

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

1. С какой периодичностью осуществляется осмотр и проверка аварийно-ремонтных и вспомогательных подъемных установок главным механиком нефтяной шахты? Выберите правильный вариант ответа.
2. Что должно быть предусмотрено в оперативной части плана мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий на опасных производственных объектах? Выберите правильный вариант ответа.
3. Чем оборудуются наклонные горные выработки, предназначенные для передвижения людей, при углах наклона от  $26^{\circ}$  до  $30^{\circ}$ ? Выберите правильный вариант ответа.
4. Какой должна быть длина переподъема для одноканатных подъемных установок со скоростью подъема до 3 м/с вертикальных и наклонных выработок (с углом наклона свыше  $30^{\circ}$ )? Выберите правильный вариант ответа.
5. Кто из перечисленных лиц утверждает план мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий? Выберите правильный вариант ответа.
6. Какие виды канатов из перечисленных могут не испытываться перед их навеской на канатно-испытательных станциях? Выберите правильный вариант ответа.
7. Каким документом определяется порядок организации и производства работ, а также допуск подрядных организаций на опасные производственные объекты нефтегазодобывающих производств? Выберите правильный вариант ответа.
8. В каком случае проводниковые канаты подлежат замене? Выберите правильный вариант ответа.
9. Кто из перечисленных должностных лиц утверждает перечень работ, осуществляемых по наряду-допуску, порядок оформления нарядов-допусков, перечни должностей специалистов, имеющих право руководить этими работами? Выберите правильный вариант ответа.

10. Какой организацией разрабатывается технологический регламент на работы по добыче, сбору и подготовке нефти, газа и газового конденсата на стадии проектирования и строительства, а также реконструкции? Выберите правильный вариант ответа.

11. С какой периодичностью осматриваются рельсовые пути работниками нефтяной шахты? Выберите правильный вариант ответа.

12. Какие требования из перечисленных, предъявляемые к работникам, выполняющим горные работы, указаны верно? Выберите правильный вариант ответа.

13. Какие сведения из перечисленных являются основополагающими для выбора оборудования при разработке технологических процессов? Выберите правильный вариант ответа.

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

15. Какие требования из перечисленных, предъявляемые к техническим устройствам, которые вводятся в эксплуатацию на ОПО после капитального ремонта, связанного с конструктивными изменениями, указаны верно? Выберите правильный вариант ответа.

16. Каким образом должно быть организовано проветривание тупиковых горных выработок? Выберите правильный вариант ответа.

17. Какие требования из перечисленных относятся к специальным системам аварийного освобождения технологических блоков от обращающихся продуктов? Выберите 2 варианта ответа.

18. Кем должна утверждаться документация по ведению горных работ? Выберите правильный вариант ответа.

19. Какие средства могут применяться для контроля состава рудничной атмосферы при абсолютной газообильности горных выработок более 3 м<sup>3</sup>/мин? Выберите правильный вариант ответа.

20. Что из перечисленного в технологических схемах относится к разряду противоаварийных устройств, которые используются для предупреждения аварий и предупреждения их развития? Выберите правильный вариант ответа.
21. Каким образом должны быть обозначены средства автоматики, используемые по плану мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий? Выберите правильный вариант ответа.
22. Чем подтверждается надежность и эффективность средств взрывозащиты и локализации пламени и других противоаварийных устройств, направленных на взрывозащищенность оборудования? Выберите правильный вариант ответа.
23. Какие требования к системам вентиляции взрывопожароопасных производств указаны неверно? Выберите правильный вариант ответа.
24. Каким образом допускается посещение работниками горных выработок, температура рудничной атмосферы в которых превышает значения  $25^{\circ}\text{C}$  при относительной влажности свыше 90%? Выберите правильный вариант ответа.
25. Каким образом эксплуатирующая организация должна обеспечить наработку навыков действий персонала в нештатных (аварийных) ситуациях на установках с технологическими блоками I и II категорий взрывоопасности? Выберите правильный вариант ответа.
26. Какой вид отопления должен применяться в помещениях, имеющих взрывоопасные зоны при условии, что обращающиеся в процессе вещества образуют с водой взрывоопасные продукты? Выберите правильный вариант ответа.
27. Какими светильниками необходимо обеспечить опасный производственный объект? Выберите правильный вариант ответа.
28. В каком случае допускается последовательно включать в заземляющее устройство несколько заземляемых объектов? Выберите правильный вариант ответа.
29. С какой периодичностью работники, осуществляющие непосредственное руководство и выполнение работ по бурению, освоению, ремонту, реконструкции, консервации и ликвидации скважин, ведению геофизических и прострелочно-взрывных

работ на скважинах, должны дополнительно проходить проверку знаний по контролю и управлению скважиной при газонефтеводопроявлении? Выберите правильный вариант ответа.

30. На основании какого документа могут осуществляться работы по строительству, эксплуатации и ремонту подземных скважин? Выберите правильный вариант ответа.

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

32. Какие из перечисленных обязанностей не относятся к лицу, ответственному за проведение газоопасных работ, по окончанию работ внутри емкости (аппарата)? Выберите правильный вариант ответа.

33. Чем должна оснащаться заводом-изготовителем фонтанная арматура? Выберите правильный вариант ответа.

34. Какие фонтанные скважины из перечисленных оснащаются внутрискважинным оборудованием (пакер и клапан-отсекатель, циркуляционный клапан, станция управления)? Выберите правильный вариант ответа.

35. В каких случаях из перечисленных допускается эксплуатация стрелочных переводов? Выберите 2 варианта ответа.

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

37. Какие устройства необходимо устанавливать на выкидных линиях и манифольдах скважин, работающих с температурой рабочего тела 80°C и более? Выберите правильный вариант ответа.

38. Чем должна укомплектовываться главная подъемная установка в резерве? Выберите правильный вариант ответа.

39. В каком случае допускается устранение неисправностей, замена быстроизнашивающихся и сменных деталей фонтанной арматуры под давлением? Выберите правильный вариант ответа.

40. Каким запасом прочности должны обладать тяговые канаты для перемещения забойного оборудования по отношению к номинальному усилию на их рабочих барабанах? Выберите правильный вариант ответа.

41. Какими блокировками из перечисленных должны быть оснащены насосы, применяемые для нагнетания сжиженных горючих газов, легковоспламеняющихся жидкостей и горючих жидкостей? Выберите правильный вариант ответа.

42. На какое давление должен быть опрессован манифольд после монтажа и соединения его с отводами фонтанной арматуры и трубной головки? Выберите правильный вариант ответа.

