УТВЕРЖДЕНЫ

распоряжением Федеральной службы

по экологическому, технологическому   
и атомному надзору

от «\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2022 г. № \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Вопросы тестирования по разделу «Требования промышленной безопасности в нефтяной и газовой 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**

**Б.2.1. Эксплуатация объектов нефтяной и газовой промышленности**

1. С какой периодичностью осуществляется осмотр и проверка аварийно-ремонтных   
и вспомогательных подъемных установок работником обособленного структурного подразделения? Выберите правильный вариант ответа.

2. Что должно быть предусмотрено в оперативной части плана мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий (ПЛА)? Выберите правильный вариант ответа.

3. Чем оборудуются наклонные горные выработки, предназначенные для передвижения людей, при углах наклона от 31° до 45°? Выберите правильный вариант ответа.

4. Какой должна быть длина переподъема для одноканатных подъемных установок   
со скоростью подъема свыше 3 м/с вертикальных и наклонных выработок (с углом наклона свыше 30°)? Выберите правильный вариант ответа.

5. Кто утверждает план мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий (ПЛА)? Выберите правильный вариант ответа.

6. Какие виды канатов перед их навеской могут не испытываться на канатно-испытательных станциях? Выберите правильный вариант ответа.

7. В каком порядке осуществляется допуск подрядных организаций на опасные производственные объекты нефтегазодобывающих производств? Выберите правильный вариант ответа.

8. Кто утверждает перечень работ, осуществляемых по наряду-допуску, порядок оформления нарядов-допусков, перечни должностей специалистов, имеющих право руководить этими работами? Выберите правильный вариант ответа.

9. В каком случае проводниковые канаты допускаются к эксплуатации? Выберите правильный вариант ответа.

10. Требования какого документа обеспечивают безопасность технологических процессов   
на объектах добычи, сбора и подготовки нефти, газа и газового конденсата? Выберите правильный вариант ответа.

11. Какими организациями разрабатываются и утверждаются технологические регламенты   
на работы по добыче, сбору и подготовке нефти, газа и газового конденсата? Выберите правильный вариант ответа.

12. С какой периодичностью проводятся проверка износа рельсов и нивелирование профиля откаточных путей? Выберите правильный вариант ответа.

13. Какие требования предъявляются Правилами безопасности в нефтяной и газовой промышленности к работникам, выполняющим горные работы? Выберите правильный вариант ответа.

14. С какой периодичностью проверяется состояние горных выработок, служащих запасными выходами, лицами, назначенными организационно-распорядительным документом обособленного структурного подразделения? Выберите правильный вариант ответа.

15. Какие требования предъявляются к техническим устройствам, которые вводятся   
в эксплуатацию на опасных производственных объектах (далее - ОПО) после капитального ремонта, связанного с конструктивными изменениями? Выберите правильный вариант ответа.

16. Каким образом организуется проветривание тупиковых горных выработок? Выберите правильный вариант ответа.

17. Какие средства могут применяться для контроля состава рудничной атмосферы при абсолютной газообильности горных выработок менее 3 м³/мин? Выберите правильный вариант ответа.

18. Кем определяются критерии предельных состояний и критерии вывода из эксплуатации оборудования, инструментов, контрольно-измерительных приборов? Выберите правильный вариант ответа.

19. Где и в течение какого срока хранятся свидетельства об испытаниях каната? Выберите правильный вариант ответа.

20. Какими светильниками должны быть обеспечены опасные производственные объекты нефтегазодобывающих производств? Выберите правильный вариант ответа.

21. Разрешается ли последовательно включать в заземляющее устройство несколько заземляемых объектов? Выберите правильный вариант ответа.

22. Какие требования предъявляются к работникам, осуществляющим непосредственное руководство и выполнение работ по бурению, освоению, ремонту, реконструкции, консервации и ликвидации скважин, ведению геофизических и прострелочно-взрывных работ (ПВР) на скважинах? Выберите правильный вариант ответа.

23. На какое давление следует производить опрессовку фонтанной арматуры в собранном виде до и после установки на устье? Выберите правильный вариант ответа.

24. Чем завод-изготовитель должен оснащать фонтанную арматуру? Выберите правильный вариант ответа.

25. Какие фонтанные скважины должны оснащаться внутрискважинным оборудованием (пакер и клапан-отсекатель, циркуляционный клапан, станция управления)? Выберите правильный вариант ответа.

26. В каких случаях допускается эксплуатация стрелочных переводов? Выберите правильный вариант ответа.

