



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

РАСПОРЯЖЕНИЕ

12 апреля 2021 г.

№ 134-рп

Москва

**Об утверждении вопросов тестирования по разделу
«Требования по маркшейдерскому обеспечению безопасного ведения
горных работ» 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**

В соответствии с Положением об аттестации в области промышленной безопасности, по вопросам безопасности гидротехнических сооружений, безопасности в сфере энергетики, утвержденным постановлением Правительства Российской Федерации от 25 октября 2019 г. № 1365, и с Временным порядком предоставления Федеральной службой по экологическому, технологическому и атомному надзору государственной услуги по организации проведения аттестации в области промышленной безопасности, по вопросам безопасности гидротехнических сооружений, безопасности в сфере электроэнергетики, утвержденным приказом Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 6 ноября 2019 г. № 424:

1. Утвердить прилагаемые вопросы тестирования по разделу «Требования по маркшейдерскому обеспечению безопасного ведения горных работ» 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.

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

3. И.о. начальника Управления информатизации Е.В. Дворнову обеспечить размещение в порядке информации вопросов тестирования, упомянутых в пункте 1 настоящего распоряжения, на официальном сайте Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору.

4. Настоящее распоряжение вступает в силу с 19 апреля 2021 года.

Руководитель



А.В. Трембицкий

Приложение

УТВЕРЖДЕНЫ

распоряжением Федеральной службы
по экологическому, технологическому
и атомному надзору

от «16» апреля 2021 г. № 134-рн

Вопросы тестирования по разделу «Требования по маркшейдерскому обеспечению безопасного ведения горных работ» 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.6.1. Маркшейдерское обеспечение безопасного ведения горных работ при осуществлении работ, связанных с использованием недрами и их проектированием

1. Какие объекты в соответствии с Федеральным законом «О промышленной безопасности опасных производственных объектов» относятся к категории опасных производственных объектов при пользовании недрами?
2. Какой из видов деятельности не относится к видам деятельности в области промышленной безопасности согласно требованиям Федерального закона «О промышленной безопасности опасных производственных объектов»?
3. Какой срок действия лицензии установлен на производство маркшейдерских работ?
4. Каким образом направляются заявление о предоставлении лицензии и прилагаемые к нему документы соискателем лицензии в лицензирующий орган?
5. Кто определяет порядок продления срока безопасной эксплуатации технических устройств, оборудования и сооружений, эксплуатируемых на опасных производственных объектах (определение остаточного ресурса)?
6. Что из перечисленного входит в перечень задач государственного надзора за безопасным ведением работ, связанных с использованием недрами?

7. Каким федеральным органом исполнительной власти осуществляется, в соответствии с законодательством Российской Федерации, государственный горный надзор?
8. Что из перечисленного не является предметом проверок при осуществлении государственного горного надзора?
9. В какой сфере Федеральная служба по экологическому, технологическому и атомному надзору не осуществляет контроль и надзор?
10. Каким уполномоченным органом не является Федеральная служба по экологическому, технологическому и атомному надзору?
11. Какой федеральный орган исполнительной власти осуществляет регистрацию опасных производственных объектов и ведет реестр таких объектов?
12. Какую из перечисленных функций по контролю и надзору не осуществляет Федеральная служба по экологическому, технологическому и атомному надзору?
13. Каким нормативным правовым документом утверждено Положение о единой государственной системе предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций?
14. На каких уровнях действует Единая государственная система предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций?
15. Кем осуществляется подготовка проектной документации на разработку месторождений полезных ископаемых?
16. Кто производит согласование проектной документации на разработку месторождений полезных ископаемых?
17. Кем утверждается проектная документация на разработку месторождений полезных ископаемых?
18. Что устанавливают требования Инструкции о порядке утверждения мер охраны зданий, сооружений и природных объектов от вредного влияния горных разработок?

19. В какие сроки предприятие по добыче полезных ископаемых должно письменно уведомить (известить) организацию, эксплуатирующую подрабатываемый объект или его владельца о начале ведения горных работ?
20. Какие из перечисленных мер охраны объектов допускаются, если другие меры охраны не могут гарантировать нормальную эксплуатацию охраняемого объекта или являются экономически нецелесообразными?
21. Что понимается под первичной геологической информацией о недрах?
22. Требованиями к структуре проектной документации по первичной переработке минерального сырья являются?
23. За какой период времени до начала производства работ, связанных со строительством подземных сооружений, необходимо уведомить об этом органы Ростехнадзора?
24. В границах геологического отвода проводить работы одновременно могут:
25. Каким документом оформляется предоставление недр в пользование?
26. Какие из перечисленных требований к оформлению проектной документации на разработку месторождений углеводородного сырья указаны верно?
27. Какой документ составляется по результатам проведения инструментальных наблюдений и анализа материалов главным маркшейдером или руководителем группы по наблюдениям за движением?
28. Какое из перечисленных требований к оформлению таблиц в проектной документации на разработку месторождений углеводородного сырья соответствует Требованиям к структуре и оформлению проектной документации на разработку месторождений углеводородного сырья?
29. Какое из перечисленных требований к оформлению проектной документации на разработку месторождений углеводородного сырья указано неверно?
30. Каким образом допускается исправлять опечатки, описки и графические неточности, обнаруженные в процессе подготовки проектного документа на разработку месторождений углеводородного сырья?

31. В отношении каких действий проектная документация подлежит согласованию с комиссией при пользовании недрами для строительства и эксплуатации подземных сооружений, не связанных с добычей полезных ископаемых?
32. В какой орган пользователь недр подает заявление и прилагаемые к нему документы для согласования проектной документации?
33. Каким органом определяются требования к структуре и оформлению проектной документации по видам полезных ископаемых и видам пользования недрами?
34. На какой максимальный срок составляются проекты пробной эксплуатации месторождения (залежи) и технологической схемы опытно-промышленной разработки залежей или участков залежей?
35. В течение какого срока передаются материалы по мерам охраны объектов от вредного влияния горных разработок в Ростехнадзор при несогласии заинтересованной организации с решением по ее возражению?
36. В какой орган пользователь недр должен ежемесячно представлять результаты наблюдений за процессами сдвижения горных пород и земной поверхности?
37. Кем утверждается проведение горных работ в пределах предохранительных целиков, предусмотренное проектами на строительство, расширение и реконструкцию предприятий по добыче полезных ископаемых?
38. Какие из перечисленных сведений должен содержать титульный лист проектной документации на разработку месторождений углеводородного сырья? Укажите все правильные ответы.
39. Какие документы могут не прилагаться к заявлению пользователем недр при подаче проектной документации на согласование?
40. За какой срок до начала подработки охраняемых объектов горные и строительные меры охраны от вредного влияния горных разработок должны быть согласованы и утверждены?

41. Какие требования к оформлению проектной документации на разработку месторождений твердых полезных ископаемых, ликвидацию и консервацию горных выработок и первичную переработку минерального сырья указаны неверно?
42. Кем устанавливается порядок подготовки, рассмотрения и согласования планов или схем развития горных работ по видам полезных ископаемых?
43. Какой из приведенных нормативных документов регулирует отношения, возникающие в связи с использованием и охраной недр на территории Российской Федерации?
44. Какие из перечисленных помещений разрешается размещать в зданиях пунктов производства и подготовки взрывчатых веществ, за исключением зданий, в которых непосредственно производятся или подготавливаются взрывчатые вещества? Выберите 2 варианта ответа.
45. Обязаны ли организации, эксплуатирующие опасные производственные объекты, на которых ведутся горные работы и переработка полезных ископаемых, заключать договоры на обслуживание с профессиональными аварийно-спасательными формированиями (службами)?
46. Что из нижеперечисленного не содержится в рабочем проекте на производство буровых работ?
47. С какой периодичностью индивидуальные предприниматели и работники юридического лица, осуществляющие производство маркшейдерских работ, должны проходить повышение квалификации?
48. Каким образом проводится одновременная разработка месторождения подземным и открытым способами?
49. Сколько экземпляров документации, удостоверяющей уточненные границы горного отвода, оформляется органом исполнительной власти субъекта Российской Федерации?
50. Какой нормативный документ определяет порядок лицензирования производства маркшейдерских работ?
51. Кому должен сообщить взрывник при возникновении аварийной ситуации в процессе заряжания?

52. Какое действие необходимо выполнять для уменьшения пыления и просыпи взрывчатых веществ?
53. Кем оформляется документация, удостоверяющая уточненные границы горного отвода, если участки недр местного значения расположены на территориях 2 и более субъектов Российской Федерации и если нормативными правовыми актами субъекта Российской Федерации не определен орган исполнительной власти субъекта Российской Федерации?
54. С кем необходимо согласовывать планы и схемы развития горных работ?
55. В какой срок органом исполнительной власти субъекта Российской Федерации оформленная документация, удостоверяющая уточненные границы горного отвода, передается пользователю недр?
56. На какой минимальной высоте от уровня пола должны быть размещены коммуникации: трубы, желоба над рабочими площадками?
57. Кто на каждом объекте, обрабатывающем месторождения, склонном и опасном по горным ударам, производит учет всех случаев горных ударов, микроударов и толчков, стрельаний, интенсивного заколообразования и шелушения, результатов определения категорий удароопасности выработок, примененных мер по предотвращению горных ударов с оценкой их эффективности?
58. Что необходимо соблюдать при погашении уступов и постановке их в предельное положение?
59. Какие мероприятия должны включаться в пояснительную записку планов развития горных работ?
60. Требуется ли маркшейдерское обеспечение буровзрывных работ при разработке месторождений полезных ископаемых в соответствии с Федеральными нормами и правилами в области промышленной безопасности «Правила безопасности при ведении горных работ и переработке твердых полезных ископаемых»?
61. Что должны отображать графические материалы?
62. С какой периодичностью должны проверяться знания требований безопасности работниками, связанными с обращением со взрывчатыми материалами и имеющими Единую книжку взрывника (за исключением заведующих складами взрывчатых материалов, пунктами

производства взрывчатых материалов и руководителей взрывных работ) специальной комиссией организации с участием представителя территориального органа Ростехнадзора?

63. С какой периодичностью проводится измерение параметров электризации в условиях производства?
64. В каком случае транспортные пути для перевозок взрывчатых материалов на территории поверхностных пунктов производства (подготовки) должны располагаться на расстоянии не менее 3 м от зданий?
65. Кому должны быть сданы остатки взрывчатых материалов взрывниками по окончании взрывных работ?
66. Какие требования предъявляются к условиям закладки скважин, предназначенных для поисков, разведки, эксплуатации месторождений нефти, газа и газового конденсата?
67. Кем утверждаются план и схема развития горных работ?
68. Кем устанавливаются размеры призмы обрушения (сползания) породы при отвалообразовании, в пределах которой не должны разгружаться автомобили и другие транспортные средства?
69. Какие из перечисленных работ на карьере должны вестись в соответствии с утвержденными техническим руководителем объекта локальными проектами (паспортами) и проектом производства работ с учетом инженерно-геологических условий?
70. Что должны обеспечивать конструкция и схема колонной устьевой обвязки, фонтанной арматуры?
71. Чем и в зависимости от чего устанавливается скорость движения поездов на железнодорожных путях объекта открытых горных работ?
72. Какими должны быть предельные углы откосов (углы устойчивости) временно консервируемых участков борта в процессе эксплуатации?
73. Кем осуществляется надзор за ходом производства буровых работ, качеством выполнения этих работ, уровнем технологических процессов и операций, качеством используемых материалов и технических средств, соблюдением безопасных условий труда?

74. Какой должна быть допустимая скорость движения автомобилей, автомобильных и тракторных поездов на технологических дорогах карьера?
75. Какие требования установлены «Правилами безопасности при ведении горных работ и переработке твердых полезных ископаемых» для безопасного выполнения работ по ручной оборке откосов уступов?
76. Кем разрабатывается и согласовывается с командиром обслуживающего аварийно-спасательного формирования план по обслуживанию массового взрыва силами аварийно-спасательных формирований? Укажите все правильные ответы.
77. При каких условиях допускается проведение прострелочных или взрывных работ в скважинах?
78. Кем проверяется состояние зарядных устройств не реже одного раза в месяц?
79. С какой периодичностью проводится определение относительной влажности воздуха в забойном пространстве после внедрения пневматического заряжания?
80. В каких количествах разрешается размещать взрывчатые вещества непосредственно у зарядного оборудования?
81. Какое из перечисленных требований при применении средств инициирования запрещается?
82. Разрешается ли при обустройстве нефтяных, газовых и газоконденсатных месторождений последовательное соединение заземляющим проводником нескольких аппаратов или резервуаров?
83. В течение какого срока осуществляется рассмотрение проектной документации?
84. Какие требования предъявляются правилами к системе контроля состояния воздушной среды для закрытых помещений объектов сбора, подготовки и транспортировки нефти, газа и конденсата?
85. На сколько дней может быть увеличен срок рассмотрения комиссией проектной документации по уникальным и крупным месторождениям полезных ископаемых?