43. Какие требования из перечисленных, предъявляемые к станции управления фонтанной арматурой газлифтной скважины, указаны верно? Выберите правильный вариант ответа.

44. Кем должен утверждаться проект и план перевода скважины на газлифтную эксплуатацию? Выберите правильный вариант ответа.

45. Какие способы соединений труб используются для обвязки скважины в местах установки задвижек и другой арматуры при эксплуатации фонтанных и газлифтных скважин? Выберите 2 варианта ответа.

46. Какие действия необходимо предпринять с газораспределительными трубопроводами после выполнения их монтажа? Выберите правильный вариант ответа.

47. Что предусматривает подготовка рабочего агента (газа) при газлифтной эксплуатации? Выберите правильный вариант ответа.

48. Какие действия необходимо предпринять при ликвидации гидратных пробок в газопроводах? Выберите правильный вариант ответа.

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

50. С какой периодичностью в процессе работы компрессорной станции газлифтной системы следует производить осмотр всех внутривысочных технологических трубопроводов, сепараторов, емкостей, запорно-регулирующей арматуры? Выберите правильный вариант ответа.

51. Чем оборудуется устье скважины при эксплуатации ее штанговыми насосами? Выберите 2 варианта ответа.

52. В каких случаях из перечисленных при отключении на пусковом устройстве электродвигателя периодически работающей скважины с автоматическим, дистанционным или ручным пуском вывешивается плакат «Не включать, работают люди!»? Выберите 2 варианта ответа.

53. В каких местах из перечисленных не допустимо размещать фланцевые соединения трубопроводов с пожаровзрывоопасными, токсичными и едкими веществами? Выберите правильный вариант ответа.

54. Какая надпись должна быть на видном месте скважин с автоматическим и дистанционным управлением станков-качалок вблизи пускового устройства? Выберите правильный вариант ответа.

55. Какие действия из перечисленных, которые производятся при подготовке объекта к огневым работам, указаны неверно? Выберите правильный вариант ответа.

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

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

58. Что должно сооружаться для обслуживания тормоза станка-качалки? Выберите правильный вариант ответа.

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

60. Как допускается прокладывать силовой кабель от станции управления к устью скважины при ее эксплуатации погружным электронасосом? Выберите 2 варианта ответа.

61. У каких должностных лиц должна быть установлена аппаратура системы общешахтного аварийного оповещения? Выберите правильный вариант ответа.

62. Каким образом может подвешиваться кабельный ролик на мачте подъемного агрегата? Выберите 2 варианта ответа.

63. В соответствии с каким документом из перечисленных должен устанавливаться контроль за состоянием воздушной среды? Выберите правильный вариант ответа.

64. В каком месте следует размещать при свинчивании и развинчивании труб силовой кабель электронасоса? Выберите правильный вариант ответа.

65. Какая максимальная скорость спуска (подъема) погружного электронасоса в наклонно-направленную и горизонтальную скважину с набором кривизны более  $1,5^\circ$  на 10 м? Выберите правильный вариант ответа.

66. Какие действия необходимо выполнить с эксплуатационной колонной перед спуском в нее пакера? Выберите правильный вариант ответа.

67. С какой периодичностью осуществляется контроль мест ведения работ в горных выработках нефтяной шахты работниками структурного подразделения, за которыми закреплены эти горные выработки? Выберите правильный вариант ответа.

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

69. Каким образом должен производиться монтаж и демонтаж лубрикатора? Выберите правильный вариант ответа.

70. С какой периодичностью проверяется исправность системы автоматики и предохранительных устройств гидропоршневых и струйных насосов? Выберите правильный вариант ответа.

71. До какого значения должно быть снижено давление в нагнетательном трубопроводе при остановке силового насоса? Выберите правильный вариант ответа.

72. С какой периодичностью проводятся исследования эксплуатационных скважин на нефтегазодобывающих объектах? Выберите правильный вариант ответа.

73. Кто может быть назначен лицом, ответственным за подготовку газоопасной работы? Выберите правильный вариант ответа.

74. В каком случае допускается исследование разведочных и эксплуатационных скважин в случае отсутствия утилизации жидкого продукта? Выберите правильный вариант ответа.

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

76. Какими документами следует руководствоваться при эксплуатации установки комплексной подготовки газа, газосборных пунктов, головных сооружений? Выберите правильный вариант ответа.

77. Какая арматура должна быть установлена на нагнетательной линии у устья скважины при закачке в нее химреагентов, пара, горячей воды? Выберите правильный вариант ответа.

78. На какое давление должна быть опрессована после сборки нагнетательная система до начала закачки? Выберите правильный вариант ответа.

79. Кем должно выполняться вскрытие перемычек и разгазирование изолированных горных выработок? Выберите правильный вариант ответа.

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

81. Какие меры безопасности необходимо соблюдать при гидравлических испытаниях нагнетательных систем? Выберите правильный вариант ответа.

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

83. Какое минимальное значение величины среднего замедления подъемной установки при спуске при предохранительном торможении в случае угла наклона горной выработки более  $30^\circ$ ? Выберите правильный вариант ответа.

84. Каким радиусом должна быть установлена опасная зона вокруг скважины и применяемого оборудования на период тепловой и комплексной обработки? Выберите правильный вариант ответа.

85. Какие требования к размещению передвижных насосных установок у устья скважины указаны верно? Выберите 2 варианта ответа.

86. За счет чего исключается возможность образования взрывоопасных смесей внутри аппаратов и трубопроводов? Выберите правильный вариант ответа.

87. Какие требования из перечисленных, предъявляемые к выкидной линии от предохранительного устройства насоса, указаны верно? Выберите правильный вариант ответа.

88. В каком случае допускаются вибрация и гидравлические удары в нагнетательных коммуникациях? Выберите правильный вариант ответа.

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

90. Где должны храниться все материалы по ликвидированной скважине, включая подписанный сторонами акт на ликвидацию? Выберите правильный вариант ответа.

91. Какой персонал имеет право на осуществление работ по вскрытию и ремонту любого электрооборудования и освещения? Выберите правильный вариант ответа.

92. Что необходимо делать с остатками химреагентов, предназначенных для закачки в скважину? Выберите правильный вариант ответа.

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

94. Когда необходимо производить загрузку термореактора магнием? Выберите правильный вариант ответа.

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

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

97. Какое минимальное расстояние должно быть от парораспределительного пункта или распределительного паропровода до устья нагнетательной скважины? Выберите правильный вариант ответа.