27. На основании чего проводится периодическая проверка клапана-отсекателя   
на срабатывание в процессе его эксплуатации? Выберите правильный вариант ответа.

28. Что необходимо устанавливать на выкидных линиях и манифольдах скважин, работающих с температурой рабочего тела 80 °С и более? Выберите правильный вариант ответа.

29. Чем укомплектовывается в резерве главная подъемная установка? Выберите правильный вариант ответа.

30. Разрешается ли устранение неисправностей, замена быстроизнашивающихся и сменных деталей фонтанной арматуры под давлением? Выберите правильный вариант ответа.

31. Какой запас прочности должны иметь тяговые канаты для перемещения забойного оборудования по отношению к номинальному усилию на их рабочих барабанах? Выберите правильный вариант ответа.

32. На какое давление опрессовывается манифольд после монтажа и соединения его   
с отводами фонтанной арматуры и трубной головки? Выберите правильный вариант ответа.

33. Какие требования предъявляются к станции управления фонтанной арматурой газлифтной скважины? Выберите правильный вариант ответа.

34. Кем утверждается проект и план перевода скважины на газлифтную эксплуатацию? Выберите правильный вариант ответа.

35. Какие способы соединений труб используются для обвязки скважины и аппаратуры,   
а также для газопроводов при фонтанной и газлифтной эксплуатации скважин? Выберите правильный вариант ответа.

36. Что необходимо сделать с газораспределительными трубопроводами после их монтажа? Выберите правильный вариант ответа.

37. Что должна предусматривать подготовка рабочего агента (газа) при газлифтной эксплуатации? Выберите правильный вариант ответа.

38. Каким образом необходимо производить ликвидацию гидратных пробок в газопроводах? Выберите правильный вариант ответа.

39. Как часто следует производить осмотр всех внутриплощадочных технологических трубопроводов, сепараторов, емкостей, запорно-регулирующей арматуры в процессе работы компрессорной станции газлифтной системы? Выберите правильный вариант ответа.

40. Чем должно быть оборудовано устье скважины при эксплуатации ее штанговыми насосами? Выберите правильный вариант ответа.

41. В каких случаях при отключении на пусковом устройстве электродвигателя периодически работающей скважины с автоматическим, дистанционным или ручным пуском вывешивается плакат «Не включать, работают люди!»? Выберите правильный вариант ответа.

42. Какие плакаты должны быть постоянно укреплены на пусковом устройстве и вблизи него на скважинах с автоматическим и дистанционным управлением станков-качалок? Выберите правильный вариант ответа.

43. Какие узлы и устройства станка-качалки должны иметь ограждения и быть окрашены? Выберите правильный вариант ответа.

44. Куда должны иметь выход системы замера дебита, контроля пуска, остановки скважин? Выберите правильный вариант ответа.

45. Кем утверждаются инструкции, устанавливающие требования к организации   
и безопасному ведению работ повышенной опасности на нефтяной шахте? Выберите правильный вариант ответа.

46. Чему должна соответствовать документация по ведению горных работ и документация   
по ведению работ по добыче нефти? Выберите правильный вариант ответа.

47. Что должно устанавливаться для обслуживания тормоза станка-качалки? Выберите правильный вариант ответа.

48. Какие требования предъявляются к заземлению кондуктора (технической колонны) и рамы станка-качалки? Выберите правильный вариант ответа.

49. Как должен прокладываться силовой кабель от станции управления к устью скважины при ее эксплуатации погружным электронасосом? Выберите правильный вариант ответа.

50. Каким образом допускается подвешивать кабельный ролик на мачте подъемного агрегата? Выберите правильный вариант ответа.

51. Где следует размещать силовой кабель электронасоса при свинчивании и развинчивании труб? Выберите правильный вариант ответа.

52. Какова максимальная скорость спуска (подъема) погружного электронасоса   
в вертикальную скважину? Выберите правильный вариант ответа.

53. Каким требованиям должно отвечать помещение технологического блока установки гидропоршневых и струйных насосов? Выберите правильный вариант ответа.

54. Что необходимо сделать с эксплуатационной колонной перед спуском в нее пакера? Выберите правильный вариант ответа.

55. У каких лиц устанавливается аппаратура системы общешахтного аварийного оповещения? Выберите правильный вариант ответа.

56. С какой периодичностью осуществляется контроль мест ведения работ в горных выработках нефтяной шахты руководителем или заместителем руководителя структурного подразделения, за которым закреплены эти горные выработки? Выберите правильный вариант ответа.