86. Разрешается ли ведение горных работ вблизи затопленных выработок или поверхностных водоемов?
87. Какие фонтанные скважины должны оснащаться внутрискважинным оборудованием (пакер и клапан-отсекатель, циркуляционный клапан, станция управления)?
88. Какие требования предъявляются к установке бурового станка?
89. Где следует устанавливать башмак обсадной колонны, перекрывающий породы, склонные к текучести?
90. При каких условиях недропользователю устанавливаются уточненные границы горного отвода?
91. Какие скважины после окончания бурения должны быть перекрыты?
92. Какой из перечисленных индексов, наносимый на гильзы электродетонаторов и капсулей-детонаторов, обозначает номер взрывника?
93. Какое из перечисленных условий допускается при заземлении и защите от образования статического электричества в пневмозарядных устройствах?
94. В каком месте необходимо располагать зарядную для аккумуляторных погрузчиков, а также постоянную стоянку зарядных машин (смесительно-зарядных машин, транспортно-зарядных машин)?
95. В каких случаях главный маркшейдер шахты определяет подрабатываемый участок земной поверхности, устанавливает порядок контроля образования провалов и организывает контроль?
96. Какую площадь должен иметь размер земельного участка для производства буровых работ?
97. В какой системе координат должны быть определены уточненные границы горного отвода?

98. Разрешается ли одновременное производство работ в наклонных выработках на различных отметках?
99. Через какое расстояние эстакады для трубопроводов при обустройстве нефтяных, газовых и газоконденсатных месторождений должны быть электрически соединены с проходящими по ним трубопроводами и заземлены?
100. Что из перечисленного не учитывается при планировании площадки для монтажа буровой установки?
101. Сколько сигнальных устройств должна иметь подъемная установка при проходке и углублении стволов?
102. Кем утверждается проект и план перевода скважины на газлифтную эксплуатацию?
103. Чем должна определяться технология производства буровых работ в зонах распространения многолетнемерзлых пород?
104. Каким должно быть расстояние между устьями скважин при размещении кустовых площадок на вечноммерзлых грунтах?
105. Что при ведении горных работ является объектами открытых горных работ:
106. С какой периодичностью должно производиться профилирование стенок шахтного ствола и проводников в нем и где отражаются результаты такого профилирования?
107. На каком расстоянии от устья скважины располагаются передвижные насосные установки и каким должно быть расстояние между ними?
108. На каком расстоянии от устья скважины разрешается устанавливать компрессоры и парогенераторные установки?
109. На основе чего составляются планы и схемы развития горных работ?
110. В какой период осуществляется рассмотрение планов развития горных работ?

111. Каким устанавливается радиус опасной зоны вокруг нагнетательной скважины на период иницирования внутрислового горения?
112. Каким документом устанавливаются периодичность и способы проверки состояния обсадных колонн по мере их износа и необходимые мероприятия по обеспечению безопасной проводки и эксплуатации скважин?
113. В какой период, установленный Правилами подготовки, рассмотрения и согласования планов и схем развития горных работ по видам полезных ископаемых, осуществляется рассмотрение органами Ростехнадзора планов и схем развития горных работ?
114. Какое оборудование должно быть установлено на скважинах, где ожидаемое давление на устье превышает 700 кгс/см^2 (70 МПа)?
115. В какой срок планы и (или) схемы развития горных работ направляются пользователем недр в орган государственного горного надзора для рассмотрения?
116. Какие действия обязаны предпринять работники подземного рудника (шахты), обнаружившие отказавший заряд? Укажите все правильные ответы.
117. Какие электродетонаторы разрешается применять в бутовых штреках с подрывкой кровли?
118. Какое из перечисленных требований запрещается при ведении взрывных работ на угольных шахтах и рудниках, опасных по газу и (или) пыли? Укажите все правильные ответы.
119. Каким образом должен упаковываться заряд при температуре более $80 \text{ }^\circ\text{C}$ в шпуре (скважине, рукаве) при ведении взрывных работ по металлу?
120. Какое количество зарядов разрешается одновременно заряжать и взрывать при температуре в шпуре ниже $80 \text{ }^\circ\text{C}$ при ведении взрывных работ по металлу?
121. В течение какого срока допускается размещать зарядные машины, загруженные взрывчатыми веществами, на специально выделенной площадке на территории склада ВМ?
122. Какое из перечисленных требований к поверхностным постоянным складам указано неверно?

123. Какое требование относится к хранилищам, имеющим ramпы и средства механизации погрузочно-разгрузочных работ?

124. В каком случае допускается использовать для освещения в углубленном складе индивидуальные рудничные аккумуляторные светильники при отсутствии стационарных источников электроэнергии?

125. Что из перечисленного допускается в процессе пневмотранспортирования или пневмозаряжания?

126. Какой верхний предел диапазона измерений должны иметь манометры, устанавливаемые на блоках дросселирования и глушения?

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

128. Какой порядок одновременного ведения очистных работ на смежных этажах предусмотрен «Правилами безопасности при ведении горных работ и переработке твердых полезных ископаемых»?

129. Какие способы соединений труб используются для обвязки скважины и аппаратуры, а также для газопроводов при фонтанной и газлифтной эксплуатации скважин?

130. На каком расстоянии устанавливаются основной и вспомогательный пульта управления прененторами и гидравлическими задвижками?

131. Какой должна быть высота свободного прохода на штреках (ортах) скреперования?

132. При вертикальных стволах какой глубины может отсутствовать второй механизированный выход?

133. На каком расстоянии от забоя должна быть установлена анкерная крепь при условии наличия в кровле горной выработки неустойчивых пород, обрушающихся в проходческом забое?

134. Откуда должен осуществляться пуск буровых насосов в работу?

135. Укажите требования, соответствующие Федеральным нормам и правилам в области промышленной безопасности «Правила безопасности при ведении горных работ и переработке твердых полезных ископаемых» к организации надзора и проектному оформлению при посадке кровли в процессе очистной выемки.

136. С какой периодичностью должен проводиться визуальный контроль работоспособности анкерной крепи в зонах влияния очистных работ?

137. Какой должна быть расчетная продолжительность процесса цементирования обсадной колонны?

138. Должны ли буровые насосы оборудоваться компенсаторами давления? Если да, то какие требования при этом должны соблюдаться?

139. В отношении каких видов горных работ планы и схемы развития горных работ не составляются?

140. На какое расстояние при одновременной отработке нескольких подэтажей системой подэтажного обрушения каждый верхний подэтаж должен опережать нижний?

141. Что должно быть указано на корпусах оборудования, входящего в состав талевой системы (кронблок, талевый блок, крюк)?

142. На какой срок по решению пользователя недр составляется схема развития горных работ по одному или нескольким видам горных работ, предусмотренным планами и схемами развития горных работ?

143. Каким образом следует располагать здания и сооружения с производственными процессами, выделяющими в атмосферу вредные и (или) горючие вещества при обустройстве нефтяных, газовых и газоконденсатных месторождений?

144. Кем осуществляются подготовка и утверждение планов и схем развития горных работ?

145. Кому должны сообщить люди после выхода из горных выработок, проводимых в границах опасных зон, о признаках возможного прорыва воды?

146. Какое расстояние должно соблюдаться при креплении скважин от блок-манифольдов до агрегатов?

147. Каким федеральным органом исполнительной власти оформляется горноотводная документация?

148. На какой срок оформляется документация, удостоверяющая уточненные границы горного отвода?

149. В каких из перечисленных помещениях допускается хранение взрывчатых материалов?

150. Через какое время разрешается подход взрывника к месту взрыва, если взрыва не произошло, при взрывании электронными детонаторами, электродетонаторами и капсюлями-детонаторами?

151. Куда должны иметь выход системы замера дебита, контроля пуска, остановки скважин?

152. Каким образом осуществляется пересылка документации, содержащей сведения, представляющие государственную тайну?

153. В какой срок со дня поступления заявления и проекта горного отвода осуществляется оформление документации либо принятие мотивированного решения об отказе?

154. Какое из перечисленных требований к углубленным складам взрывчатых материалов указано верно?

155. Какое действие из перечисленных допускается при ведении взрывных работ?

156. В каких местах при взрывных работах могут использоваться слежавшиеся порошкообразные взрывчатые вещества, содержащие гексоген или жидкие нитроэфиры, без размятия или измельчения?

157. Какие условия во временных складах взрывчатых материалов указаны верно? Укажите все правильные ответы.

158. Что из перечисленного может использоваться на участковых пунктах в качестве шкафов (контейнеров) для взрывчатых материалов? Укажите все правильные ответы.

159. Кто должен осмотреть состояние кровли и стенок выработки и принять меры по приведению их в безопасное состояние перед началом работы по механизированному заряданию шпуров, скважин или камер? Укажите все правильные ответы.

160. После чего начинаются загрузка бункера зарядного оборудования и непосредственно зарядание?

161. На каком расстоянии от места зарядания скважин и стоянки зарядной машины и трубопровода запрещается производить какие-либо работы, непосредственно не связанные с заряданием?

162. Какие требования предъявляются к заземлению кондуктора (технической колонны) и рамы станка-качалки?

163. В каком случае при необходимости внесения изменений в уточненные границы горного отвода документация не подлежит переоформлению?

164. В соответствии с какими документами должна устанавливаться скорость изменения технологических параметров?

165. Каким образом должно осуществляться передвижение людей по территории объектов ведения горных работ и переработке полезных ископаемых?

166. С учетом каких факторов определяется высота уступа?

167. Какой величины допускается высота уступа и его угол откоса при разработке соляного пласта?

168. В каком случае должно проводиться сотрясательное взрывание при отработке пластов, опасных по внезапным выбросам угля, породы и газа? Укажите все правильные ответы.

169. При каком условии допускается размещение отвалов на площадях месторождений, подлежащих отработке открытым способом?

170. Какова допустимая высота падения груза из ковша экскаватора в кузов автосамосвала?

171. Где устанавливается периодичность осмотров и инструментальных наблюдений за деформациями бортов, откосов, уступов и отвалов, а также объектов, попадающих в зоны влияния горных работ и расположенных на земной поверхности?

172. В каком случае должно обеспечиваться полное отключение оборудования и механизмов в закрытых помещениях буровой установки, где возможны возникновение или проникновение воспламеняющихся смесей?

173. При каком минимальном расстоянии до опасной зоны участковый маркшейдер должен делать замеры и оповещения о размерах целика после каждой заходки главному инженеру и начальнику участка?

174. При какой толщине породной пробки между забоем выработки и крутым пластом (пропластком) необходимо производить вскрытие и пересечение пластов при помощи буровзрывных работ?

175. С какой периодичностью и в каком объеме проводятся исследования эксплуатационных скважин на нефтегазодобывающих объектах?

176. Какие параметры эксплуатации объектов ведения горных работ планами и схемами развития горных работ не определяются?

177. Не ниже какого класса допускается применение предохранительных взрывчатых веществ в нефтяных шахтах?

178. Разрешается ли исследование разведочных и эксплуатационных скважин в случае отсутствия утилизации жидкого продукта?

179. В каких случаях при взрывании скважинных зарядов на поверхности обязательно дублирование внутрискважинной сети?

180. Что из нижеперечисленного должно быть указано в плане производства работ по нагнетанию в скважину газа, пара, химических и других агентов?

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

182. Как часто должны проходить медицинский осмотр рабочие, выполняющие работы повышенной опасности, перечень которых установлен руководителем организации?

183. Каким образом на каждой шахте должно обеспечиваться проветривание двух отдельных выходов, обеспечивающих выход людей на поверхность?

184. Какую температуру должен иметь воздух, поступающий в подземные горные выработки?

185. Каким образом очищается оборудование при наличии несмываемых остатков взрывчатых веществ по окончании заряжания? Укажите все правильные ответы.

186. Оценка каких параметров проводится при бурении скважин (шпуров)? Укажите все правильные ответы.

187. Каким образом должны быть окрашены заземляющие проводники, предназначенные для защиты от статического электричества, в местах присоединения к технологическому оборудованию и внутреннему контуру заземления при взрывных работах?

188. Разрешается ли применение системы разработки с обрушением руды и вмещающих пород при наличии в налегающих породах пльвунов, неосушенных песков, карстов и т.д.?