98. В каком документе 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.

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

100. 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.

101. В каком случае должна срабатывать автоматическая защита, прекращающая подачу топлива в парогенератор? Выберите правильный вариант ответа.

102. Кем определяется на нефтяной шахте проведение внеплановых депрессионных съемок? Выберите правильный вариант ответа.

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

104. В каком случае допускается налив в цистерны, если остаточное давление паров продукта менее 0,05 МПа? Выберите 2 варианта ответа.

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

106. На каком минимальном расстоянии от емкости с горячим нефтепродуктом может располагаться установка для подогрева нефтепродукта? Выберите правильный вариант ответа.

107. Каким образом следует устанавливать емкость с горячим нефтепродуктом, предназначенную для обработки скважины? Выберите правильный вариант ответа.

108. Какое управление подачей инертных сред в технологические установки должно предусматриваться для производств, имеющих в своем составе технологические блоки III категории взрывоопасности при значении относительного энергетического потенциала  $QV \leq 10$ ? Выберите 2 варианта ответа.

109. Какие требования из перечисленных, предъявляемые к спуску забойного электронагревателя в скважину, указаны верно? Выберите правильный вариант ответа.

110. Как осуществляется возврат технологического объекта в рабочее состояние после срабатывания противоаварийной защиты? Выберите правильный вариант ответа.

111. После выполнения каких условий допускается подключать сетевой кабель к пусковому оборудованию электронагревателя? Выберите правильный вариант ответа.

112. В какой момент пороховые генераторы (аккумуляторы) давления необходимо устанавливать в спускаемую гирлянду зарядов? Выберите правильный вариант ответа.

113. Какие требования из перечисленных, предъявляемые к месту хранения ящиков с пороховыми зарядами для комплексной обработки призабойной зоны скважины, указаны верно? Выберите правильный вариант ответа.

114. В каком положении центральной задвижки устанавливается гирлянда пороховых зарядов в лубрикатор? Выберите правильный вариант ответа.

115. С какой периодичностью проводится ревизия и наладка подъемной установки в ходе эксплуатации? Выберите правильный вариант ответа.

116. Какие требования предъявляются к системе контроля состояния воздушной среды для закрытых помещений объектов сбора, подготовки и транспортировки нефти, газа и конденсата? Выберите правильный вариант ответа.

117. Какие документы должны быть на объектах сбора и подготовки нефти и газа (центральный пункт сбора), установки подготовки нефти, установки комплексной подготовки газа, насосных и компрессорных станциях (дожимная насосная станция, компрессорной станции? Выберите правильный вариант ответа.

118. Что из перечисленного не входит в комплектацию вспомогательных подъемных установок? Выберите правильный вариант ответа.

119. В каком случае работники должны быть обеспечены необходимыми средствами индивидуальной защиты? Выберите правильный вариант ответа.

120. Какой документацией определяется перечень постоянных мест выполнения огневых работ на территории, на которой находятся взрывопожароопасные производственные объекты? Выберите правильный вариант ответа.

121. В соответствии с какой документацией из перечисленной должна устанавливаться скорость изменения технологических параметров? Выберите 2 варианта ответа.

122. Кто должен обеспечивать 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.

123. Какие действия необходимо выполнить в случае обнаружения загазованности воздуха рабочей зоны? Выберите правильный вариант ответа.

124. Кем должно выполняться обслуживание электрооборудования установки? Выберите правильный вариант ответа.

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

126. В соответствии с какой документацией осуществляется проведение и крепление горных выработок? Выберите правильный вариант ответа.

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

128. С какой периодичностью проверяют исправность предохранительной, регулирующей и запорной арматуры? Выберите правильный вариант ответа.

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

130. Какие из перечисленных требований, предъявляемых к атмосфере в горных выработках нефтяных шахт, указаны верно? Выберите 2 варианта ответа.

131. С какой целью насосы, перекачивающие сернистую нефть, должны заполняться перекачиваемой жидкостью? Выберите правильный вариант ответа.

132. На что из перечисленного необходимо систематически проверять разъемные соединения компрессоров и их газопроводы? Выберите правильный вариант ответа.

133. Какие организации должны осуществлять учет актов о ликвидации скважин? Выберите правильный вариант ответа.

134. В соответствии с каким документом проводится перед пуском проверка исправности комплекса установки подготовки нефти? Выберите правильный вариант ответа.

135. С какой периодичностью должен проводиться осмотр крепи и армировки вертикальных горных выработок? Выберите правильный вариант ответа.

136. Какие работники должны обслуживать электрическую часть электрообессоливающей установки подготовки нефти? Выберите правильный вариант ответа.

137. Какое устройство должно быть у электродегидратора? Выберите правильный вариант ответа.

138. Что необходимо выполнить перед подачей напряжения после заполнения электродегидратора продуктом? Выберите правильный вариант ответа.

139. Кем осуществляется подача напряжения на электрообессоливающую установку подготовки нефти? Выберите правильный вариант ответа.

140. Какие требования из перечисленных, предъявляемые к процессу дренирования воды из электродегидраторов и отстойников, указаны верно? Выберите правильный вариант ответа.

141. Какие технологические блоки относятся ко второй категории взрывоопасности? Где  $Q_v$  - относительный энергетический потенциал, а  $m$  - масса парогазовой среды. Выберите правильный вариант ответа.

142. Какие способы используются для ликвидации гидратных пробок в газопроводах, арматуре, оборудовании и приборах установки комплексной подготовки газа? Выберите правильный вариант ответа.

143. С какой периодичностью должна проводиться проверка игольчатых вентилей пробоотборников на герметичность? Выберите правильный вариант ответа.

144. Каким документам должна соответствовать документация по ведению горных работ и документация по ведению работ по добыче нефти? Выберите правильный вариант ответа.

145. Какие меры безопасности из перечисленных, которые предусматриваются для насосов (группы насосов), перекачивающих горючие продукты, указаны верно? Выберите правильный вариант ответа.

146. Чем должен оборудоваться насос, подающий масло на торцевые уплотнения? Выберите правильный вариант ответа.

147. Что должно быть установлено на всасывающем трубопроводе центробежного насоса? Выберите правильный вариант ответа.

148. Каким образом при освобождении и продувке насосов должен отводиться сбрасываемый продукт? Выберите правильный вариант ответа.

149. Кем может осуществляться зачистка тары и резервуаров на опасных производственных объектах складов нефти и нефтепродуктов? Выберите 2 варианта ответа.