57. Кому выдается наряд на выполнение работ на горных выработках нефтяной шахты, определенных организационно-распорядительным документом обособленного структурного подразделения? Выберите правильный вариант ответа.

58. Каким образом необходимо производить монтаж и демонтаж лубрикатора? Выберите правильный вариант ответа.

59. Какими контрольно-измерительными приборами должна быть оборудована каждая нагнетательная линия установки гидропоршневых и струйных насосов? Выберите правильный вариант ответа.

60. С какой периодичностью необходимо проверять исправность системы автоматики   
и предохранительных устройств гидропоршневых и струйных насосов? Выберите правильный вариант ответа.

61. До какой величины должно быть снижено давление в нагнетательном трубопроводе при остановке силового насоса? Выберите правильный вариант ответа.

62. С какой периодичностью и в каком объеме проводятся исследования эксплуатационных скважин на нефтегазодобывающих объектах? Выберите правильный вариант ответа.

63. Разрешается ли исследование разведочных и эксплуатационных скважин в случае отсутствия утилизации жидкого продукта? Выберите правильный вариант ответа.

64. Что из нижеперечисленного должно быть указано в плане производства работ   
по нагнетанию в скважину газа, пара, химических и других агентов? Выберите правильный вариант ответа.

65. Какими документами следует руководствоваться при эксплуатации УКПГ, газосборных пунктов, головных сооружений? Выберите правильный вариант ответа.

66. Какое устройство должно быть установлено на нагнетательной линии у устья скважины при закачке в нее химреагентов, пара, горячей воды? Выберите правильный вариант ответа.

67. На какое значение давления должна быть опрессована нагнетательная система после сборки до начала закачки? Выберите правильный вариант ответа.

68. Кем выполняется вскрытие перемычек и разгазирование изолированных горных выработок? Выберите правильный вариант ответа.

69. Что требуется для остановки технических устройств, обеспечивающих проветривание   
и кондиционирование горных выработок, водоснабжение, откачку воды, спуск и подъем работников, работу МФСБ для выполнения ремонтных работ? Выберите правильный вариант ответа.

70. Какие меры безопасности должны быть выполнены обслуживающим персоналом при производстве гидравлических испытаний нагнетательной системы? Выберите правильный вариант ответа.

71. В чем должен убедиться руководитель работ перед началом технологического процесса   
на скважине с применением передвижных агрегатов? Выберите правильный вариант ответа.

72. Какое минимальное значение величины среднего замедления подъемной установки при спуске при предохранительном торможении в случае угла наклона горной выработки до 30°? Выберите правильный вариант ответа.

73. Какой радиус опасной зоны должен быть установлен вокруг скважины и применяемого оборудования на период тепловой и комплексной обработки? Выберите правильный вариант ответа.

74. Какие требования предъявляются к размещению передвижных насосных установок у устья скважины? Выберите правильный вариант ответа.

75. За счет чего должна исключаться возможность образования взрывоопасных смесей внутри аппаратов и трубопроводов? Выберите правильный вариант ответа.

76. Какие требования предъявляются к выкидной линии от предохранительного устройства насоса? Выберите правильный вариант ответа.

77. Допускаются ли вибрация и гидравлические удары в нагнетательных коммуникациях? Выберите правильный вариант ответа.

78. Что из нижеперечисленного должно находиться на месте производства работ по закачке агрессивных химреагентов в скважину? Выберите правильный вариант ответа.

79. Каким образом следует поступать с остатками химреагентов? Выберите правильный вариант ответа.

80. Какими техническими средствами должна быть обеспечена бригада для определения концентрации паров серной кислоты и серного ангидрида? Выберите правильный вариант ответа.

81. В какой момент следует производить загрузку термореактора магнием? Выберите правильный вариант ответа.

82. Как Правила безопасности в нефтяной и газовой промышленности регламентируют посещение работниками горных выработок, температура рудничной атмосферы в которых превышает значения 25 °C при относительной влажности свыше 90 %? Выберите правильный вариант ответа.

83. На каком расстоянии от скважины или участка нагнетательного трубопровода запрещается находиться при их продувке? Выберите правильный вариант ответа.

84. При какой предельно допустимой концентрации содержания диоксида углерода в воздухе закрытого помещения работы в нем должны быть прекращены? Выберите правильный вариант ответа.

85. Чем должны быть оснащены парогенераторные и водонагревательные установки? Выберите правильный вариант ответа.