189. Организации, эксплуатирующие объекты, на которых ведутся горные работы и переработка полезных ископаемых, обязаны осуществлять:

190. Какое из перечисленных условий допуска работников на рабочие места после производства массовых взрывов указано верно?

191. При каких горно-геологических и горнотехнических условиях угольных шахт не применяется порядок расчета, регламентированный Инструкцией по расчету и применению анкерной крепи на угольных шахтах?

192. Как часто во всех действующих выработках должны производиться нивелирование откаточных путей и проверки соответствия зазоров требованиям Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила безопасности при ведении горных работ и переработке твердых полезных ископаемых»?

193. Под чьим руководством производится инструментальная проверка вертикальности копра, правильности установки направляющих шкивов по отношению к оси ствола и оси подъема?
194. Какие два дополнительных основных требования должны выполняться при отработке сближенных калийно-магниевых и соляных пластов?
195. На каком расстоянии от ствола может быть установлена вентиляторная установка?
196. Кому должен сообщать работник при обнаружении опасности, угрожающей людям, производственным объектам?
197. С какой периодичностью и при выполнении каких условий должна проводиться оценка несущей способности применяемых анкеров при проведении (восстановлении) выработок?
198. Какие наблюдения должны проводиться маркшейдерской службой шахты в период подготовки блока к выщелачиванию?
199. Разрешается ли ведение очистных работ более чем в двух смежных этажах согласно Правилам безопасности в угольных шахтах?
200. В каких случаях должны быть определены и нанесены на маркшейдерскую документацию границы опасных зон по прорыву воды и газов?
201. Каким лицам право руководства взрывными работами предоставляется после дополнительного обучения по программе, согласованной с федеральным органом исполнительной власти в области промышленной безопасности?
202. По истечении какого срока эксплуатации анкерной крепи в выработках должна быть проведена научно-исследовательская работа с оценкой несущей способности анкеров, коррозионного износа и работоспособности анкерной крепи?
203. С учетом каких параметров производится выбор обсадных труб и расчет обсадных колонн на стадиях строительства и эксплуатации скважин?
204. Что из перечисленного не входит в мероприятия по разгазированию выработок?

205. Прокладка каких труб и кабелей допускается в производственных зданиях (помещениях), где ведутся работы с окислителями или их растворами?
206. Какие материалы допускается использовать для насыпки валов складов взрывчатых материалов?
207. Какой орган осуществляет лицензирование производства маркшейдерских работ?
208. Какие виды работ и услуг не включает в себя лицензируемая деятельность по производству маркшейдерских работ?
209. Что из перечисленного не соответствует требованиям к гидравлическому способу добычи угля?
210. Куда передается акт об уничтожении взрывчатых материалов?
211. При какой предельно допустимой концентрации содержания диоксида углерода в воздухе закрытого помещения работы в нем должны быть прекращены?
212. К какой категории шахт по метану должна быть отнесена шахта, имеющая относительную газообильность 16 м³/т?
213. В каком случае запрещается приступать к спуску технических и эксплуатационных колонн в скважину?
214. С какой периодичностью маркшейдерская служба шахты или специализированная организация, имеющая на это право, выполняет полную проверку геометрической связи шахтного подъема и копра?
215. В каком случае допускается оставлять взрывчатые материалы на местах работ без постоянного надзора (охраны)?
216. Какое минимальное расстояние должно быть между парораспределительным пунктом и устьем нагнетательной скважины?
217. Чем осуществляются вскрытие и подготовка пластов угля, склонных к самовозгоранию?

218. На содержание каких веществ должны анализироваться пробы воздуха, набираемые в непроветриваемой части затопленных выработок (при откачке)?
219. Кто из должностных лиц организует выявление провалов земной поверхности, образовавшихся при ведении горных работ, периодический контроль их состояния и выполнение мер по их ликвидации?
220. Когда должны приниматься меры по обезвоживанию глины и выпуску воды при наличии в горных выработках подрабатываемого участка воды или жидкой глины?
221. Куда должна передаваться информация о загазировании?
222. С какой периодичностью служба главного маркшейдера шахты проводит проверку износа рельсов откаточных путей?
223. Чему равно значение коэффициента разрыхления пород при вынимаемой мощности подрабатываемого пласта до 1 м и прочности пород непосредственной кровли подрабатываемого пласта до 30 МПа?
224. Какая допускается максимальная скорость движения железнодорожного подвижного состава с опасными грузами на территории пункта подготовки взрывчатых веществ?
225. Какое совместное хранение взрывчатых материалов не допускается?
226. Какой способ ликвидации отказавших скважинных зарядов указан неверно?
227. Какие меры из перечисленных входят в комплекс работ по освоению скважин?
228. За какое время до начала подготовительных и монтажных работ по ремонту и реконструкции скважин бригаде должна выдаваться схема расположения подземных и наземных коммуникаций?
229. Каким должно быть расстояние между параллельно проводимыми выработками угольных и нефтяных шахт, при котором взрывание зарядов в каждом забое должно проводиться только после вывода людей из забоя параллельной выработки и выставления постов охраны, предусмотренных паспортами буровзрывных работ?

230. Какие требования предъявляются к спуску забойного электронагревателя в скважину?
231. Какой документ является основным для производства буровых работ?
232. При каких условиях допускается подключать сетевой кабель к пусковому оборудованию электронагревателя?
233. В каком случае оснащение буровых установок верхним приводом не обязательно?
234. В каком документе следует предусматривать мероприятия по контролю герметичности объекта хранения в процессе строительства и эксплуатации опасных производственных объектов подземных хранилищ газа?
235. Какие требования предъявляются к условиям установки подвешного и герметизирующего устройства потайной колонны?
236. Какая документация должна быть размещена на объектах сбора и подготовки нефти и газа (ЦПС, УПН, УКПГ, ГП), насосных и компрессорных станциях (ДНС, КС)?
237. Какие ограничения предусмотрены для перфорации обсадных колонн при проведении ремонтно-изоляционных работ в процессе проводки ствола скважины?
238. В каком случае оборудование и здание пунктов производства и подготовки взрывчатых веществ в целом должны быть полностью освобождены от взрывоопасных продуктов?
239. Работа каких конвейеров, транспортирующих пожаровзрывоопасные вещества, допускается без устройства блокировочных устройств?
240. Кем должны проводиться зарядание и забойка при ведении взрывных работ по металлу?
241. Кем подписывается проект горного отвода (пояснительная записка)?
242. Какой должна быть длина линий сбросов на факелы от блоков глушения и дросселирования для нефтяных скважин с газовым фактором менее $200 \text{ м}^3/\text{т}$?

243. Каким образом должно осуществляться управление запорной арматурой скважины, оборудованной под нагнетание пара или горячей воды?
244. В каком случае допускается одновременное взрывание в обоих крыльях калотты?
245. Какое из перечисленных требований к условиям заряжания, массе зарядов взрывчатых веществ и длине забойки указано верно?
246. При каком условии разрешается выход взрывника из укрытия после взрыва при взрывании с применением электродетонаторов?
247. В течение какого времени должна проводиться стажировка взрывников перед допуском к самостоятельному производству взрывных работ, в том числе после обучения на новый вид взрывных работ?
248. Какое из перечисленных требований к транспортированию взрывчатых материалов указано верно? Укажите все правильные ответы.
249. В каком случае разрешается доставка аммиачно-селитренных взрывчатых веществ к местам проведения взрывных работ в подземных выработках в ковшах погрузочно-доставочных машин от участковых пунктов хранения и мест выгрузки взрывчатых материалов?
250. Какие сведения содержит титульный лист проектной документации на разработку месторождений твердых полезных ископаемых, ликвидацию и консервацию горных выработок и первичную переработку минерального сырья?
251. Допускаются ли вибрация и гидравлические удары в нагнетательных коммуникациях?
252. К какому классу относится «Неустойчивая кровля»?
253. Какой радиус опасной зоны должен быть установлен вокруг скважины и применяемого оборудования на период тепловой и комплексной обработки?
254. К какому классу относится «Кровля средней устойчивости»?
255. Какие меры должны приниматься в случае производства на скважине работ, требующих давлений, превышающих давления опрессовки обсадной колонны?

256. К какому классу относится «Устойчивая кровля»?
257. Что необходимо предпринять в процессе подъема колонны бурильных труб для предупреждения газонефтеводопроявлений?
258. Какой должна быть требуемая минимальная плотность установки анкеров в классе неустойчивой кровли?
259. Каким образом целесообразно располагать анкера в кровле?
260. Недра могут предоставляться в пользование для:
261. Каковы требования к производству работ по глубинным измерениям в скважинах с избыточным давлением на устье?
262. Участки недр предоставляются в пользование:
263. Чем должно быть оборудовано устье скважины при эксплуатации ее штанговыми насосами?
264. Какое из перечисленных требований к порядку присвоения и нанесения индивидуальных индексов электродетонаторов и капсулей-детонаторов указано верно?
265. Какой документ служит для отпуска взрывчатых материалов взрывникам для производства взрывных работ?
266. Какие условия должны соблюдаться в забоях выработок, где имеется газовыделение или взрывчатая угольная пыль?
267. Какие взрывчатые вещества должны использоваться при разупрочнении труднообрушаемых пород любой крепости?
268. Каким способом разрешается проводить взрывание камерных зарядов?
269. Какое из перечисленных требований к уничтожению взрывчатых материалов указано верно?

270. Что необходимо сделать с газораспределительными трубопроводами после их монтажа?
271. Допускается ли при обустройстве нефтяных, газовых и газоконденсатных месторождений пересечение трубопроводов с токсичными жидкостями и газами с железнодорожными подъездными путями?
272. Чему равно значение коэффициента снижения сопротивления пород сжатию за счет воздействия влаги при сопротивлении пород одноосному сжатию в образце 50 МПа?
273. Какие требования при проектировании паспортов крепления и поддержания подготовительных выработок анкерной крепью указаны неверно?
274. С какой периодичностью проводится пересмотр Регламента технологического процесса производства и подготовки взрывчатых веществ?
275. Из чего состоит проект буровзрывных (взрывных) работ (проект массового взрыва) для конкретных условий?
276. Какого вида взрыва, после производства которого требуется больше времени для проветривания и возобновления работ в руднике (шахте, участке), чем это предусмотрено графиком проветривания горных выработок при повседневной организации работ, не существует?
277. Где должен находиться руководитель сотрясательного взрывания в забое, измеряющий содержание метана, при продвижении к забою для осмотра его после сотрясательного взрывания?
278. В течение какого срока в организации хранятся проекты буровзрывных (взрывных) работ, паспорта, схемы, в соответствии с которыми осуществляются взрывные работы?
279. Какое из перечисленных требований во время взрывания при образовании каналов, канав и котлованов указано верно?
280. Каким образом следует проводить бурение шпуров по углю для сотрясательного взрывания?

281. Кто утверждает специальный план, в соответствии с которым производится вскрытие пожарного участка?

282. В течение какого времени предприятия, организации и учреждения, объекты которых расположены на площадях залегания полезных ископаемых и подлежат подработке, обязаны по запросу предприятия по добыче полезных ископаемых представить объективные данные о состоянии зданий, сооружений и технологического оборудования, а также о выполненных строительных мерах охраны и допустимых деформациях?

283. Кто включается в состав комиссии по комплексному обследованию состояния как объектов, подлежащих охране от вредного влияния горных разработок, так и программы ведения горных работ (горные меры)?

284. Какие показатели должны постоянно контролироваться в процессе проходки ствола скважины?

285. В каком случае буровые работы можно производить без применения дополнительных мер безопасности?

286. Какое из перечисленных мест укрытия взрывников должно располагаться от места взрыва на расстоянии не менее 200 м?

287. Какое из перечисленных расстояний при ведении взрывных работ в подземных выработках указано верно?

288. На какое минимальное расстояние от скважины должны быть убраны буровые установки, не имеющие приспособления для зарядания, в сложных горно-геологических условиях?

289. Какое из перечисленных требований для получения разрешения на выемку запасов из предохранительного целика в случае, когда надобность в охране объекта миновала, указано верно?

290. При каких условиях допускается повторное использование рабочего проекта при бурении группы скважин на идентичных по геолого-техническим условиям площадях?

291. Какой вид пылевзрывозащиты применяется в шахтах для локализации и предупреждения взрывов угольной пыли?