150. Какую арматуру нужно использовать для отключения резервного насоса от всасывающих и напорных коллекторов? Выберите правильный вариант ответа.

151. В каком положении должны находиться задвижки на всасывающем и нагнетательном продуктопроводах, если необходимо сдвинуть поршень парового насоса с мертвого положения вручную? Выберите правильный вариант ответа.

152. Какой документацией из перечисленной устанавливаются сроки по проверке на герметичность соединений компрессоров и их газопроводов? Выберите правильный вариант ответа.

153. Какими устройствами должны быть оборудованы отделители жидкости (сепараторы)? Выберите правильный вариант ответа.

154. Какие мероприятия необходимо выполнить после каждой остановки компрессора? Выберите правильный вариант ответа.

155. В каких резервуарах допустимо хранение нефти и нефтепродуктов для реконструируемых и вновь строящихся опасных производственных объектов складов нефти и нефтепродуктов? Выберите правильный вариант ответа.

156. Кто имеет право давать разрешение на пуск компрессора после ревизии, ремонта и длительного вынужденного отключения (кроме резервного)? Выберите правильный вариант ответа.

157. Откуда должен осуществляться забор воздуха компрессором? Выберите правильный вариант ответа.

158. Чем оснащается каждый воздухопровод компрессора при работе нескольких компрессоров в общей сети? Выберите 2 варианта ответа.

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

160. Чем могут фиксироваться колеса железнодорожных цистерн при сливе и наливе? Выберите правильный вариант ответа.

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

162. На какое расстояние от эстакады необходимо удалить локомотив перед началом операции по сливу и наливу железнодорожных цистерн? Выберите правильный вариант ответа.

163. С какой периодичностью рукава для слива и налива сжиженных газов, легковоспламеняющейся жидкости и горючей жидкости (далее - СГ, ЛВЖ и ГЖ) должны подвергаться гидравлическому испытанию на прочность? Выберите правильный вариант ответа.

164. При какой максимальной скорости движения осматриваются все канаты по всей длине? Выберите правильный вариант ответа.

165. В каком случае разрешается применение гибких шлангов в качестве стационарных трубопроводов? Выберите правильный вариант ответа.

166. На какой стадии должны предусматриваться средства регулирования и контроля уровня разделения фаз горючих паров (газов) и жидкостей? Выберите правильный вариант ответа.

167. На каких трубопроводах из перечисленных для повышения надежности и плотности соединений необходимо применять арматуру под приварку? Выберите правильный вариант ответа.

168. С помощью чего должен осуществляться подвод инертного газа или пара к трубопроводам для продувки? Выберите правильный вариант ответа.

169. В каком случае допускается на территории охранной зоны нефтегазопроводов устройство колодцев, котлованов и других заглублений, не предусмотренных проектной документацией? Выберите правильный вариант ответа.

170. Какие из перечисленных требований к объектам сбора, транспорта, подготовки нефти, попутного нефтяного газа, воды в горных выработках, указаны верно? Выберите 2 варианта ответа.

171. Какие действия запрещается выполнять обходчикам при выполнении профилактических осмотров нефтегазопроводов? Выберите правильный вариант ответа.

172. Какое из перечисленных требований к размещению и устройству помещений управления взрывоопасных производств указано неверно? Выберите правильный вариант ответа.

173. В каком месте и в течение какого срока хранятся свидетельства об испытаниях тяговых и натяжных канатов подземных пассажирских канатных дорог? Выберите правильный вариант ответа.

174. Какие требования из перечисленных, предъявляемые к сплошным земляным валам, которыми должен ограждаться каждый одностенный резервуар, указаны верно? Выберите правильный вариант ответа.

175. Какие требования, предъявляемые к территориям резервуарных парков и площадкам внутри обвалования, указаны верно? Выберите правильный вариант ответа.

176. Какие светильники разрешается использовать на территории резервуарного парка? Выберите правильный вариант ответа.

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

178. Кем из должностных лиц проверяются канаты для перемещения забойного оборудования еженедельно? Выберите правильный вариант ответа.

179. В каком случае в резервуарном парке разрешается одновременное автоматическое переключение задвижек? Выберите правильный вариант ответа.

180. Какое устройство предусматривается для парового змеевика, расположенного внутри резервуара? Выберите правильный вариант ответа.

181. Какие из перечисленных требований промышленной безопасности допускаются при строительстве и эксплуатации подземных скважин? Выберите 2 варианта ответа.

182. Какой объем выборочного освидетельствования установлен для технологических трубопроводов с номинальным давлением более 10 МПа? Выберите 2 варианта ответа.

183. Каким образом допускается производить 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.

184. В каких случаях из перечисленных не производятся диагностические работы с целью возможности продления срока (назначенного ресурса) безопасной эксплуатации технологических трубопроводов в пределах остаточного срока службы (ресурса)? Выберите 2 варианта ответа.

185. Чем должен быть оснащен замерный люк на вертикальных стальных резервуарах, предназначенных для сбора, хранения и подготовки сырой и товарной нефти? Выберите правильный вариант ответа.

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

187. Кем проводится диагностика резервуаров? Выберите правильный вариант ответа.

188. Какие требования из перечисленных, которым должно отвечать помещение технологического блока установки гидропоршневых и струйных насосов, указаны верно? Выберите 2 варианта ответа.

189. Какими контрольно-измерительными приборами оборудуется каждая нагнетательная линия установки гидропоршневых и струйных насосов? Выберите 2 варианта ответа.

190. Чем должны оснащаться парогенераторные и водонагревательные установки? Выберите 2 варианта ответа.

191. Какой документ должен быть оформлен перед выполнением работ в замкнутом пространстве и работ повышенной опасности? Выберите правильный вариант ответа.

192. Кто проводит отбор проб воздуха (для определения концентрации горючих газов, нехватки кислорода, присутствия опасных химикатов и физических примесей) в замкнутом пространстве перед допуском лиц, осуществляющих работу? Выберите правильный вариант ответа.

193. Какому количеству человек разрешается работать в замкнутом пространстве одновременно? Выберите правильный вариант ответа.

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

195. В случае возникновения необходимости проведения газоопасных работ, не включенных в утвержденный перечень газоопасных работ, каким образом они должны выполняться? Выберите правильный вариант ответа.

196. Кто из перечисленных лиц и на какой максимальный срок может продлить наряд-допуск на проведение газоопасных работ? Выберите правильный вариант ответа.

197. Какие разделы из перечисленных входят в состав документации на ликвидацию и (или) консервацию скважин? Выберите правильный вариант ответа.