86. Какое минимальное расстояние должно быть между парораспределительным пунктом   
и устьем нагнетательной скважины? Выберите правильный вариант ответа.

87. Кем утверждается документация по ведению горных работ? Выберите правильный вариант ответа.

88. Каким образом должно осуществляться управление запорной арматурой скважины, оборудованной под нагнетание пара или горячей воды? Выберите правильный вариант ответа.

89. При каких отклонениях должна срабатывать автоматическая защита, прекращающая подачу топлива в парогенератор? Выберите правильный вариант ответа.

90. С какой периодичностью на нефтяной шахте проводится плановая депрессионная съемка? Выберите правильный вариант ответа.

91. При каком остаточном давлении паров продукта не допускается налив в цистерны? Выберите правильный вариант ответа.

92. В каком положении должна находиться задвижка на отводе от затрубного пространства при закачке теплоносителя (с установкой пакера)? Выберите правильный вариант ответа.

93. На каком минимальном расстоянии от емкости с горячим нефтепродуктом должна располагаться установка для подогрева? Выберите правильный вариант ответа.

94. Какие условия должны выполняться при пересечении подземных промысловых трубопроводов с автомобильными и железными дорогами? Выберите правильный вариант ответа.

95. На каком расстоянии и каким образом следует устанавливать емкость с горячим нефтепродуктом для обработки скважины? Выберите правильный вариант ответа.

96. Какие требования предъявляются к спуску забойного электронагревателя в скважину? Выберите правильный вариант ответа.

97. При каких условиях допускается подключать сетевой кабель к пусковому оборудованию электронагревателя? Выберите правильный вариант ответа.

98. Когда пороховые генераторы (аккумуляторы) давления должны устанавливаться   
в спускаемую гирлянду зарядов? Выберите правильный вариант ответа.

99. Какие требования предъявляются к месту хранения ящиков с пороховыми зарядами? Выберите правильный вариант ответа.

100. В каком положении должна находиться центральная задвижка при установке гирлянды порохового заряда в лубрикатор? Выберите правильный вариант ответа.

101. С какой периодичностью проводится ревизия и наладка электрической части   
и аппаратуры автоматизированной подъемной установки после ввода ее в эксплуатацию? Выберите правильный вариант ответа.

102. Какие требования предъявляются федеральными нормами и правилами в области промышленной безопасности к системе контроля состояния воздушной среды для закрытых помещений объектов сбора, подготовки и транспортировки нефти, газа   
и конденсата? Выберите правильный вариант ответа.

103. Какие документы должны быть на объектах сбора и подготовки нефти и газа (центральный пункт сбора (далее - ЦПС), установка подготовки нефти (далее - УПН), установка комплексной подготовки газа (далее - УКПГ), насосных и компрессорных станциях (дожимная насосная станция (далее - ДНС), компрессорная станция (далее - КС)? Выберите правильный вариант ответа.

104. Что не входит в комплектацию вспомогательных подъемных установок? Выберите правильный вариант ответа.

105. В каких случаях персонал должен быть обеспечен необходимыми средствами индивидуальной защиты? Выберите правильный вариант ответа.

106. В соответствии с какими документами должна устанавливаться скорость изменения технологических параметров? Выберите правильный вариант ответа.

107. Что необходимо предпринять в случае обнаружения загазованности воздуха рабочей зоны? Выберите правильный вариант ответа.

108. Кем должно обслуживаться электрооборудование установки? Выберите правильный вариант ответа.

109. Какая максимальная температура воздуха допускается в добычных, подготовительных   
и других действующих выработках у мест, где работают люди при относительной влажности до 90 %? Выберите правильный вариант ответа.

110. В соответствии с какими документами осуществляется проведение и крепление горных выработок? Выберите правильный вариант ответа.

111. С какой периодичностью проводят проверку исправности предохранительной, регулирующей и запорной арматуры и как оформляют результаты проверки? Выберите правильный вариант ответа.

112. Какие требования предъявляются к электрическим датчикам систем контроля   
и управления технологическим процессом? Выберите правильный вариант ответа.

113. Какие требования к атмосфере в горных выработках нефтяных шахт указаны верно? Выберите правильный вариант ответа.

114. С какой целью насосы, перекачивающие сернистую нефть, должны быть заполнены перекачиваемой жидкостью? Выберите правильный вариант ответа.

115. Каким проверкам должны подвергаться разъемные соединения компрессоров   
и их газопроводов? Выберите правильный вариант ответа.