292. Какие участки недр не относятся к участкам недр местного значения?
293. К какой основной схеме подготовки выемочных участков относится проведение спаренных горных выработок в зоне и впереди зоны влияния очистных работ при подготовке выемочных столбов спаренными горными выработками?
294. Кто утверждает регламент технологического процесса производства и подготовки взрывчатых веществ и изменения в него?
295. Взрывчатые вещества каких составов разрешается производить на пунктах производства взрывчатых веществ?
296. Для каких видов взрывных работ применяются предохранительные взрывчатые вещества VI класса?
297. Какое действие необходимо предпринять если при проверке линии наименьшего сопротивления выявится возможность опасного разлета кусков горной массы или воздействия ударной воздушной волны при ликвидации отказавших камерных зарядов?
298. В каком масштабе должны составляться графические материалы для твердых полезных ископаемых?
299. Что из перечисленного должны обеспечивать мероприятия по выполнению основных требований по безопасному ведению работ, связанных с пользованием недрами?
300. На какой основе осуществляется изменение параметров противоударных мероприятий и периодичности прогноза степени удароопасности, предусмотренных Правилами безопасности при ведении горных работ и переработке твердых полезных ископаемых?
301. Какие показатели должны контролироваться при бурении наклонно-направленных и горизонтальных скважин?
302. Влияние каких профилактических мероприятий на геомеханическое состояние вмещающих пород не требуется учитывать при расчете параметров анкерной крепи горных выработок, проводимых по пластам, склонным к горным ударам и внезапным выбросам угля (породы) и газа?

303. С какой периодичностью вносятся записи в журнал по контролю за состоянием выработки и показаниями реперных станций в зоне опорного давления?
304. В каком случае обеспечивается защита хранилищ взрывчатых материалов от заноса высоких потенциалов при вводе в них электрических сетей освещения присоединением металлической брони и оболочки кабеля к заземлителю защиты от вторичных воздействий?
305. При каком различии отметок участков протяженных горизонтальных и наклонных горных выработок, расчетная глубина для них принимается равной максимальной глубине?
306. Кем утверждается проект работ и мероприятий по ликвидации последствий горного удара?
307. В каких случаях не устанавливается превенторная сборка при бурении скважин для разведки и добычи метана угольных месторождений (площадей, участков)?
308. Какие участки недр относятся к участкам недр федерального значения?
309. Кем проверяется подготовленный к массовому взрыву подэтаж (блок, панель)?
310. Кем и с какой периодичностью осматриваются помещения и площадки, где проводится обработка металлов, рассчитанные на взрыв максимально допустимого заряда?
311. Что является основной задачей комиссий по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций и обеспечению пожарной безопасности в соответствии с их компетенцией?
312. Какое из перечисленных требований к мерам защиты от статического электричества технологического оборудования при взрывных работах указано неверно?
313. В каких хранилищах взрывчатых материалов запрещается пользоваться открытым огнем?
314. Какое из перечисленных условий указано неверно при вскрытии пластов сотрясательным взрыванием с применением рассредоточенных (двухъярусных) зарядов взрывчатых веществ?
315. При какой минимальной концентрации метана руководитель сотрясательного взрывания в забое, замеряющий содержание метана, при продвижении к забою для осмотра его после сотрясательного взрывания, обязан немедленно возвратиться в выработку со свежей струей воздуха?

316. Какому эквивалентному значению приравнивается 1 л диоксида азота при проверке вредных продуктов взрыва в выработке (забое)?
317. Каким документом должны определяться место погрузки-выгрузки, меры безопасности, а также порядок погрузки-разгрузки взрывчатых материалов в околоствольных дворах шахт, рудников, штолен и надшахтных зданиях?
318. Что относится к грубым нарушениям лицензионных требований при производстве маркшейдерских работ?
319. В каком положении должна находиться задвижка на отводе от затрубного пространства при закачке теплоносителя (с установкой пакера)?
320. Какое определение характеризует смещение кровли более 200 мм, выделяемое при определении и выборе документации крепления в зависимости от расчетных смещений и от интенсивности проявлений горного давления?
321. От чего зависит надежность поддержания горных выработок в нижнем слое?
322. В течение какого срока должны храниться в организации Книга учета прихода и расхода взрывчатых материалов и Книга учета выдачи и возврата взрывчатых материалов?
323. На сколько классов устойчивости следует разделять непосредственную кровлю над горными выработками и сопряжениями при определении плотности установки анкеров, конструкции опор, затяжки, технологии крепления кровли при проходке, для всех типов кровли по обрушаемости?
324. Какие прострелочно-взрывные аппараты должны подниматься над устьем скважины и опускаться с помощью грузоподъемных механизмов?
325. С какой периодичностью должна проверяться техническая исправность транспортных средств, используемых для доставки взрывчатых материалов, лицом, назначенным распорядительным документом организации?
326. Кем могут проводиться наблюдения за процессом сдвижения земной поверхности (основания сооружения) под влиянием горных работ и за охраняемыми поверхностными и подземными объектами?

327. В каком случае установка автоматического клапана-отсекателя на выкидной линии газовых и газоконденсатных скважин не требуется?
328. В каких случаях производится забуривание новых (боковых) стволов в обсаженных скважинах?
329. Какая информация дополнительно включается в план при ведении работ, связанных с проводкой боковых стволов?
330. В каком порядке производятся передача скважин для ремонта или реконструкции и приемка скважин после завершения ремонтных работ от заказчика подрядчику?
331. С какой периодичностью производится осмотр устья ликвидированных горных выработок, имеющих выход на земную поверхность, комиссией, назначенной распорядительным документом руководителя шахты?
332. Что организуют при вскрытии газоносных угольных пластов горными выработками?
333. После каких работ в стволах должна проводиться профилировка проводников?
334. Какое из перечисленных требований к порядку согласования и утверждения мер охраны объектов от вредного влияния горных разработок указано верно?
335. Какая должна быть минимальная плотность установки анкеров в классе неустойчивой кровли?
336. Какая должна быть минимальная длина анкеров первого уровня в случае применения двухуровневой схемы крепи при ширине выработки от 8 до 12 м для II типа кровли?
337. С какой периодичностью места хранения селитры должны подвергаться очистке?
338. Какая устанавливается максимальная суммарная загрузка здания, в котором производятся или подготавливаются взрывчатые вещества, с учетом взрывчатых веществ, находящихся в вагоне, смесительно-зарядной машине или другом транспортном средстве и накопительных емкостях?

339. Какими лицами переносятся средства инициирования?
340. Каким образом запрещается производить зарядание шпуров (скважин) и монтаж взрывной сети на высоте более 2 м?
341. Кто устанавливает маршруты транспортирования взрывчатых материалов от склада ВМ на места работ (в пределах опасного производственного объекта)?
342. Какие из перечисленных требований к оформлению сведений об использованных источниках в проектной документации на разработку месторождений углеводородного сырья указаны верно?
343. Какая должна быть минимальная длина анкеров первого уровня в случае применения двухуровневой схемы крепи при ширине выработки от 8 до 12 м для I типа кровли?
344. В каком случае разрешается ведение горных работ по добыче угля по каждому пласту для строящихся (реконструируемых) газовых шахт?
345. Сколько должно быть выходов из очистной горной выработки с длинным очистным забоем и очистной горной выработки с коротким очистным забоем, тупиковая часть которой более 30 м, в оконтуривающие выемочный участок горные выработки?
346. Какая максимальная концентрация метана в трубопроводах для изолированного отвода метана и в газодренажных горных выработках является допустимой?
347. Каким должно быть отставание лавы каждого нижележащего слоя от границы обрушенного или заложеного пространства лавы вышележащего слоя на пластах с углом падения более 30°?
348. При каких углах падения пласта производится выемка надштрековых целиков у вентиляционных штреков одновременно с отработкой лав нижележащего этажа?
349. В каком из перечисленных документов должны быть определены границы участков, опасных по прорыву воды (опасные зоны)?
350. В какие сроки изолируются отработанные участки?
351. Что из перечисленного не подлежит заземлению в шахтах?

352. Каким должен быть свободный проход в наклонных горных выработках, предназначенных для передвижения людей?

353. Какой должна быть высота реборды над верхним слоем навивки при наличии более одного слоя навивки каната на барабан?

354. Каким должно быть свободное расстояние от наиболее выступающих частей механических и ручных приводов стрелочных переводов откаточных путей до кромки подвижного состава?

355. Какие требования при вместимости складов и камер взрывчатых материалов указаны верно? Укажите все правильные ответы.

356. Какие из перечисленных мест хранения взрывчатых материалов должны быть приняты в эксплуатацию комиссией по оценке соответствия места хранения установленным требованиям и проектной документации?

357. При какой температуре запрещается зарядание и взрывание зарядов в шпурах при ведении взрывных работ по металлу?

358. Что из перечисленного не указывается на аншлагах, устанавливаемых во всех местах измерения расхода воздуха в горных выработках шахты?

359. С какой периодичностью вносятся записи в журнал по контролю за состоянием выработки и показаниями реперных станций вне зоны опорного давления?

360. В зависимости от каких характеристик проводится расчет параметров анкерной крепи и дополнительных средств ее усиления?

361. Какая допускается максимальная температура сжатого воздуха (при работе с автономным компрессором), а также нагрева узлов зарядных устройств, через которые проходят взрывчатые вещества?

362. На каком расстоянии от устья необходимо размещать вентиляторные установки для проветривания вертикальных горных выработок, проводимых с поверхности?

363. На каком расстоянии от устьев стволов, шурфов, штолен, скважин устанавливаются расположенные на поверхности здания вентиляторы главного проветривания?
364. Каким должно быть максимальное расстояние между смежными лавами при последовательном проветривании?
365. Каким должно быть содержание кислорода (по объему) в рудничной атмосфере горных выработок, в которых находится или может находиться человек?
366. Как должны быть ограждены устья действующих и находящихся в проходке вертикальных и наклонных горных выработок, оборудованных подъемными установками?
367. С какой периодичностью ИТР структурного подразделения, в ведении которых находится горная выработка, должны осматривать крепь и армировку вертикальных и наклонных стволов?
368. Допускается ли проведение горных работ на участках категории «опасно» на склонных к динамическим явлениям пластах?
369. Какое количество приемов допускается при проведении взрывания по породе выработок, в которых отсутствует выделение метана, с применением электродетонаторов мгновенного, короткозамедленного и замедленного действия со временем замедления до 2 с?
370. На каком минимальном расстоянии от места взрыва должно находиться место укрытия взрывников при пропуске угля и породы в восстающих выработках?
371. Кем осуществляется ликвидация чрезвычайных ситуаций локального характера в соответствии с Положением о единой государственной системе предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций?
372. К какому типу кровли (по обрушаемости) будет относиться однородная кровля из слоистых преимущественно глинистых, песчано-глинистых и песчаных сланцев?
373. К какой категории интенсивности проявления горного давления будет относиться горная выработка при расчетном смещении пород кровли от 50 до 200 мм?
374. К какому типу кровли по обрушаемости относится кровля при сопротивлении пород одноосному сжатию $R_c \leq 30$ МПа?

375. До какой нагрузки нагружают анкерную крепь при испытании ее несущей способности?
376. Кто принимает решение о разработке оперативных планов по локализации и ликвидации последствий аварий?
377. К какой категории интенсивности проявления горного давления будет относиться горная выработка при расчетном смещении пород кровли свыше 200 мм?
378. Какой следует принимать расчетную несущую способность анкера Na для горных выработок и сопряжений со сроком службы свыше 40 лет и в обводненных породах?
379. В каких горных выработках применяются анкеры с закреплением стержней минеральной композицией?
380. В каком случае допускается подвеска к анкерной крепи оборудования?
381. Какую расчетную несущую способность по всей длине скважины должны обеспечивать анкеры из стержней диаметром 20 мм с метрической резьбой из стали Ст.5?
382. В какой момент допускается проводить затяжку гаек анкера при возведении анкерной крепи?
383. Какую расчетную несущую способность по всей длине скважины должны обеспечивать анкеры из стержней винтового профиля из стали А400С, А500С N 25?
384. Что должно входить в состав планов и схем развития горных работ?
385. Кто из перечисленных лиц подписывает титульный лист плана (схемы) развития горных работ?
386. Из чего должны состоять графические материалы планов (схем) развития горных работ в зависимости от видов горных работ и видов полезных ископаемых?
387. В каком виде подготавливаются схемы развития горных работ в отношении вскрышных, подготовительных, рекультивационных работ, а также работ по добыче полезных ископаемых и

связанной с ней первичной переработкой минерального сырья, содержащие графическую часть и пояснительную записку с табличными материалами?

388. Чем должно быть регламентировано приведение горных выработок в неудароопасное состояние?

389. Каким должно быть расстояние между стенками стволов при строительстве объекта подземного строительства на участках недр, склонных и опасных по горным ударам?

390. Что необходимо соблюдать при проектировании вскрытия, подготовки, систем разработки на участках недр, склонных и опасных по горным ударам?