198. В каком случае ликвидацию и консервацию скважин можно считать завершенной? Выберите правильный вариант ответа.

199. На какие категории подразделяются все ликвидируемые скважины в зависимости от причин ликвидации? Выберите правильный вариант ответа.

200. Какой жидкостью заполняется ствол скважины при ее ликвидации между цементными мостами и выше последнего моста? Выберите правильный вариант ответа.

201. С какой части ствола скважины ликвидируются межпластовые перетоки и межколонные давления пластовых флюидов в процессе проведения работ по ликвидации? Выберите правильный вариант ответа.

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

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

204. Каким документом должно подтверждаться выполнение работ по ликвидации скважин? Выберите правильный вариант ответа.

205. В каком случае из перечисленных должны создаваться изоляционные экраны в подошвенных водоупорах и ниже интервала залегания многолетнемерзлых пород при ликвидации скважин? Выберите правильный вариант ответа.

206. Какие данные указываются на металлической таблице, устанавливаемой на бетонной тумбе возле устья скважины при ее ликвидации? Выберите 2 варианта ответа.

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

208. На каком расстоянии от сплошной (без проемов) стены помещения пунктов разлива и фасовки должны размещаться раздаточные резервуары с нефтепродуктами единичной вместимостью до 25 м<sup>3</sup> включительно при общей вместимости до 200 м<sup>3</sup> в зависимости от вида отпускаемых нефтепродуктов? Выберите правильный вариант ответа.

209. На какую глубину 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.

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

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

212. Какой высоты должен быть цементный мост, устанавливаемый 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 осуществлении ликвидации скважин без эксплуатационной колонны? Выберите правильный вариант ответа.

213. Что из перечисленного необходимо выполнить в случае аварии с колонной бурильных труб, когда ее верхняя часть осталась в интервале ствола, перекрытого технической колонной или кондуктором? Выберите правильный вариант ответа.

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

215. Какое требование из перечисленных при назначении специалиста, ответственного за проведение огневых работ, указано неверно? Выберите правильный вариант ответа.

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

217. В каком случае допускается оборудование устья ликвидированных скважин без установки тумбы? Выберите правильный вариант ответа.

218. В каком случае допускается принимать консервационные цементные мосты в качестве ликвидационных? Выберите правильный вариант ответа.

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

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

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

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

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

224. Что из перечисленного должны обеспечивать системы управления технологическими процессами и противоаварийной автоматической защиты? Выберите 2 варианта ответа.

225. Кто осуществляет учет и ежегодный контроль за состоянием устьев ликвидированных скважин? Выберите правильный вариант ответа.

226. В каком случае из перечисленных допустимо на опасных производственных объектах складов нефти и нефтепродуктов прокладывать кабельные трассы и технологические трубопроводы на общих строительных конструкциях? Выберите правильный вариант ответа.

227. В соответствии требованиями каких документов осуществляется оборудование устья и ствола, срок консервации и порядок контроля за техническим состоянием законсервированных скважин? Выберите правильный вариант ответа.

228. Какие мероприятия необходимо выполнить в случае обнаружения недостатков (устьевое давление, межколонные проявления, грифоны и др.) в ходе проверок (или в других случаях) законсервированных скважин? Выберите правильный вариант ответа.

229. 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.

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

231. Какой установлен срок консервации скважин после эксплуатации с установкой консервационного моста над интервалом перфорации? Выберите правильный вариант ответа.

232. Какие действия необходимо выполнить в скважинах, эксплуатирующих два и более горизонта с разными пластовыми давлениями? Выберите правильный вариант ответа.

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

234. Что из перечисленного должно быть установлено вдоль трассы подземного технологического трубопровода сжиженного газа? Выберите правильный вариант ответа.

235. Какие меры из перечисленных необходимо принять в случае обнаружения участков изоляции, пропитанной горючим веществом? Выберите правильный вариант ответа.

236. Какие виды сточных вод должны отводиться в производственную канализацию на объектах складов нефти и нефтепродуктов? Выберите 2 варианта ответа.

237. Какая максимальная температура производственных сточных вод допускается при сбросе их в канализацию на ОПО складов нефти и нефтепродуктов? Выберите правильный вариант ответа.

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

239. Какие требования из перечисленных при выполнении разлива нефтепродуктов в тару указаны неверно? Выберите правильный вариант ответа.

240. Какие действия необходимо выполнить перед вводом в эксплуатацию промыслового трубопровода или его участка? Выберите правильный вариант ответа.

241. Какая функция у запорных устройств на выкидных трубопроводах, непосредственно связанных со скважинами? Выберите правильный вариант ответа.

242. Какой длины должно быть наливное устройство с целью предотвращения налива нефти и нефтепродуктов свободно падающей струей? Выберите правильный вариант ответа.

243. Какие требования из перечисленных должны соблюдаться при пересечении подземных промысловых трубопроводов с автомобильными и железными дорогами? Выберите правильный вариант ответа.

244. В каком случае допускается налив нефтепродуктов в автомобильные цистерны с применением гибких шлангов? Выберите правильный вариант ответа.

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

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

247. Какая документация должна составляться на каждый технологический процесс на объектах добычи, сбора и подготовки нефти, газа и газового конденсата? Выберите правильный вариант ответа.

248. В какой документации обосновываются технические решения по герметизации налива нефтепродуктов в железнодорожные цистерны? Выберите правильный вариант ответа.

249. Какие из перечисленных действий допускаются в отношении резервуарных парков? Выберите правильный вариант ответа.

250. Чем необходимо руководствоваться при организации работ по поддержанию надежного и безопасного уровня эксплуатации и ремонта технологического и вспомогательного оборудования, трубопроводов и арматуры, систем контроля, противоаварийной защиты, средств связи и оповещения? Выберите правильный вариант ответа.

251. Какие разделы включает в себя план мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий на опасных производственных объектах? Выберите 2 варианта ответа.

252. Каким образом проверяется наличие мостов при ликвидации скважин без эксплуатационной колонны? Выберите правильный вариант ответа.

253. Кем должны определяться критерии предельных состояний и критерии вывода из эксплуатации технических устройств? Выберите правильный вариант ответа.

254. При каких условиях пересматриваются планы мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий на опасных производственных объектах? Выберите 2 варианта ответа.

255. В какой документации обозначаются способы и средства, исключающие выход параметров за установленные пределы? Выберите правильный вариант ответа.

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

257. В каких местах допускается расположение узла ввода теплоносителя? Выберите правильный вариант ответа.