116. В соответствии с каким документом проводится перед пуском проверка исправности комплекса УПН? Выберите правильный вариант ответа.

117. С какой периодичностью необходимо проводить осмотр крепи и армировки вертикальных горных выработок? Выберите правильный вариант ответа.

118. Какие работники должны обслуживать электрическую часть электрообессоливающей установки УПН? Выберите правильный вариант ответа.

119. Какое устройство должен иметь электродегидратор? Выберите правильный вариант ответа.

120. Что необходимо сделать после заполнения электродегидратора продуктом перед подачей напряжения? Выберите правильный вариант ответа.

121. Кем осуществляется подача напряжения на электрообессоливающую установку УПН? Выберите правильный вариант ответа.

122. Какие требования предъявляются к процессу дренирования воды из электродегидраторов и отстойников? Выберите правильный вариант ответа.

123. Какие способы используются для ликвидации гидратных пробок в газопроводах, арматуре, оборудовании и приборах УКПГ? Выберите правильный вариант ответа.

124. С какой периодичностью проводится проверка на герметичность игольчатых вентилей пробоотборников? Выберите правильный вариант ответа.

125. Какие меры безопасности должны быть предусмотрены для насосов (группы насосов), перекачивающих горючие продукты? Выберите правильный вариант ответа.

126. Чем должен быть оборудован насос, подающий масло на торцевые уплотнения? Выберите правильный вариант ответа.

127. Какой клапан должен быть установлен на напорном (нагнетательном) трубопроводе центробежного насоса? Выберите правильный вариант ответа.

128. Куда должен отводиться сбрасываемый продукт при освобождении и продувке насосов? Выберите правильный вариант ответа.

129. Что следует использовать для отключения резервного насоса от всасывающих и напорных коллекторов? Выберите правильный вариант ответа.

130. На основании какого документа осуществляются работы по строительству, эксплуатации и ремонту подземных скважин? Выберите правильный вариант ответа.

131. В каком положении должны находиться задвижки на всасывающем и нагнетательном продуктопроводах при необходимости сдвига поршня парового насоса с мертвого положения вручную? Выберите правильный вариант ответа.

132. Какими документами устанавливаются сроки по проверке на герметичность соединений компрессоров и их газопроводов? Выберите правильный вариант ответа.

133. Какими устройствами необходимо оборудовать отделители жидкости (сепараторы)? Выберите правильный вариант ответа.

134. Что и с какой целью необходимо осмотреть после каждой остановки компрессора? Выберите правильный вариант ответа.

135. Кто дает разрешение на пуск компрессора после ревизии, ремонта и длительного вынужденного отключения (кроме резервного)? Выберите правильный вариант ответа.

136. Откуда должен производиться забор воздуха компрессором? Выберите правильный вариант ответа.

137. Чем должны оснащаться воздухопроводы при работе нескольких компрессоров в общую сеть? Выберите правильный вариант ответа.

138. Какой должна быть скорость воздуха в горных выработках нефтяных шахт длиной менее 30 м? Выберите правильный вариант ответа.

139. Чем должны фиксироваться колеса железнодорожных цистерн при сливе и наливе? Выберите правильный вариант ответа.

140. На каком расстоянии от эстакады разрешается выполнение огневых работ во время подачи железнодорожных цистерн и слива и налива горючих продуктов? Выберите правильный вариант ответа.

141. На какое расстояние от эстакады должен быть удален локомотив перед началом операции по сливу и наливу железнодорожных цистерн? Выберите правильный вариант ответа.

142. Какое из перечисленных требований промышленной безопасности допускается при строительстве и эксплуатации подземных скважин? Выберите правильный вариант ответа.

143. С какой периодичностью рукава для слива и налива сжиженных газов, легковоспламеняющиеся жидкости (ЛВЖ) и горючие жидкости (ГЖ) должны подвергаться гидравлическому испытанию на прочность? Выберите правильный вариант ответа.

144. При какой скорости движения осматриваются поврежденные участки канатов, а также стыковые соединения резинотросовых канатов ? Выберите правильный вариант ответа.

145. Разрешается ли применение гибких шлангов в качестве стационарных трубопроводов? Выберите правильный вариант ответа.

146. Какова функция запорных устройств на выкидных трубопроводах, непосредственно соединенных со скважинами? Выберите правильный вариант ответа.

147. Какие процедуры производятся обслуживающим персоналом перед вводом   
в эксплуатацию участка трубопровода или всего трубопровода? Выберите правильный вариант ответа.