391. Каким должно быть расстояние между стенками стволов при строительстве шахт на месторождениях, склонных и опасных по горным ударам?

392. В каком случае нарушены требования безопасности при проходке стволов?

393. В каком случае месторождение (объект строительства подземных сооружений) будет относиться к опасному по горным ударам?

394. При выполнении каких из перечисленных профилактических мероприятий должно осуществляться проведение и поддержание выработок на месторождениях, на которых происходили горные удары?

395. В каких случаях должен производиться контроль удароопасности в выработках?

396. Когда на руднике допускается проходка выработок без крепления?

397. Может ли «газовый режим» распространяться на отдельные участки, блоки, пласты или на шахту в целом?

398. Что из перечисленного целесообразно отражать в инструкции по ликвидации отказавших зарядов взрывчатых веществ при строительстве гидротехнических сооружений?

399. Куда должны быть занесены машинистом погрузочной техники время обнаружения отказа, принятые меры безопасности, а также данные о том, кому сообщено об обнаружении отказа?

400. Какой документ является базовым для разработки паспортов и проектов буровзрывных (взрывных) работ, в том числе и проектов массовых взрывов, за исключением специальных и экспериментальных массовых взрывов в подземных выработках, выполняемых в конкретных условиях?
401. В каком документе фиксируются отказы зарядов при взрывных работах?
402. На какую длину разрешается вынимать из шпуров отказавших зарядов забоечный материал для установления направления вспомогательных шпуров?
403. Что необходимо сделать перед началом заряжания шпуров и скважин при ведении взрывных работ в подземных выработках?
404. При каком размере целика между встречными забоями работы должны проводиться только из одного забоя?
405. Какие требования предъявляются к состоянию выработки, в которой проводится сотрясательное взрывание, перед взрывными работами?
406. Где необходимо производить замер содержания углеводородных газов, паров жидких углеводородов перед заряжением шпуров, а также перед взрыванием зарядов?
407. Кем должны быть подписаны планы (схемы) развития горных работ, направляемые пользователем недр в электронном виде?
408. Какие данные не должны указываться в штампе графических материалов планов развития горных работ?
409. Через какое время после производства массовых взрывов разрешается допуск работников на рабочие места?
410. В каком разделе указаний по безопасному ведению горных работ на месторождениях, склонных и опасных по горным ударам, представляется характеристика горных ударов, других геодинамических явлений, отражающих специфику геологических условий и технологии отработки месторождения?

411. В каком случае горные работы следует производить с применением комплекса мер по профилактике горных ударов, высыпаний, вывалов и обрушения пород (руд) на участках рудного массива или массива горных пород?
412. Разработку каких рудных тел необходимо производить преимущественно системой одностадийного этажного или подэтажного принудительного обрушения с отбойкой руды на зажатую среду?
413. В каком случае допускаются отступления от последовательного продвижения фронта очистных работ в пределах как шахтного поля (участка), так и месторождения в целом, при отработке месторождений, склонных и опасных по горным ударам?
414. Какие из перечисленных требований на участках категории "Опасно" указаны верно? Укажите все правильные ответы.
415. Какими методами производится локальный прогноз удароопасности участков массива горных пород и руд, а также оценка эффективности мер предотвращения горных ударов?
416. С какой периодичностью контролируется состояние горных выработок угольной шахты ИТР шахты?
417. Какое из перечисленных требований по ведению горных работ в угольных шахтах является верным?
418. Какие из перечисленных расстояний, относящихся к лестницам в лестничных отделениях угольных шахт, указаны верно?
419. В каком случае допускается протягивать один предохранительный канат между крайними секциями щитового перекрытия при отработке мощных пластов?
420. После выполнения каких работ разрешается опускать щитовое перекрытие при разработке мощных пластов?
421. На каких пластах угольных шахт допускается в качестве вентиляционных печей использовать скважины, пробуренные диаметром не менее 0,7 м?

422. На каком минимальном расстоянии выше уровня почвы выемочной печи (штрека) должен быть расположен нижний уровень вентиляционной скважины на пластах средней мощности и мощных пластах?
423. С какой периодичностью осуществляют профильную съемку армировки и замер зазоров безопасности на угольных шахтах?
424. Какая максимальная скорость воздуха в стволах, предназначенных для спуска и подъема грузов и используемых при аварии для вывода людей?
425. В соответствии с какой документацией проводится объединение угольных шахт с независимым проветриванием в одну вентиляционную систему?
426. Какие перечисленные горные выработки и скважины угольных шахт не подлежат изоляции?
427. Кто принимает решение по изменению направления движения и расхода воздуха в горных выработках угольных шахт?
428. В какой срок после начала проведения горных выработок, оконтуривающих выемочный участок, определяется фрикционная опасность горных пород для каждого выемочного участка?
429. Каким должно быть давление на форсунках (оросителях) выемочных и проходческих комбайнов на угольных шахтах?
430. С какой периодичностью должен осуществляться визуальный контроль пылевых отложений ИТР технологического участка?
431. Какие из перечисленных участков являются местами интенсивного пылеотложения при разработке пластов, опасных по взрывам угольной пыли?
432. С какой периодичностью следует контролировать по результатам лабораторного анализа проб отложившейся в горных выработках угольной пыли в местах интенсивного пылеотложения?
433. Какие радиусы закругления рельсовых путей и переводных кривых во вновь вводимых горных выработках устанавливаются для колеи 600 мм и 900 мм?

434. Какие радиусы закругления рельсовых путей и переводных кривых в действующих горных выработках устанавливаются для колеи 600 мм и 900 мм?
435. В каком случае допускается эксплуатация стрелочных переводов рельсовых путей?
436. В каком случае разрешаются включение и работа подземной передвижной компрессорной установки?
437. Где устанавливают аппаратуру аварийной связи и оповещения на угольных шахтах?
438. Какое напряжение допускается для питания подземных осветительных установок и для ручных переносных светильников, питаемых от искробезопасных источников, на угольных шахтах?
439. С какой периодичностью угледобывающие организации определяют склонность обрабатываемых пластов к самовозгоранию?
440. Куда направляют перечень пластов, склонных к самовозгоранию, после его утверждения? Укажите все правильные ответы.
441. Какое из перечисленных требований к отработке пластов угля, склонных к самовозгоранию, указано неверно?
442. Кто осуществляет перевод подземного пожара из действующего в потушенный на угольной шахте?
443. Максимально допустимая концентрация какого газа в рудничной атмосфере действующих горных выработок угольных шахт составляет 2 мг/м^3 ?
444. Какая максимально допустимая концентрация оксид углерода в рудничной атмосфере действующих горных выработках?
445. Какая максимально допустимая скорость воздуха в вентиляционных скважинах угольных шахт?
446. Максимально допустимая скорость воздуха в каких горных выработках угольных шахт составляет 4 м/с ?

447. Кто утверждает документацию по ведению горных работ, после внесения в нее дополнений, учитывающих происшедшие изменения горно-геологических и горнотехнических условий?

448. В каких горных выработках угольных шахт минимальная средняя по сечению скорость воздуха составляет 0,25 м/с?

449. Кто осматривает подвесные устройства проходческого оборудования и все узлы крепления канатов в стволе один раз в месяц?

450. В течение какого времени главный инженер шахты организует проверку состава, температуры, влажности рудничной атмосферы и расхода воздуха ИТР шахты и работниками ПАСС(Ф) после разгазирования вскрытых горных выработок?

Б.6.2. Маркшейдерское обеспечение безопасного ведения горных работ при осуществлении пользования недрами в целях, не связанных с добычей полезных ископаемых, а также строительства и эксплуатации гидротехнических сооружений

1. Для решения какого рода вопросов предназначены маркшейдерские работы и исполнительная маркшейдерская документация?
2. Кем могут выполняться отдельные виды геодезических и маркшейдерских работ?
3. Какие материалы передаются организации-заказчику при построении маркшейдерских опорных геодезических сетей на поверхности сторонней организацией?
4. Какие из перечисленных сооружений при строительстве коллекторных тоннелей относятся к группе А? Укажите все правильные ответы.
5. На кого возлагается контроль за своевременным выполнением и качеством маркшейдерских работ?
6. Какие из перечисленных помещений разрешается размещать в зданиях пунктов производства и подготовки взрывчатых веществ, за исключением зданий, в которых непосредственно производятся или подготавливаются взрывчатые вещества? Выберите 2 варианта ответа.
7. Какая допускается максимальная скорость движения железнодорожного подвижного состава с опасными грузами на территории пункта подготовки взрывчатых веществ?
8. Какое совместное хранение взрывчатых материалов не допускается?
9. Какой способ ликвидации отказавших скважинных зарядов указан неверно?
10. Что указывается на плане горного отвода?
11. В каком случае оборудование и здание пунктов производства и подготовки взрывчатых веществ в целом должны быть полностью освобождены от взрывоопасных продуктов?

12. Работа каких конвейеров, транспортирующих пожаровзрывоопасные вещества, допускается без устройства блокировочных устройств?
13. Кем должны проводиться зарядание и забойка при ведении взрывных работ по металлу?
14. При каком условии разрешается выход взрывника из укрытия после взрыва при взрывании с применением электродетонаторов?
15. В течение какого времени должна проводиться стажировка взрывников перед допуском к самостоятельному производству взрывных работ, в том числе после обучения на новый вид взрывных работ?
16. К какому классу относятся плотины бетонные, железобетонные высотой менее 25 м и типом грунта основания А?
17. К какому классу относятся плотины из грунтовых материалов высотой менее 15 м и типом грунта основания Б?
18. Какие грунты относятся к классу А?
19. Какие грунты относятся к классу В?
20. Кем оформляется документация, удостоверяющая уточненные границы горного отвода, если участки недр местного значения расположены на территориях 2 и более субъектов Российской Федерации и если нормативными правовыми актами субъекта Российской Федерации не определен орган исполнительной власти субъекта Российской Федерации?
21. Какие условия должны соблюдаться в забоях выработок, где имеется газовыделение или взрывчатая угольная пыль?
22. Какие взрывчатые вещества должны использоваться при разупрочнении труднообрушаемых пород любой крепости?
23. Каким способом разрешается проводить взрывание камерных зарядов?
24. Какое из перечисленных требований к уничтожению взрывчатых материалов указано верно?

25. К какому классу относится гидротехническое сооружение в соответствии с критериями, утвержденными Постановлением Правительства РФ "Об утверждении критериев классификации гидротехнических сооружений" в случае, если оно может быть отнесено к разным классам?
26. В какой срок со дня поступления заявления осуществляется оформление документации, удостоверяющей уточненные границы горного отвода?
27. В какой срок органом исполнительной власти субъекта Российской Федерации оформленная документация, удостоверяющая уточненные границы горного отвода, передается пользователю недр?
28. Сколько экземпляров документации, удостоверяющей уточненные границы горного отвода, оформляется органом исполнительной власти субъекта Российской Федерации?
29. В каких случаях документация, удостоверяющая уточненные границы горного отвода, подлежит переоформлению?
30. С какой периодичностью должны проверяться знания требований безопасности работниками, связанными с обращением со взрывчатыми материалами и имеющими Единую книжку взрывника (за исключением заведующих складами взрывчатых материалов, пунктами производства взрывчатых материалов и руководителей взрывных работ) специальной комиссией организации с участием представителя территориального органа Ростехнадзора?
31. Какое из перечисленных требований к транспортированию взрывчатых материалов указано верно? Укажите все правильные ответы.
32. В каком случае разрешается доставка аммиачно-селитренных взрывчатых веществ к местам проведения взрывных работ в подземных выработках в ковшах погрузочно-доставочных машин от участковых пунктов хранения и мест выгрузки взрывчатых материалов?
33. Какое из перечисленных требований к порядку присвоения и нанесения индивидуальных индексов электродетонаторов и капсулей-детонаторов указано верно?
34. Какой документ служит для отпуска взрывчатых материалов взрывникам для производства взрывных работ?

35. В каком случае транспортные пути для перевозок взрывчатых материалов на территории поверхностных пунктов производства (подготовки) должны располагаться на расстоянии не менее 3 м от зданий?
36. Какой из перечисленных индексов, наносимый на гильзы электродетонаторов и капсулей-детонаторов, обозначает номер взрывника?
37. Кому должен сообщить взрывник при возникновении аварийной ситуации в процессе заряжания?
38. Какое действие необходимо выполнять для уменьшения пыления и просыпи взрывчатых веществ?
39. Какое из перечисленных условий допускается при заземлении и защите от образования статического электричества в пневмозарядных устройствах?
40. В каком месте необходимо располагать зарядную для аккумуляторных погрузчиков, а также постоянную стоянку зарядных машин (смесительно-зарядных машин, транспортно-зарядных машин)?
41. С какой периодичностью проводится измерение параметров электризации в условиях производства?
42. Кому должны быть сданы остатки взрывчатых материалов взрывниками по окончании взрывных работ?
43. Какое из перечисленных условий указано неверно при вскрытии пластов сотрясательным взрыванием с применением рассредоточенных (двухъярусных) зарядов взрывчатых веществ?
44. В каком случае допускается оставлять взрывчатые материалы на местах работ без постоянного надзора (охраны)?
45. В какой системе координат должны быть определены уточненные границы горного отвода?
46. Что из перечисленного целесообразно отражать в инструкции по ликвидации отказавших зарядов взрывчатых веществ при строительстве гидротехнических сооружений?