258. Что из перечисленного недопустимо на территории предприятия, которое имеет в своем составе взрывопожароопасные производства? Выберите правильный вариант ответа.

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

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

261. Оценка каких параметров должна проводиться в проектной документации при разработке технологического процесса? Выберите правильный вариант ответа.

262. Кто определяет степень разделения материальных сред и меры обеспечения взрывобезопасности на всех стадиях процесса? Выберите правильный вариант ответа.

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

264. Какие требования из перечисленных к давлению негорючего теплоносителя (хладагента) и нагреваемых (охлаждаемых) горючих веществ в поверхностных теплообменниках указаны верно? Выберите правильный вариант ответа.

265. Какие из перечисленных мер должны предусматриваться для блоков технологической системы по максимальному снижению взрывоопасности? Выберите правильный вариант ответа.

266. Каким источником информации необходимо руководствоваться при разработке технологических процессов для определения регламентированных значений параметров, определяющих взрывоопасность процесса, допустимые диапазоны их измерений, критические значения параметров? Выберите правильный вариант ответа.

267. Опасные производственные объекты с какими технологическими блоками должны оснащаться автоматическими и (или) автоматизированными системами управления, построенными на базе электронных средств контроля и автоматики, включая средства вычислительной техники? Выберите правильный вариант ответа.

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

269. При наличии какой концентрации пожаровзрывоопасных веществ запрещается проведение огневых работ? Выберите правильный вариант ответа.

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

271. Чем оснащаются технологические системы для обеспечения безопасности ведения технологических процессов? Выберите правильный вариант ответа.

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

273. Какие разрабатываются меры и предусматриваются средства проектной организацией по обеспечению взрывобезопасности для каждого технологического блока с учетом его энергетического потенциала? Выберите 2 варианта ответа.

274. Что из перечисленного должно предусматриваться для насосов и компрессоров (группы насосов и компрессоров), перемещающих горючие продукты? Выберите правильный вариант ответа.

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

276. Что из перечисленного запрещается при монтаже технологического трубопровода? Выберите 2 варианта ответа.

277. Кем принимается решение о возможности эксплуатации или продления срока эксплуатации технологического трубопровода, выработавшего срок службы или при

превышении допустимого количества циклов нагрузки? Выберите правильный вариант ответа.

278. Сколько дней оформляется на бумажном носителе или в форме электронного документа решение о возможности эксплуатации (продлении срока эксплуатации) технологического трубопровода? Выберите правильный вариант ответа.

279. В каком случае допускается не проводить термическую обработку гнутых участков труб после горячей гибки для углеродистых и низколегированных сталей и для аустенитных сталей? Выберите правильный вариант ответа.

280. Для каких технологических трубопроводов из перечисленных стилископирование проводится выборочно, но не менее двух соединений, выполненных одним сварщиком с использованием сварочных материалов из одной партии, если в проекте отсутствуют иные указания? Выберите правильный вариант ответа.

281. Какая скорость падения давления при проведении дополнительного пневматического испытания на герметичность считается удовлетворительной для технологических трубопроводов внутренним диаметром до 250 мм включительно со средами, относящимися к опасным веществам 1-го и 2-го классов опасности? Выберите правильный вариант ответа.

282. Какие требования из перечисленных к проведению испытаний технологических трубопроводов указаны верно? Выберите 2 варианта ответа.

283. Какие из перечисленных требований к продувкам трубопроводов и дренажам указаны неверно? Выберите правильный вариант ответа.

284. Какой должна приниматься величина пробного давления во время проведения гидравлических испытаний технологических трубопроводов на прочность и плотность? Выберите правильный вариант ответа.

285. Какие из перечисленных требований, которые необходимо учитывать при проведении гидравлического испытания технологических трубопроводов на прочность и плотность, указаны верно? Выберите 2 варианта ответа.

286. Для каких технологических трубопроводов за расчетное давление в трубопроводе принимают максимальное возможное рабочее давление, определяемое технологической частью проекта, возникающее при отклонении от нормального технологического режима, на которое настраивается предохранительный клапан, с учетом противодействия при сбросе? Выберите правильный вариант ответа.

287. Какие из перечисленных требований, которые необходимо учитывать при проведении пневматических испытаний технологических трубопроводов на прочность и плотность, указаны верно? Выберите 2 варианта ответа.

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

289. Через какое время после того, как давление будет снижено до расчетного, допускается окончательный осмотр специальными лицами технологического трубопровода при проведении пневматических испытаний? Выберите правильный вариант ответа.

290. Чем осуществляется промывка и продувка технологических трубопроводов? Выберите правильный вариант ответа.

291. Под каким давлением следует проводить продувку технологических трубопроводов, работающих под избыточным давлением до 0,1 МПа или вакуумом? Выберите правильный вариант ответа.

292. В течение какого времени должна осуществляться продувка технологических трубопроводов, если нет специальных указаний в проекте? Выберите правильный вариант ответа.

293. Что из перечисленного необходимо прикладывать к паспорту технологического трубопровода? Выберите правильный вариант ответа.

294. Какие виды арматуры должны устанавливаться совместно или по отдельности на технологических трубопроводах для транспортировки нефти и нефтепродуктов? Выберите 2 варианта ответа.

295. На технологических трубопроводах из какого материала должно проводиться наблюдение за ростом остаточной деформации? Выберите 2 варианта ответа.
296. Какая запорная арматура из перечисленных, установленная на технологических трубопроводах, должна иметь механический привод (электро-, пневмо- или гидропривод) с дистанционным управлением и ручным дублированием? Выберите правильный вариант ответа.
297. Кто принимает решение о готовности технологического трубопровода к проведению испытаний? Выберите правильный вариант ответа.
298. Какой установлен срок 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.
299. Что из перечисленного не учитывается в обязательном порядке с целью определения рисков при проектировании технологических трубопроводов? Выберите правильный вариант ответа.
300. В соответствии с какой документацией насосные агрегаты должны оснащаться системами автоматизации, обеспечивающими их безопасную эксплуатацию? Выберите 2 варианта ответа.
301. Какая максимальная отсрочка допускается в проведении освидетельствования технологических трубопроводов с учетом технического состояния трубопровода, обеспечивающего его дальнейшую надежную эксплуатацию, и результатов предыдущего освидетельствования? Выберите правильный вариант ответа.
302. Что из перечисленного осуществляется при техническом освидетельствовании технологических трубопроводов? Выберите правильный вариант ответа.
303. Какие требования из перечисленных к сливным лоткам приемно-сливной эстакады для мазутов, гудронов и битумов указаны верно? Выберите правильный вариант ответа.
304. Что из перечисленного выполняется 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.