148. Какие меры безопасности должны быть выполнены перед началом продувки   
и испытанием трубопровода газом или воздухом? Выберите правильный вариант ответа.

149. Как должен проводиться подвод инертного газа или пара к трубопроводам для продувки? Выберите правильный вариант ответа.

150. Допускается ли на территории охранной зоны нефтегазопроводов устройство колодцев, котлованов и других заглублений? Выберите правильный вариант ответа.

151. Какое из перечисленных требований к объектам сбора, транспорта, подготовки нефти, попутного нефтяного газа, воды в горных выработках, указано верно? Выберите правильный вариант ответа.

152. Что запрещается выполнять обходчикам при профилактических осмотрах нефтегазопроводов? Выберите правильный вариант ответа.

153. Какие меры необходимо принять при обнаружении участков изоляции, пропитанной горючим веществом? Выберите правильный вариант ответа.

154. Что необходимо устанавливать вдоль трассы подземного технологического трубопровода сжиженного газа? Выберите правильный вариант ответа.

155. Какими клапанами должен быть оснащен каждый резервуар? Выберите правильный вариант ответа.

156. Какие требования предъявляются к сплошным земляным валам, которыми должен ограждаться каждый одностенный резервуар? Выберите правильный вариант ответа.

157. Какие требования предъявляются к территориям резервуарных парков и площадкам внутри обвалования? Выберите правильный вариант ответа.

158. Какими светильниками разрешается пользоваться на территории резервуарного парка? Выберите правильный вариант ответа.

159. Какой максимальный уклон должны иметь горизонтальные горные выработки, по которым проводится перевозка людей и грузов локомотивами при благоприятных горногеологических условиях? Выберите правильный вариант ответа.

160. Кем из должностных лиц проверяются канаты для перемещения забойного оборудования ежесменно перед началом работы? Выберите правильный вариант ответа.

161. В каких случаях разрешается одновременное автоматическое переключение задвижек в резервуарном парке? Выберите правильный вариант ответа.

162. Какое устройство должно быть предусмотрено для парового змеевика, расположенного внутри резервуара? Выберите правильный вариант ответа.

163. Каким образом могут производиться измерения уровня нефти и нефтепродукта и отбор проб в резервуарах с избыточным давлением в газовом пространстве до 200 мм вод. ст.? Выберите правильный вариант ответа.

164. Чем должен быть снабжен замерный люк на резервуарах? Выберите правильный вариант ответа.

165. С какой стороны следует становиться при открывании замерного люка, измерении уровня, отборе проб, а также при дренировании резервуаров? Выберите правильный вариант ответа.

166. Кто имеет право на проведение диагностики резервуаров? Выберите правильный вариант ответа.

167. На основании какого документа разрешается проведение работ в замкнутом пространстве? Выберите правильный вариант ответа.

168. Кто проводит отбор проб воздуха в замкнутом пространстве перед допуском лиц, осуществляющих работу? Выберите правильный вариант ответа.

169. Сколько человек может работать в замкнутом пространстве одновременно? Выберите правильный вариант ответа.

170. Какой персонал имеет право на проведение ремонта электрооборудования и освещения? Выберите правильный вариант ответа.

171. Какой персонал имеет право на проведение ремонта электрообезвоживающей   
и обессоливающей установок? Выберите правильный вариант ответа.

172. На какие виды работ распространяются Правила безопасного ведения газоопасных, огневых и ремонтных работ? Выберите правильный вариант ответа.

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

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

175. В течение какого срока должны храниться экземпляры наряда-допуска на проведение газоопасных работ? Выберите правильный вариант ответа.

176. Каким документом определяется перечень постоянных мест выполнения огневых работ на территории, на которой находятся взрывопожароопасные производственные объекты? Выберите правильный вариант ответа.

177. Кто обеспечивает ликвидацию скважин, не подлежащих использованию, а также сохранность скважин, которые могут быть использованы при разработке месторождения и (или) в иных хозяйственных целях? Выберите правильный вариант ответа.

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

179. В каком случае ликвидация и консервация скважин считаются завершенными? Выберите правильный вариант ответа.

180. Кто осуществляет контроль за состоянием устьев ликвидированных   
и законсервированных скважин? Выберите правильный вариант ответа.

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

182. Допускается ли ликвидация скважин с негерметичными обсадными колоннами, заколонными перетоками, грифонами? Выберите правильный вариант ответа.

183. Чем заполняется ствол скважины между цементными мостами и выше последнего моста при их ликвидации? Выберите правильный вариант ответа.