47. Кем разрабатывается и согласовывается с командиром обслуживающего аварийно-спасательного формирования план по обслуживанию массового взрыва силами аварийно-спасательных формирований? Укажите все правильные ответы.
48. При каких условиях допускается проведение прострелочных или взрывных работ в скважинах?
49. Кем проверяется состояние зарядных устройств не реже одного раза в месяц?
50. С какой периодичностью проводится определение относительной влажности воздуха в забойном пространстве после внедрения пневматического заряжения?
51. В каких количествах разрешается размещать взрывчатые вещества непосредственно у зарядного оборудования?
52. В состав какой документации должен входить горноотводный акт и графические приложения к нему?
53. Какое из перечисленных требований при применении средств инициирования запрещается?
54. Какие электродетонаторы разрешается применять в бутовых штреках с подрывкой кровли?
55. Какое из перечисленных требований запрещается при ведении взрывных работ на угольных шахтах и рудниках, опасных по газу и (или) пыли? Укажите все правильные ответы.
56. Кем подписывается проект горного отвода (пояснительная записка)?
57. Каким федеральным органом исполнительной власти оформляется горноотводная документация?
58. Каким образом должен упаковываться заряд при температуре более 80 °С в шпуре (скважине, рукаве) при ведении взрывных работ по металлу?
59. Какое количество зарядов разрешается одновременно заряжать и взрывать при температуре в шпуре ниже 80 °С при ведении взрывных работ по металлу?

60. В течение какого срока допускается размещать зарядные машины, загруженные взрывчатыми веществами, на специально выделенной площадке на территории склада ВМ?
61. Какое из перечисленных требований к поверхностным постоянным складам указано неверно?
62. Какое требование относится к хранилищам, имеющим ramпы и средства механизации погрузочно-разгрузочных работ?
63. В каком случае допускается использовать для освещения в углубленном складе индивидуальные рудничные аккумуляторные светильники при отсутствии стационарных источников электроэнергии?
64. Что из перечисленного допускается в процессе пневмотранспортирования или пневмозаряжания?
65. Через какое время разрешается подход взрывника к месту взрыва, если взрыва не произошло, при взрывании электронными детонаторами, электродетонаторами и капсулями-детонаторами?
66. В каком случае должно проводиться сотрясательное взрывание при отработке пластов, опасных по внезапным выбросам угля, породы и газа? Укажите все правильные ответы.
67. При какой минимальной концентрации метана руководитель сотрясательного взрывания в забое, измеряющий содержание метана, при продвижении к забою для осмотра его после сотрясательного взрывания, обязан немедленно возвратиться в выработку со свежей струей воздуха?
68. Какому эквивалентному значению приравнивается 1 л диоксида азота при проверке вредных продуктов взрыва в выработке (забое)?
69. Каким документом должны определяться место погрузки-выгрузки, меры безопасности, а также порядок погрузки-разгрузки взрывчатых материалов в околоствольных дворах шахт, рудников, штолен и надшахтных зданиях?
70. Кем подписывается горноотводная документация?
71. Какие условия во временных складах взрывчатых материалов указаны верно? Укажите все правильные ответы.

72. Что из перечисленного может использоваться на участковых пунктах в качестве шкафов (контейнеров) для взрывчатых материалов? Укажите все правильные ответы.
73. Кто должен осмотреть состояние кровли и стенок выработки и принять меры по приведению их в безопасное состояние перед началом работы по механизированному заряданию шпуров, скважин или камер? Укажите все правильные ответы.
74. После чего начинаются загрузка бункера зарядного оборудования и непосредственно зарядание?
75. На каком расстоянии от места зарядания скважин и стоянки зарядной машины и трубопровода запрещается производить какие-либо работы, непосредственно не связанные с заряданием?
76. Каким образом осуществляется пересылка документации, содержащей сведения, представляющие государственную тайну?
77. В течение какого срока должны храниться в организации Книга учета прихода и расхода взрывчатых материалов и Книга учета выдачи и возврата взрывчатых материалов?
78. С какой периодичностью должна проверяться техническая исправность транспортных средств, используемых для доставки взрывчатых материалов, лицом, назначенным распорядительным документом организации?
79. Какие прострелочно-взрывные аппараты должны подниматься над устьем скважины и опускаться с помощью грузоподъемных механизмов?
80. Что должны включать графические материалы проекта горного отвода при разработке месторождений полезных ископаемых, представленных комплексом рудных тел, а также месторождений угля? Укажите все правильные ответы.
81. С какой периодичностью места хранения селитры должны подвергаться очистке?
82. Какая устанавливается максимальная суммарная загрузка здания, в котором производятся или подготавливаются взрывчатые вещества, с учетом взрывчатых веществ, находящихся в вагоне, смесительно-зарядной машине или другом транспортном средстве и накопительных емкостях?

83. Каким образом запрещается производить зарядание шпуров (скважин) и монтаж взрывной сети на высоте более 2 м?
84. Какими лицами переносятся средства инициирования?
85. Кто устанавливает маршруты транспортирования взрывчатых материалов от склада ВМ на места работ (в пределах опасного производственного объекта)?
86. Какая допускается максимальная температура сжатого воздуха (при работе с автономным компрессором), а также нагрева узлов зарядных устройств, через которые проходят взрывчатые вещества?
87. Какие требования при вместимости складов и камер взрывчатых материалов указаны верно? Укажите все правильные ответы.
88. Какие из перечисленных мест хранения взрывчатых материалов должны быть приняты в эксплуатацию комиссией по оценке соответствия места хранения установленным требованиям и проектной документации?
89. Какое из перечисленных условий допуска работников на рабочие места после производства массовых взрывов указано верно?
90. При какой температуре запрещается зарядание и взрывание зарядов в шпурах при ведении взрывных работ по металлу?
91. Какое количество приемов допускается при проведении взрывания по породе выработок, в которых отсутствует выделение метана, с применением электродетонаторов мгновенного, короткозамедленного и замедленного действия со временем замедления до 2 с?
92. На каком минимальном расстоянии от места взрыва должно находиться место укрытия взрывников при пропуске угля и породы в восстающих выработках?
93. Каким лицам право руководства взрывными работами предоставляется после дополнительного обучения по программе, согласованной с федеральным органом исполнительной власти в области промышленной безопасности?
94. Куда передается акт об уничтожении взрывчатых материалов?

95. С какой периодичностью проводится пересмотр Регламента технологического процесса производства и подготовки взрывчатых веществ?
96. В каких из перечисленных помещениях допускается хранение взрывчатых материалов?
97. Из чего состоит проект буровзрывных (взрывных) работ (проект массового взрыва) для конкретных условий?
98. Где должен находиться руководитель сотрясательного взрывания в забое, измеряющий содержание метана, при продвижении к забою для осмотра его после сотрясательного взрывания?
99. В течение какого срока в организации хранятся проекты буровзрывных (взрывных) работ, паспорта, схемы, в соответствии с которыми осуществляются взрывные работы?
100. Какое из перечисленных требований во время взрывания при образовании каналов, канав и котлованов указано верно?
101. Каким образом следует проводить бурение шпуров по углу для сотрясательного взрывания?
102. В каких случаях при взрывании скважинных зарядов на поверхности обязательно дублирование внутрискважинной сети?
103. При какой толщине породной пробки между забоем выработки и крутым пластом (пропластком) необходимо производить вскрытие и пересечение пластов при помощи буровзрывных работ?
104. Не ниже какого класса допускается применение предохранительных взрывчатых веществ в нефтяных шахтах?
105. Что является базовым документом для разработки паспортов и проектов буровзрывных (взрывных) работ, в том числе и проектов массовых взрывов, за исключением специальных и экспериментальных массовых взрывов в подземных выработках, выполняемых в конкретных условиях?

106. Каким должно быть расстояние между параллельно проводимыми выработками угольных и нефтяных шахт, при котором взрывание зарядов в каждом забое должно проводиться только после вывода людей из забоя параллельной выработки и выставления постов охраны, предусмотренных паспортами буровзрывных работ?
107. В каком документе фиксируются отказы зарядов при взрывных работах?
108. На каком расстоянии от отказавших шпуровых зарядов разрешается размещать вспомогательные шпуры для их ликвидации?
109. На какое минимальное расстояние от скважины должны быть убраны буровые установки, не имеющие приспособления для заряжания, в сложных горно-геологических условиях?
110. Какого формата должен быть план границ горного отвода, на котором должны отображаться: контуры предварительных и уточненных границ горного отвода, угловые точки границ горного отвода?
111. Кто утверждает регламент технологического процесса производства и подготовки взрывчатых веществ и изменения в него?
112. Взрывчатые вещества каких составов разрешается производить на пунктах производства взрывчатых веществ?
113. Для каких видов взрывных работ применяются предохранительные взрывчатые вещества VI класса?
114. В каком случае обеспечивается защита хранилищ взрывчатых материалов от заноса высоких потенциалов при вводе в них электрических сетей освещения присоединением металлической брони и оболочки кабеля к заземлителю защиты от вторичных воздействий?
115. Кем проверяется подготовленный к массовому взрыву подэтаж (блок, панель)?
116. Какое из перечисленных требований к условиям заряжания, массе зарядов взрывчатых веществ и длине забойки указано верно?
117. Какое из перечисленных требований к мерам защиты от статического электричества технологического оборудования при взрывных работах указано неверно?

118. В каких хранилищах взрывчатых материалов запрещается пользоваться открытым огнем?
119. Какое из перечисленных требований к углубленным складам взрывчатых материалов указано верно?
120. Каким образом очищается оборудование при наличии несмываемых остатков взрывчатых веществ по окончании заряжания? Укажите все правильные ответы.
121. Каким образом должны быть окрашены заземляющие проводники, предназначенные для защиты от статического электричества, в местах присоединения к технологическому оборудованию и внутреннему контуру заземления при взрывных работах?
122. Прокладка каких труб и кабелей допускается в производственных зданиях (помещениях), где ведутся работы с окислителями или их растворами?
123. Какие материалы допускается использовать для насыпки валов складов взрывчатых материалов?
124. Какое действие из перечисленных допускается при ведении взрывных работ?
125. В каких местах при взрывных работах могут использоваться слежавшиеся порошкообразные взрывчатые вещества, содержащие гексоген или жидкие нитроэфиры, без размятия или измельчения?
126. Чем необходимо руководствоваться при подготовке обоснований границ горного отвода?
127. Какой должна быть плотность высотной опорной геодезической сети при съемке в масштабе 1:5000?
128. Кем подписываются акты о приемке геодезических пунктов?
129. Куда должны быть занесены машинистом погрузочной техники время обнаружения отказа, принятые меры безопасности, а также данные о том, кому сообщено об обнаружении отказа?

Б.6.3. Маркшейдерское обеспечение безопасного ведения горных работ при осуществлении разработки месторождений полезных ископаемых подземным способом

1. Выберите правильный ответ из предложенных вариантов, в соответствии с которым сбой в работе горнорудного предприятия должен быть отнесен к инциденту.
2. Что относится к комбинированной разработке месторождений?
3. При проектировании, строительстве и эксплуатации горнодобывающих предприятий с комбинированной (совмещенной) разработкой месторождения должен учитываться ряд основных факторов, определяющих специфические условия и представляющих опасность при ведении горных работ. Относится ли к основным факторам вид полезного ископаемого разрабатываемого месторождения?
4. Какой вид контроля должен осуществляться при добыче под действующими блоками карьера за оставленным целиком безопасности, рассчитанным проектной организацией?
5. Какие горные выработки, границы открытого очистного пространства на подземных работах, отработанные камеры, границы поверхностного контура зоны обрушения должны быть нанесены на маркшейдерские планы и разрезы карьера?
6. В каком случае допускается работа горно-транспортного оборудования в зоне обрушения?
7. Какими преимущественно системами разработки при совместной разработке месторождения следует производить подземные горные работы?
8. С учетом каких условий проектом должны определяться схемы и способы проветривания рудников (шахт) при наличии аэродинамических связей подземных горных выработок с карьерным пространством?
9. Кем должны определяться границы опасных зон по прорывам воды и газов при комбинированной (совмещенной) разработке с неблагоприятными гидрогеологическими условиями, наличием затопленных горных выработок или других водных объектов, а также горных выработок, в которых возможны скопления ядовитых и горючих газов?
10. Чем обуславливаются основные факторы, представляющие опасность при комбинированной (совмещенной) разработке месторождений?