305. В каком случае из перечисленных фланцы технологических трубопроводов не подлежат отбраковке? Выберите правильный вариант ответа.

306. В каком случае из перечисленных допустимо использовать технологические трубопроводы из неметаллических материалов? Выберите правильный вариант ответа.

307. В каком случае из перечисленных крепежные детали технологических трубопроводов не подлежат отбраковке? Выберите правильный вариант ответа.

308. Как допускается применять материалы, сборочные единицы и детали трубопроводов, изготовленные по нормативным документам иностранных государств? Выберите правильный вариант ответа.

309. В каком случае из перечисленных сильфонные и линзовые компенсаторы технологических трубопроводов могут не отбраковываться? Выберите правильный вариант ответа.

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

311. Какая должна быть периодичность испытания на прочность и плотность технологических трубопроводов с расчетным давлением более 10 МПа и расчетной температурой выше 200 °С? Выберите правильный вариант ответа.

312. Какие меры, направленные на недопущение гидравлического удара при перекачке нефтепродуктов из берегового трубопровода в танкер, указаны неверно? Выберите правильный вариант ответа.

313. Какой протяженностью отдельных участков трассы допускается прокладывать технологические трубопроводы в полупроходных каналах? Выберите правильный вариант ответа.

314. Какие мероприятия из перечисленных необходимо выполнять после разборки фланцевых соединений с целью замены прокладок, арматуры или отдельных элементов на идентичные? Выберите правильный вариант ответа.

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

316. Какую документацию из перечисленной в обязательном порядке должна иметь организация, эксплуатирующая технологические трубопроводы? Выберите правильный вариант ответа.

317. Какое из перечисленных требований к автомобильным сливноналивным станциям указаны верно? Выберите 2 варианта ответа.

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

319. При каком диаметре технологических трубопроводов допускается их укладка в два яруса и более? Выберите правильный вариант ответа.

320. В каких случаях необходимо проводить обследование технологического трубопровода при его расконсервации? Выберите правильный вариант ответа.

321. Какие из перечисленных требований при проведении освидетельствования подземных технологических трубопроводов указаны верно? Выберите 2 варианта ответа.

322. На какие перечисленные трубопроводы распространяется действие Правил безопасной эксплуатации технологических трубопроводов? Выберите правильный вариант ответа.

323. Как определяется класс опасности опасных производственных объектов складов нефти и нефтепродуктов? Выберите правильный вариант ответа.

324. Какими видами клапанов должны оборудоваться резервуары для аварийного сброса нефти и нефтепродуктов? Выберите 2 варианта ответа.

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

326. Какие требования из перечисленных к резервуарам для хранения нефти и нефтепродуктов указаны верно? Выберите правильный вариант ответа.

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

328. На технологических трубопроводах, предназначенных для каких сред, не допускается применять сальниковые компенсаторы? Выберите правильный вариант ответа.

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

330. В течение какого времени действителен наряд-допуск на проведение огневых работ в случае, если огневые работы выполняются в составе плановых ремонтных работ объекта? Выберите правильный вариант ответа.

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

332. Какие из перечисленных требований, предъявляемых к прокладке трубопроводов на объектах взрывопожароопасных производств, указаны неверно? Выберите правильный вариант ответа.

333. Для технологических трубопроводов с каким номинальным давлением допускается применение литой арматуры? Выберите правильный вариант ответа.

334. Каким 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.

335. Из каких материалов должна применяться запорная арматура в технологических системах с блоками любой категории взрывоопасности? Выберите правильный вариант ответа.

336. Что должно использоваться во взрывопожароопасных технологических системах для соединения оборудования и технологических трубопроводов со стационарными линиями? Выберите правильный вариант ответа.

337. С кем необходимо согласовывать наряд-допуск на проведение газоопасных работ? Выберите правильный вариант ответа.

338. К какой группе относятся газоопасные работы, выполняемые без оформления наряда-допуска? Выберите правильный вариант ответа.

339. Какими устройствами из перечисленных оборудуются аппараты со взрывопожароопасными веществами? Выберите правильный вариант ответа.

340. Каким образом допускается оформление и регистрация наряда-допуска на выполнение ремонтных работ в виде электронного документа? Выберите правильный вариант ответа.

341. Чему равен минимальный срок хранения журнала регистрации нарядов-допусков на проведение газоопасных работ? Выберите правильный вариант ответа.

342. Какая свободная высота эстакад должна быть для технологических трубопроводов над проездами и проходами для пешеходных дорог? Выберите правильный вариант ответа.

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

344. До какого значения температуры из перечисленных должны быть охлаждены нагретые емкости для допуска внутрь в них людей? Выберите правильный вариант ответа.

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

346. Какая допускается прокладка технологических трубопроводов взрывопожароопасных веществ в границах опасного производственного объекта? Выберите правильный вариант ответа.

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

348. Какие требования из перечисленных к проходным мостикам, устанавливаемым при прокладке на эстакадах технологических трубопроводов, требующих регулярного обслуживания (не менее одного раза в смену), указаны верно? Выберите два варианта ответа.

349. Какое количество запорных арматур следует устанавливать на технологических трубопроводах со средами 1-ой группы с рабочим давлением  $P_r$  меньше 4 МПа? Выберите правильный вариант ответа.

350. Какие требования из перечисленных к устройству и прокладке технологических трубопроводов указаны верно? Выберите 2 варианта ответа.

351. Какое утверждение, относящееся к резервуарным паркам для нефти и нефтепродуктов, указано верно? Выберите 2 варианта ответа.

352. При какой температуре вспышки легковоспламеняющихся нефтепродуктов не допускается их хранение на открытых площадках? Выберите правильный вариант ответа.

353. Что необходимо обеспечивать при хранении легковоспламеняющихся жидкостей в таре в складских помещениях? Выберите правильный вариант ответа.

354. Какие из перечисленных требований к складским помещениям для хранения нефтепродуктов указаны верно? Выберите 2 варианта ответа.

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

356. Какими клапанами должен быть оснащен каждый резервуар, предназначенный для сбора, хранения и подготовки сырой, товарной нефти? Выберите 2 варианта ответа.

357. Применение каких компенсаторов на технологических трубопроводах запрещается для транспортировки мазута? Выберите правильный вариант ответа.

358. Какие требования из перечисленных, предъявляемые к полам в закрытых насосных станциях нефти и нефтепродуктов ОПО складов нефти и нефтепродуктов, указаны неверно? Выберите правильный вариант ответа.