184. С какой части ствола скважины ликвидируются межпластовые перетоки (далее - МПП)   
и межколонные давления (далее - МКД) пластовых флюидов в процессе проведения работ   
по ликвидации? Выберите правильный вариант ответа.

185. При каких условиях проводится установка флюидоупорных экранов, покрышек   
и цементных мостов, направленных на ликвидацию МКД, ликвидацию и предупреждение возникновения МПП, восстановление герметичности геологического разреза? Выберите правильный вариант ответа.

186. Каким документом подтверждается выполнение работ по ликвидации скважин? Выберите правильный вариант ответа.

187. В каком случае создаются изоляционные экраны в подошвенных водоупорах и ниже интервала залегания многолетнемерзлых пород в процессе ликвидации скважин? Выберите правильный вариант ответа.

188. Какие данные указываются на металлической таблице, устанавливаемой на устье скважины при ее ликвидации? Выберите правильный вариант ответа.

189. Как оборудуются скважины, расположенные на землях, используемых для сельскохозяйственных целей, и на землях непромышленных категорий при их ликвидации? Выберите правильный вариант ответа.

190. На какие глубины устанавливаются цементные мосты по скважинам, ликвидированным по III категории, а также скважинам всех категорий, пробуренным в пределах внешнего контура нефтегазоносности и максимального размера искусственной залежи газохранилища? Выберите правильный вариант ответа.

191. С какой глубины ниже дна реки извлекаются колонна, кондуктор и направление при расположении скважин на затапливаемой территории и в русле больших (судоходных) рек? Выберите правильный вариант ответа.

192. Как производится ликвидация скважины без эксплуатационной колонны в зависимости от горно-геологических условий вскрытого разреза? Выберите правильный вариант ответа.

193. Какой высоты должен быть цементный мост, который устанавливается над кровлей верхнего пласта с минерализованной водой, а также на границе залегания пластов с пресными и минерализованными водами (если они не перекрыты технической колонной) при ликвидации скважин без эксплуатационной колонны? Выберите правильный вариант ответа.

194. Как проверяется наличие мостов при ликвидации скважин без эксплуатационной колонны? Выберите правильный вариант ответа.

195. Какие действия необходимо предпринять при аварии с колонной бурильных труб, когда ее верхняя часть осталась в интервале ствола, перекрытого технической колонной или кондуктором? Выберите правильный вариант ответа.

196. Что необходимо предпринять при ликвидации скважин с нарушенной колонной   
из-за аварии или коррозии эксплуатационной колонны вследствие длительных сроков эксплуатации? Выберите правильный вариант ответа.

197. В каких случаях допускается оборудование устья ликвидированных скважин без установки тумбы? Выберите правильный вариант ответа.

198. Допускается ли принимать консервационные цементные мосты в качестве ликвидационных? Выберите правильный вариант ответа.

199. Как необходимо производить установку цементного моста при ликвидации скважины   
с аварийным оборудованием в стволе скважины? Выберите правильный вариант ответа.

200. Каким давлением проводится опрессовка межколонного пространства после установки верхнего моста при ликвидации скважин со спущенной эксплуатационной колонной? Выберите правильный вариант ответа.

201. Что необходимо предпринять при ликвидации скважин в результате аварии   
с внутрискважинным оборудованием (категория III-а) и невозможности его извлечения? Выберите правильный вариант ответа.

202. Представители каких служб входят в состав комиссии, созданной пользователем недр (или его представителем) для оформления комплекта документов на ликвидацию скважины? Выберите правильный вариант ответа.

203. Что является основанием для подготовки плана изоляционно-ликвидационных работ   
на конкретную скважину? Выберите правильный вариант ответа.

204. Какие организации осуществляют учет актов о ликвидации скважин? Выберите правильный вариант ответа.

205. Где хранятся все материалы по ликвидированной скважине, включая подписанный сторонами акт на ликвидацию? Выберите правильный вариант ответа.

206. Кто осуществляет ежегодный контроль за состоянием устьев ликвидированных скважин? Выберите правильный вариант ответа.

207. В соответствии с какими требованиями осуществляются оборудование устья и ствола, срок консервации, порядок контроля за техническим состоянием законсервированных скважин? Выберите правильный вариант ответа.

208. Какие мероприятия необходимо провести при обнаружении недостатков (устьевое давление, межколонные проявления, грифоны и др.) в ходе проверок (или в других случаях) законсервированных скважин? Выберите правильный вариант ответа.