11. Где должна располагаться промышленная площадка рассолопромысла?
12. Какие установлены требования к проектированию разработки крупных месторождений минеральных солей при размещении на них двух и более рассолопромыслов?
13. Согласно требованиям Инструкции допустимое отклонение ствола скважины подземного растворения не должно превышать 5° в пределах конуса средних отклонений. Что собой представляет конус средних отклонений?
14. В каких случаях могут применяться системы разработки сплошным растворением на месторождениях солей?
15. Какие требования предъявляются к нерастворителю, применяемому при подземном выщелачивании солей?
16. Когда производится гидролокационная съемка формы подземной камеры рассолопромысла?
17. С какой целью производят закладку наблюдательных станций на рассолопромыслах и проводят инструментальные наблюдения?
18. Обязательны ли наблюдения за сдвижением земной поверхности на всех рассолопромыслах?
19. Когда производятся закладка реперов и начальные наблюдения на них и на наблюдательных станциях за сдвижением земной поверхности на рассолопромыслах?
20. Из чего должна состоять типовая наблюдательная станция?
21. Длина профильной линии вкрест простирания станции наблюдения определяется по формуле. Какой угол (α) используется при косинусе?
22. До какого расстояния следует уменьшить величину между рабочими реперами при активизации процесса сдвижения земной поверхности на рассолопромысле?
23. С какой периодичностью осуществляются наблюдения на типовых станциях при скорости оседания земной поверхности до 15 мм/год?

24. При каких условиях допускается применение камерно-целиковой системы разработки?
25. Назовите основной принцип определения класса устойчивости пород кровли (предварительный и окончательный) при разработке многолетнемерзлых россыпей подземным способом.
26. В каком случае разрешается частичное извлечение стоечной крепи?
27. Какие требования предъявляются к максимально допустимой площади обнажения кровли в сдвоенных смежных камерах при применении системы разработки с ленточными целиками?
28. Какой должна приниматься ширина ленточного междукамерного целика в случае применения камерной системы разработки с внутрипанельным опорным целиком?
29. Какое время отводится на отработку запасов камер с использованием самоходного оборудования с выемкой пласта песков на полную мощность (вынимаемая мощность не более 3 м)?
30. Какой порядок отработки панелей предусматривается при применении столбовой системы разработки?
31. Допустимо ли при повторной разработке россыпей пользоваться оценкой устойчивости пород кровли, принятой при первичной разработке россыпи?
32. При какой температуре допускается ведение повторной подземной разработки россыпи?
33. Какой класс устойчивости массива многолетнемерзлых пород россыпных месторождений не входит в Классификацию, приведенную в приложении 3 к Инструкции по разработке многолетнемерзлых россыпей подземным способом (камерные и столбовые системы разработки) (РД 06-326-99)?
34. Какой контур затопленных выработок можно считать достоверным?
35. Кто выполняет классификацию разведочных скважин на затампонированные и незатампонированные в целях установления под ними опасных зон?

36. Кто на действующих шахтах составляет проекты границ опасных по прорывам воды зон, а также проекты ведения горных и буровых работ в опасных зонах?
37. Кто выполняет проекты горных и буровых работ в опасных зонах, содержащие мероприятия по предотвращению прорывов воды из затопленных выработок?
38. В каких случаях допускается частичная или полная выемка угля в целиках без спуска воды из затопленных выработок?
39. Чем определяется готовность к ведению работ в опасной зоне?
40. Каким должен быть минимальный диаметр наблюдательной скважины, необходимый для пропуска уровнемера или желонки?
41. Как выполняют замеры уровней воды в затопленных выработках и сопутствующие наблюдения маркшейдерская и геологическая службы шахты?
42. Что в соответствии с Инструкцией по разработке многолетнемерзлых россыпей подземным способом определяется как "выработка небольшой ширины (10 - 30 м), ограниченная междукамерными целиками или боковым массивом и междукамерными целиками, выемка пласта песков в которой осуществляется по короткой стороне"?
43. С какой периодичностью буровой мастер должен проверять исправность задвижек при подходе забоя скважины к затопленным выработкам?
44. Какое допускается максимальное расстояние между опережающими скважинами (шпурами) при оценке возможного положения затопленной одиночной выработки или незатампонированной скважины?
45. Какие требования безопасности при выполнении работ по извлечению крепи указаны неверно?
46. Через какое минимальное время после предыдущей подработки разрешается повторная подработка затопленной выработки?
47. При какой максимальной температуре вмещающих пород допускается применять камерно-лавную систему для отработки участков россыпей I и II классов устойчивости при отсутствии в

толще налегающих пород таликов и при отсутствии на поверхности шахтного поля незамерзающих водотоков и водоемов?

48. Кто разрабатывает паспорта крепления горных выработок, технологию и очередность ведения горных работ в опасной зоне и вблизи ее, меры безопасности работ при составлении проектов ведения горных работ в опасных зонах?

49. На какое давление должна быть рассчитана герметизация устья и задвижек водоспускных и опережающих скважин?

50. В соответствии с какими требованиями необходимо осуществлять гидрогеологические разведочные работы при извлечении запасов, относительно равномерно распределенных по площади в ранее отработанном шахтном поле?

51. Какой минимальный радиус опасной зоны должен быть у затопленных вертикальных технических скважин, обсаженных с цементацией затрубного пространства?

52. К какой категории следует относить происшествие, если оно содержит признаки аварии и инцидента?

53. Какие требования к камерной системе разработки с применением самоходного оборудования указаны неверно?

54. Какие виды происшествий относятся к категории аварий?

55. Что в соответствии с Инструкцией по разработке многолетнемерзлых россыпей подземным способом определяется как "выработка, проведенная по пласту или вне его и предназначенная для сбора и транспортировки отбитой горной массы из очистных забоев в пределах панели"?

56. С какой периодичностью необходимо выполнять замеры водопритоков в проводимые выработки при проведении горных и буровых работ в опасной по прорывам воды зоне в случаях отсутствия резкого увеличения водопритока?

57. Под каким давлением производится проверка на прочность и герметичность заделки направляющей трубы после схватывания цемента и разбуривания цементной пробки путем закачки воды в скважину?

58. Что включают графические материалы к проектам границы опасной зоны у затопленной выработки?
59. Бурение каких скважин предусматривают гидрогеологические разведочные работы, предшествующие извлечению отдельного целика вытянутой формы в ранее отработанном шахтном поле?
60. При каком давлении воды в затопленных выработках должны быть предусмотрены мероприятия, обеспечивающие безопасность горных работ, при возможном разрушении направляющих труб и задвижек опережающих и водоспускных скважин?
61. Кто является ответственным за организацию составления проекта границ опасных зон у затопленных выработок на действующих шахтах?
62. Каким способом выполняют наблюдения за давлением воды в затопленных, затопляемых и осушаемых выработках?
63. Какие мероприятия по газовому режиму должны выполняться при бурении скважин на шахтах, опасных по газу?
64. Кто утверждает акт окончания работ по бурению водоспускной или опережающей скважины?
65. Кто является ответственным за выполнение всех работ в зоне, опасной по прорывам воды, и по обеспечению их безопасности в шахтах?
66. На какую максимальную глубину могут быть пробурены в опасной зоне водоспускные и опережающие скважины без герметизации их устьев?
67. Какой может быть максимальный конечный диаметр опережающих и водоспускных скважин при ожидаемом давлении воды в затопленных выработках менее 0,5 МПа?
68. Какой следует принимать максимальный допустимый пролет первых от границ шахтного поля очистных камер?
69. За какое расстояние до подхода забоя ствола к выработкам или опасным зонам следует предусматривать бурение опережающих скважин (шпуров) для контроля контура выработок и уровня воды в них?

70. Какие виды происшествий относятся к категории инцидентов?
71. Кто утверждает заключение о результатах очередного цикла буровых работ в шахте?
72. Какое максимальное время зачистки почвы камеры?
73. Какую минимальную ширину ленточных междукамерных целиков следует принимать независимо от вынимаемой мощности пласта песков?
74. По прошествии какого времени после взрыва может осуществляться допуск постов профессиональной аварийно-спасательной службы (формирования) в пределы опасной зоны?
75. В каком случае нарушены требования к осушению и водоотливу при комбинированной (совмещенной) разработке месторождений с неблагоприятными гидрогеологическими условиями?
76. Какие из перечисленных факторов должны учитываться при проектировании, строительстве и эксплуатации горнорудных объектов с комбинированной (совмещенной) разработкой?
77. В каком случае нарушены требования к системам вентиляции при комбинированной (совмещенной) разработке месторождения?
78. Что запрещено при комбинированной разработке месторождений?
79. По прошествии какого времени после массового взрыва по разрушению целиков разрешается спуск в шахту представителей профессиональной аварийно-спасательной службы (формирования)?
80. Какие сведения должны быть нанесены на маркшейдерские планы и разрезы?
81. Кто на каждом объекте, отрабатывающем месторождения, склонном и опасном по горным ударам, производит учет всех случаев горных ударов, микроударов и толчков, стреляний, интенсивного заколообразования и шелушения, результатов определения категорий удароопасности выработок, примененных мер по предотвращению горных ударов с оценкой их эффективности?

82. Кем оформляется документация, удостоверяющая уточненные границы горного отвода, если участки недр местного значения расположены на территориях 2 и более субъектов Российской Федерации и если нормативными правовыми актами субъекта Российской Федерации не определен орган исполнительной власти субъекта Российской Федерации?
83. Каким образом должно осуществляться передвижение людей по территории объектов ведения горных работ и переработке полезных ископаемых?
84. Какие мероприятия должны осуществляться при одновременной разработке месторождений открытым и подземным способами по обеспечению безопасности работающих одновременно на открытых и подземных горных работах?
85. Какие мероприятия должны включаться в пояснительную записку планов развития горных работ?
86. С кем необходимо согласовывать планы и схемы развития горных работ?
87. На какой минимальной высоте должны быть размещены трубы, желоба и другие коммуникации в случае пересечения ими проходов и рабочих площадок?
88. Что должно быть изучено в результате инженерно-геологических и гидрогеологических исследований?
89. Какие из перечисленных работ на карьере должны вестись в соответствии с утвержденными техническим руководителем объекта локальными проектами (паспортами) и проектом производства работ с учетом инженерно-геологических условий?
90. В какой срок органом исполнительной власти субъекта Российской Федерации оформленная документация, удостоверяющая уточненные границы горного отвода, передается пользователю недр?
91. Что необходимо соблюдать при погашении уступов и постановке их в предельное положение?
92. Сколько экземпляров документации, удостоверяющей уточненные границы горного отвода, оформляется органом исполнительной власти субъекта Российской Федерации?
93. Требуется ли маркшейдерское обеспечение буровзрывных работ при разработке месторождений полезных ископаемых в соответствии с Федеральными нормами и правилами в

области промышленной безопасности «Правила безопасности при ведении горных работ и переработке твердых полезных ископаемых»?

94. Что должны отображать графические материалы?

95. В каком масштабе должны составляться графические материалы для твердых полезных ископаемых?

96. Где запрещается размещение отвалов?

97. Кем устанавливаются размеры призмы обрушения (сползания) породы при отвалообразовании, в пределах которой не должны разгружаться автомобили и другие транспортные средства?

98. Какой величины допускается высота уступа и его угол откоса при разработке соляного пласта?

99. Чем и в зависимости от чего устанавливается скорость движения поездов на железнодорожных путях объекта открытых горных работ?

100. Какой должна быть допустимая скорость движения автомобилей, автомобильных и тракторных поездов на технологических дорогах карьера?

101. С учетом каких факторов определяется высота уступа?

102. За чем должны проводиться визуальные и инструментальные наблюдения в процессе эксплуатации объектов ведения открытых горных работ для своевременного выявления опасных зон и прогнозирования опасных ситуаций?

103. Что является коэффициентом запаса устойчивости при детерминированном подходе?

104. Кем и с какой периодичностью должно проводиться визуальное обследование состояния откосов на карьерах?

105. Разрешается ли ведение горных работ вблизи затопленных выработок или поверхностных водоемов?

