правильный вариант ответа.

149. По каким видам полезных ископаемых подготавливаются планы и схемы развития горных работ? Выберите правильный вариант ответа.

150. Кем утверждаются план и схема развития горных работ? Выберите правильный вариант ответа.

151. На какой срок составляется план развития горных работ по всем планируемым видам работ? Выберите правильный вариант ответа.

152. На какой срок разрабатывается план развития горных работ по всем планируемым видам горных работ? Выберите правильный вариант ответа.

153. На основе чего составляются планы и схемы развития горных работ? Выберите правильный вариант ответа.

154. Кем осуществляется подготовка планов и схем развития горных работ? Выберите правильный вариант ответа.

155. С кем необходимо согласовывать планы и схемы развития горных работ? Выберите правильный вариант ответа.

156. Как производителем должна подтверждаться эффективность и надежность средств взрывозащиты, локализации пламени и других противоаварийных устройств до начала их применения на опасном производственном объекте? Выберите правильный вариант ответа.

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

158. Чем должны быть оборудованы аппараты со взрывопожароопасными веществами? Выберите правильный вариант ответа.

159. Что из перечисленного должно быть учтено при выборе компрессоров и насосов для перемещения горючих, сжатых и сжиженных горючих газов, легковоспламеняющихся жидкостей и горючих жидкостей? Выберите правильный вариант ответа.

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

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

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

163. Какие противоаварийные устройства необходимо применять в технологических системах для предупреждения аварий и предотвращения их развития? Выберите правильный вариант ответа.

164. Что является критерием взрывоопасности согласно Федеральным нормам и правилам «Общие правила взрывобезопасности для взрывопожароопасных химических, нефтехимических и нефтеперерабатывающих производств»? Выберите правильный вариант ответа.

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

166. Какие опасные производственные объекты должны оснащаться автоматическими и (или) автоматизированными системами управления, построенными на базе электронных средств контроля и автоматики, включая средства вычислительной техники? Выберите правильный вариант ответа.

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

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

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

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

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

172. Что не должна исключать энергетическая устойчивость технологической системы
с учетом категории взрывоопасности входящих в нее блоков, особенностей технологического процесса? Выберите правильный вариант ответа.

173. Какое требование к системам вентиляции не соответствует Федеральным нормам
и правилам в области промышленной безопасности «Общие правила взрывобезопасности для взрывопожароопасных химических, нефтехимических и нефтеперерабатывающих производств»? Выберите правильный вариант ответа.

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

175. Каким документом определяется время срабатывания запорных и (или) отсекающих устройств при аварийной разгерметизации системы? Выберите правильный вариант ответа.

176. Кем определяются предельные значения скоростей, давлений, температур перемещаемых горючих продуктов с учетом их взрывоопасных характеристик, физико-химических свойств транспортируемых веществ, свойств конструкционных материалов и характеристик технических устройств, применяемых для перемещения горючих продуктов? Выберите правильный вариант ответа.

177. В зависимости от чего осуществляется выбор конструкции и конструкционных материалов, уплотнительных устройств для насосов и компрессоров? Выберите правильный вариант ответа.

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

179. Какой из перечисленных терминов соответствует определению «динамическая нагрузка» при эксплуатации бурового оборудования? Выберите правильный вариант ответа.

180. Для каких буровых установок высота вышки рассчитывается с учетом возможности применения верхнего привода? Выберите правильный вариант ответа.

181. Что должно быть предусмотрено в конструкциях вышек и мачт? Выберите правильный вариант ответа.

182. Какое ограничение поворота должен иметь штроп вертлюга? Выберите правильный вариант ответа.

183. Какие из перечисленных требований к защитным ограждениям бурового оборудования указаны неверно? Выберите правильный вариант ответа.

184. Что из перечисленного не содержит заявление, передаваемое организацией-пользователем недр в Федеральное агентство по недропользованию, его территориальный орган или в уполномоченный орган, на согласование проектной документации? Выберите правильный вариант ответа.

185. В течение какого срока осуществляется рассмотрение проектов строительства
и эксплуатации подземных сооружений комиссией или уполномоченным органом со дня представления материалов пользователем недр? Выберите правильный вариант ответа.

186. На какой срок утверждается недропользователем, начиная с года начала его реализации, проект пробной эксплуатации месторождения (залежи) или дополнения к нему для мелких
и очень мелких месторождений? Выберите правильный вариант ответа.

187. Какой устанавливается срок проекта пробной эксплуатации месторождения (залежи) или дополнения к нему для средних месторождений при наличии пяти и более эксплуатационных объектов? Выберите правильный вариант ответа.

188. Какое количество начальных извлекаемых запасов, числящихся на государственном балансе запасов полезных ископаемых, может добываться на этапе пробной эксплуатации средних, крупных и уникальных месторождений? Выберите правильный вариант ответа.

189. Для каких месторождений составляется технологический проект разработки месторождения и дополнения к нему? Выберите правильный вариант ответа.

190. В каком случае пользователь недр имеет право принимать оперативные решения
по рациональному использованию фонда скважин всех назначений без внесения изменений
в ТСР, ТПР и дополнения к ним? Выберите правильный вариант ответа.

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

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

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

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

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

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

197. 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.

198. 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.

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

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

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

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

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

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

205. 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.

206. 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.

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

208. 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.

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

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

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

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

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

214. 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.

215. 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.

216. Какое количество запорных арматур следует устанавливать на технологических трубопроводах взрывопожароопасных сред для герметичного отключения от коллектора агрегатов (технологических аппаратов) с рабочим давлением (далее - Pр) >= 4 МПа
(40 кгс/см²)? Выберите правильный вариант ответа.

217. При какой периодичности использования трубопроводной арматуры ручной привод следует располагать на высоте не более 1,6 м от уровня пола или площадки, с которой ведется управление? Выберите правильный вариант ответа.

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

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

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

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

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

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

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

225. 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.

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