209. На какой срок возможна временная приостановка скважин (без консервации) в связи   
с экономическими причинами (до строительства системы сбора и подготовки добываемой жидкости, отсутствие спроса на сырье, нерентабельность эксплуатации)? Выберите правильный вариант ответа.

210. В каких из перечисленных случаев производится консервация скважин в процессе бурения? Выберите правильный вариант ответа.

211. Какой установлен срок консервации скважин после эксплуатации без установки консервационного моста над интервалом перфорации? Выберите правильный вариант ответа.

212. Что необходимо предпринять в скважинах, эксплуатирующих два и более горизонта   
с разными пластовыми давлениями? Выберите правильный вариант ответа.

213. Какие дополнительные требования предъявляются при ликвидации скважин   
на месторождениях с высоким содержанием сернистого водорода (более 6 %)? Выберите правильный вариант ответа.

214. Из каких разделов состоит план мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий на опасных производственных объектах? Выберите правильный вариант ответа.

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

216. Что определяется в специальном разделе плана мероприятий по локализации   
и ликвидации последствий аварий? Выберите правильный вариант ответа.

217. В каких целях разрабатываются планы мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий на опасных производственных объектах? 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. Кто утверждает план мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий? Выберите правильный вариант ответа.

221. 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.

222. Какие сроки действия планов мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий установлены на опасных производственных объектах III 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 I 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 II 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 каком из перечисленных случаев план мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий на опасных производственных объектах должен быть пересмотрен? Выберите правильный вариант ответа.

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

228. Кем должны согласовываться планы мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий на опасных производственных объектах? Выберите правильный вариант ответа.

229. Кем осуществляется выбор необходимых и достаточных условий организации реакционных процессов, протекающих с возможным образованием промежуточных перекисных соединений, побочных взрывоопасных продуктов осмоления и уплотнения (полимеризации, поликонденсации) и др., нестабильных веществ с вероятным их отложением в аппаратуре и трубопроводах? Выберите правильный вариант ответа.

230. Как должно быть организовано управление задвижками на трубопроводах, транспортирующих сжиженные газы, легковоспламеняющиеся жидкости и горючие жидкости на сливо-наливных эстакадах? Выберите правильный вариант ответа.

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

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

233. 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.

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

235. 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.

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

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

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

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

240. 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.

241. Каким документом устанавливаются места расположения запорных и (или) отсекающих устройств? Выберите правильный вариант ответа.

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

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

244. 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.

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

246. Какие технологические блоки относятся к первой категории взрывоопасности? Выберите правильный вариант ответа.

247. Кем определяется степень разделения материальных сред и меры обеспечения взрывобезопасности на всех стадиях процесса? Выберите правильный вариант ответа.

248. 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.

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

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

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

252. Какими источниками информации следует руководствоваться при разработке технологических процессов для определения регламентированных значений параметров, определяющих взрывоопасность процесса, допустимые диапазоны их измерений, критические значения параметров? Выберите правильный вариант ответа.

253. В какой документации должны быть приведены способы и средства, исключающие выход параметров за установленные пределы? Выберите правильный вариант ответа.

254. Какое управление системами подачи инертных сред в технологические системы должно предусматриваться для производств, имеющих в своем составе технологические блоки   
I и II категории взрывоопасности? Выберите правильный вариант ответа.

255. 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.

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

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

258. Какие из перечисленных мер по обеспечению взрывобезопасности предусматриваются проектной организацией для каждого технологического блока с учетом его энергетического потенциала? Выберите 2 варианта ответа.

259. С учетом каких параметров в каждом конкретном случае в проектной документации (документации на техническое перевооружение) обосновывается решение о типе арматуры   
и месте ее установки на линиях всасывания и нагнетания, а также способе ее отключения,   
в том числе дистанционном? Выберите 2 варианта ответа.

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

261. Какими приборами и средствами автоматизации должны оснащаться сепараторы, устанавливаемые для отделения жидкой фазы из перемещаемой газовой среды   
на всасывающей линии компрессора? Выберите 2 варианта ответа.

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

263. 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.

264. 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.

265. 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.

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

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

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

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

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

271. 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.

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

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

274. 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.

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

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

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

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

279. 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.

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

281. 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.

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

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

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

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

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

287. Какая установлена периодичность испытания на прочность и плотность технологических трубопроводов с расчетным давлением более 10 МПа и расчетной температурой выше 200 °C? Выберите правильный вариант ответа.

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

289. 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.

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

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

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

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

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

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