359. В каких местах допускается размещение фланцевых соединений на трубопроводах, предназначенных для пожаровзрывоопасных, токсичных и едких веществ? Выберите правильный вариант ответа.

360. Что из перечисленного не требуется в обязательном порядке защищать от прямых ударов молнии? Выберите правильный вариант ответа.

361. Какое из перечисленных требований к измерению сопротивления молниезащиты и защиты от статического электричества указано верно? Выберите 2 варианта ответа.

362. Какие требования из перечисленных, предъявляемые к резиновым шлангам с металлическими наконечниками, используемым для налива жидкостей в железнодорожные и автомобильные цистерны, наливные суда и другие передвижные сосуды и аппараты, указаны неверно? Выберите правильный вариант ответа.

363. Какие требования, предъявляемые к металлическим перемычкам, которые привариваются или припаиваются для защиты от электромагнитной индукции между трубопроводами и другими протяженными металлическими предметами (каркас сооружения, металлические оболочки кабелей без наружного покрова), проложенными во взрывоопасной зоне внутри здания (сооружения), в местах их взаимного сближения на расстоянии 10 см и менее, указаны неверно? Выберите правильный вариант ответа.

364. Какой связью необходимо обеспечивать персонал, выполняющий технологические операции с нефтью и нефтепродуктами, для безопасного их проведения? Выберите правильный вариант ответа.

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

366. В каком случае допустимо сбрасывать пожароопасные и пожаровзрывоопасные нефтепродукты в канализацию? Выберите правильный вариант ответа.

367. В каком случае из перечисленных допускается непосредственный контакт теплоносителя с нефтепродуктом при использовании переносных подогревателей? Выберите правильный вариант ответа.

368. Какие мероприятия из перечисленных допускаются на опасных производственных объектах складов нефти и нефтепродуктов? Выберите правильный вариант ответа.

369. Какая арматура устанавливается на трубопроводах для транспортирования взрывопожароопасных продуктов? Выберите правильный вариант ответа.

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

371. Какая периодичность зачистки металлических резервуаров для хранения нефтепродуктов? Выберите правильный вариант ответа.

372. Какое из перечисленных требований к электрообеспечению и электрооборудованию взрывоопасных технологических схем указано неверно? Выберите правильный вариант ответа.

373. В случае какого снижения уровня жидкости над нагревательным устройством переносные электрические подогреватели должны быть отключены блокировочными устройствами? Выберите правильный вариант ответа.

374. Для налива каких легковоспламеняющихся жидкостей сливноналивные устройства должны снабжаться устройствами отвода паров? Выберите правильный вариант ответа.

375. Какие требования из перечисленных, предъявляемые к автомобильным сливноналивным станциям, указаны неверно? Выберите правильный вариант ответа.

376. Одежда из каких материалов не допустима для водителей автомобильных цистерн, выполняющих операции слива-налива нефтепродуктов на сливноналивных станциях и пунктах слива-налива нефти и светлых нефтепродуктов? Выберите 2 варианта ответа.

377. Каким образом должна срабатывать система аварийного разъединения для предотвращения пролива нефтепродуктов на стендерах? Выберите правильный вариант ответа.

378. Какой вид клапана устанавливается в районе шлангоприемников на береговом трубопроводе, предназначенном для выгрузки из судна нефти, нефтепродукта или балласта? Выберите правильный вариант ответа.

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

380. Какое значение не должна превышать скорость движения понтона (плавающей крыши) для резервуаров емкостью свыше 30 000 м<sup>3</sup>? Выберите правильный вариант ответа.

381. Для реализации каких целей разрабатываются планы мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий на опасных производственных объектах? Выберите правильный вариант ответа.

382. Кто согласовывает планы мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий? Выберите 2 варианта ответа.

383. Какая информация не содержится в общем разделе плана мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий на опасных производственных объектах? Выберите правильный вариант ответа.

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

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

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

387. Кто вправе утверждать планы мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий на опасных производственных объектах? Выберите 2 варианта ответа.

388. В отношении каких объектов должны быть разработаны планы мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий на опасном производственном объекте (далее - ОПО)? Выберите правильный вариант ответа.

389. При каких условиях эксплуатирующая организация вправе разрабатывать единый план мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий на опасных производственных объектах на несколько опасных объектов? Выберите правильный вариант ответа.

390. Каким требованиям должны соответствовать лица, допущенные к выполнению газоопасных работ? Выберите правильный вариант ответа.

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

392. С кем требуется согласовывать проведение работ в коллекторах, тоннелях, колодцах, приямках, траншеях и аналогичных сооружениях? Выберите правильный вариант ответа.

393. Какие из перечисленных сведений не содержатся в общем разделе плана мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий на опасном производственном объекте? Выберите правильный вариант ответа.

394. Какой устанавливается срок действия 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.

395. Кто выполняет подготовку объекта к проведению на нем газоопасной работы? Выберите правильный вариант ответа.

396. Какие сведения из перечисленных включают в себя специальные разделы плана мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий? Выберите правильный вариант ответа.

397. Как должны включаться системы аварийной вентиляции производственных помещений опасных производственных объектов складов нефти и нефтепродуктов? Выберите правильный вариант ответа.

398. Какая температура подогрева мазута должна быть в резервуарах? Выберите правильный вариант ответа.

399. В каких перечисленных местах допускается использование железнодорожных цистерн со сжиженными горючими газами, легковоспламеняющимися жидкостями и горючими жидкостями, находящимися на железнодорожных путях, в качестве стационарных, складских (расходных) емкостей? Выберите правильный вариант ответа.

400. Каким образом должно быть организовано управление задвижками на трубопроводах, по которым на сливо-наливные эстакады поступают сжиженные горючие газы, легковоспламеняющиеся жидкости и горючие жидкости? Выберите правильный вариант ответа.

401. С учетом каких перечисленных характеристик должны выбираться насосы (насосные агрегаты) и компрессоры (компрессорные установки) для перемещения газов, легковоспламеняющихся и горючих жидкостей? Выберите 2 варианта ответа.

402. В каких случаях допустимо применение поршневых насосов для нагнетания легковоспламеняющихся и горючих жидкостей? Выберите правильный вариант ответа.

403. В зависимости от каких перечисленных факторов осуществляется выбор конструкции и конструкционных материалов, уплотнительных устройств для насосов и компрессоров? Выберите правильный вариант ответа.

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

405. Каким перечисленным оборудованием 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.