106. Какие скважины после окончания бурения должны быть перекрыты?
107. Сколько сигнальных устройств должна иметь подъемная установка при проходке и углублении стволов?
108. В какой документ должны включаться мероприятия при обнаружении признаков нарушения устойчивости или критических деформаций?
109. Что при ведении горных работ является объектами открытых горных работ:
110. На основе чего составляются планы и схемы развития горных работ?
111. Какие параметры эксплуатации объектов ведения горных работ планами и схемами развития горных работ не определяются?
112. В отношении каких видов горных работ планы и схемы развития горных работ не составляются?
113. На какой срок по решению пользователя недр составляется схема развития горных работ по одному или нескольким видам горных работ?
114. Кем осуществляются подготовка и утверждение планов и схем развития горных работ?
115. В какой срок планы и (или) схемы развития горных работ направляются пользователем недр в орган государственного горного надзора для рассмотрения?
116. Каким федеральным органом исполнительной власти оформляется горноотводная документация?
117. Что из перечисленного не является основанием для принятия решения об отказе в согласовании плана и (или) схемы развития горных работ?
118. На какой срок оформляется документация, удостоверяющая уточненные границы горного отвода?

119. Какой порядок одновременного ведения очистных работ на смежных этажах предусмотрен «Правилами безопасности при ведении горных работ и переработке твердых полезных ископаемых»?
120. Каким образом осуществляется пересылка документации, содержащей сведения, представляющие государственную тайну?
121. Какой должна быть высота свободного прохода на штреках (ортах) скреперования?
122. При какой глубине вертикальных стволов при наличии лестниц в обоих стволах механический подъем в одной из них может отсутствовать?
123. В какой срок со дня поступления заявления и проекта горного отвода осуществляется оформление документации либо принятие мотивированного решения об отказе?
124. В каком случае при необходимости внесения изменений в уточненные границы горного отвода документация не подлежит переоформлению?
125. На какое расстояние при одновременной отработке нескольких подэтажей системой подэтажного обрушения каждый верхний подэтаж должен опережать нижний?
126. Какие мероприятия должна обеспечить организация, эксплуатирующая объект ведения открытых горных работ?
127. Какие визуальные и инструментальные наблюдения должны проводиться объектах ведения открытых горных работ?
128. Что необходимо соблюдать при проектировании вскрытия, подготовки, систем разработки на участках недр, склонных и опасных по горным ударам?
129. Где устанавливается периодичность осмотров и инструментальных наблюдений за деформациями бортов, откосов, уступов и отвалов, а также объектов, попадающих в зоны влияния горных работ и расположенных на земной поверхности?
130. Какова допустимая высота падения груза из ковша экскаватора в кузов автосамосвала?
131. Когда на руднике допускается проходка выработок без крепления?

132. При выполнении каких из перечисленных профилактических мероприятий должно осуществляться проведение и поддержание выработок на месторождениях, на которых происходили горные удары?
133. Какую температуру должен иметь воздух, поступающий в подземные горные выработки?
134. Каким образом на каждой шахте должно обеспечиваться проветривание двух отдельных выходов, обеспечивающих выход людей на поверхность?
135. В каких случаях должен производиться контроль удароопасности в выработках?
136. С какой периодичностью должно производиться профилирование стенок шахтного ствола и проводников в нем и где отражаются результаты такого профилирования?
137. Укажите требования, соответствующие Федеральным нормам и правилам в области промышленной безопасности «Правила безопасности при ведении горных работ и переработке твердых полезных ископаемых» к организации надзора и проектному оформлению при посадке кровли в процессе очистной выемки.
138. Может ли «газовый режим» распространяться на отдельные участки, блоки, пласты или на шахту в целом?
139. Как часто во всех действующих выработках должны производиться нивелирование откаточных путей и проверки соответствия зазоров требованиям Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила безопасности при ведении горных работ и переработке твердых полезных ископаемых»?
140. Какие два дополнительных основных требования должны выполняться при отработке сближенных калийно-магниевых и соляных пластов?
141. На каком расстоянии от ствола может быть установлена вентиляторная установка?
142. Под чьим руководством производится инструментальная проверка вертикальности копра, правильности установки направляющих шкивов по отношению к оси ствола и оси подъема?

143. Кому должен сообщать работник при обнаружении опасности, угрожающей людям, производственным объектам?
144. Какие наблюдения должны проводиться маркшейдерской службой шахты в период подготовки блока к выщелачиванию?
145. В каких случаях должны быть определены и нанесены на маркшейдерскую документацию границы опасных зон по прорыву воды и газов?
146. Что из перечисленного не входит в мероприятия по разгазированию выработок?
147. На содержание каких веществ должны анализироваться пробы воздуха, набираемые в непроветриваемой части затопленных выработок (при откачке)?
148. В какой срок пользователи недр представляют заявление о согласовании планов развития горных работ в орган государственного горного надзора?
149. Что должно входить в состав планов и схем развития горных работ?
150. Кто из перечисленных лиц подписывает титульный лист плана (схемы) развития горных работ?
151. Что из перечисленного должны обеспечивать мероприятия по выполнению основных требований по безопасному ведению работ, связанных с использованием недрами?
152. Из чего должны состоять графические материалы планов (схем) развития горных работ в зависимости от видов горных работ и видов полезных ископаемых?
153. В каком виде подготавливаются схемы развития горных работ в отношении вскрышных, подготовительных, рекультивационных работ, а также работ по добыче полезных ископаемых и связанной с ней первичной переработкой минерального сырья, содержащие графическую часть и пояснительную записку с табличными материалами?
154. При каких условиях недропользователю устанавливаются уточненные границы горного отвода?
155. В какой системе координат должны быть определены уточненные границы горного отвода?

156. Обязаны ли организации, эксплуатирующие опасные производственные объекты, на которых ведутся горные работы и переработка полезных ископаемых, заключать договоры на обслуживание с профессиональными аварийно-спасательными формированиями (службами)?
157. В какой период осуществляется рассмотрение планов развития горных работ?
158. Чем должно быть регламентировано приведение горных выработок в неудароопасное состояние?
159. Каким должно быть расстояние между стенками стволов при строительстве объекта подземного строительства на участках недр, склонных и опасных по горным ударам?
160. Кем подписывается проект горного отвода (пояснительная записка)?
161. Каким должно быть расстояние между стенками стволов при строительстве шахт на месторождениях, склонных и опасных по горным ударам?
162. В каком случае нарушены требования безопасности при проходке стволов?
163. Каким образом участки горных выработок категории «Опасно» приводят в неудароопасное состояние?
164. Что из перечисленного необходимо соблюдать при проектировании вскрытия, подготовки, систем разработки на месторождениях, склонных и опасных по горным ударам?
165. В каком случае месторождение (объект строительства подземных сооружений) будет относиться к опасному по горным ударам?
166. Кто утверждает специальный план, в соответствии с которым производится вскрытие пожарного участка?
167. Как часто должны проходить медицинский осмотр рабочие, выполняющие работы повышенной опасности, перечень которых установлен руководителем организации?

168. Кем должны быть подписаны планы (схемы) развития горных работ, направляемые пользователем недр в электронном виде?
169. Какие данные не должны указываться в штампе графических материалов планов развития горных работ?
170. Через какое время после производства массовых взрывов разрешается допуск работников на рабочие места?
171. На каких участках возможных деформаций выполняют закладку наблюдательных станций?
172. В каком разделе указаний по безопасному ведению горных работ на месторождениях, склонных и опасных по горным ударам, представляется характеристика горных ударов, других геодинамических явлений, отражающих специфику геологических условий и технологии отработки месторождения?
173. В каком случае горные работы следует производить с применением комплекса мер по профилактике горных ударов, высыпаний, вывалов и обрушения пород (руд) на участках рудного массива или массива горных пород?
174. Разработку каких рудных тел необходимо производить преимущественно системой одностадийного этажного или подэтажного принудительного обрушения с отбойкой руды на зажатую среду?
175. В каком случае допускаются отступления от последовательного продвижения фронта очистных работ в пределах как шахтного поля (участка), так и месторождения в целом, при отработке месторождений, склонных и опасных по горным ударам?
176. Какие из перечисленных требований на участках категории "Опасно" указаны верно? Укажите все правильные ответы.
177. Какими методами производится локальный прогноз удароопасности участков массива горных пород и руд, а также оценка эффективности мер предотвращения горных ударов?
178. Кем утверждается проект работ и мероприятий по ликвидации последствий горного удара?

179. Что должен содержать специальный проект, по которому осуществляются горные работы при комбинированной разработке месторождений полезных ископаемых, наряду с принятыми техническими решениями?
180. Какое из перечисленных требований не допускается при комбинированной разработке месторождений?
181. Кем утверждается паспорт буро-взрывных работ для каждого рабочего уступа-выемочного блока на основе маркшейдерской документации?
182. Какое из перечисленных требований к рудоспускам указано неверно?
183. На основании какого документа могут быть возобновлены открытые горные работы, после их прекращения при обнаружении признаков сдвижения пород?
184. Какое допускается максимальное отклонение от нулевого кислородного баланса при производстве массовых взрывов при комбинированной (совмещенной) разработке рудных и нерудных месторождений полезных ископаемых?
185. Разрешается ли одновременное производство работ в наклонных выработках на различных отметках?
186. На какой основе осуществляется изменение параметров противоударных мероприятий и периодичности прогноза степени удароопасности, предусмотренных Правилами безопасности при ведении горных работ и переработке твердых полезных ископаемых?
187. Какими должны быть предельные углы откосов (углы устойчивости) временно консервируемых участков борта в процессе эксплуатации?
188. Какие требования установлены «Правилами безопасности при ведении горных работ и переработке твердых полезных ископаемых» для безопасного выполнения работ по ручной оборке откосов уступов?
189. Какие требования предъявляются к установке бурового станка?
190. В течение какого времени должны расследоваться события, предшествующие динамическим явлениям при первом их проявлении?

191. Какие из событий предшествуют горному удару?
192. Что относится к признакам внезапного выброса угля и газа?
193. В соответствии с чем должен проводиться мониторинг массива горных пород геофизическими методами?
194. Кем определяются места расположения скважин и периодичность их бурения при проведении прогноза динамических явлений в месте вскрытия угольных пластов?
195. В скважинах какой минимальной длины устанавливаются геофоны на выемочных участках для проведения текущего прогноза по акустической эмиссии?
196. К какому виду прогноза динамических явлений относится прогноз по данным, полученным при ведении геолого-разведочных работ, и прогноз по непрерывным сейсмоакустическим наблюдениям?
197. Какое утверждение, относящееся к порядку проведения локального прогноза удароопасности угольных пластов, указано неверно?
198. В соответствии с какой документацией проводится оценка геодинамического состояния массива горных пород?
199. Какие угольные пласты относятся к категории "особовыбросоопасные угольные пласты"?
200. На протяжении какого периода времени собирается информация, на основании которой определяются пороговые значения параметров сейсмических событий применяемого метода регионального прогноза для каждого пласта?
201. В каких горных выработках проводится локальный прогноз удароопасности угольных пластов?
202. Через какое максимальное расстояние подвигания забоя подготовительной или очистной выработки пороговые значения прогностических параметров переутверждаются?

203. На основе чего выполняется геодинамическое районирование?
204. Кем выполняются прогноз динамических явлений и контроль эффективности применения мер по предотвращению динамических явлений на шахтах, разрабатывающих угольные пласты, склонные к динамическим явлениям?
205. Кем утверждаются пороговые значения прогностических параметров, установленные по результатам текущего прогноза выбросоопасности по параметрам искусственного акустического сигнала?
206. С какой периодичностью распорядительным документом руководителя угледобывающей организации угольные пласты и горные породы относятся к категориям по динамическим явлениям, утверждаются опасные зоны, и определяется комплекс мер по прогнозу и предотвращению динамических явлений?
207. Какая из перечисленных характеристик соответствует мелкокусковатому типу нарушенности угля?
208. Какие горные породы относятся к категории «склонные к внезапным выбросам породы и газа»?
209. Каким методом проводится прогноз удароопасности в месте вскрытия склонного к горным ударам угольного пласта подготовительной выработкой?
210. Из каких документов должны состоять графические материалы планов (схем) развития горных работ в зависимости от видов горных работ и видов полезных ископаемых?
211. Чьи подписи ставятся на титульном листе пояснительной записки планов (схем) развития горных работ?
212. Что устанавливается в лицензиях на пользование недрами, технических проектах и иной проектной документации на выполнение работ, связанных с использованием участками недр?
213. Что не отображается на планах поверхности при составлении планов и схем развития горных работ?
214. С какой периодичностью должны обновляться (пополняться) сводные планы горных работ, планы поверхности в случаях если ситуация местности (объектовый состав) в границах горного

отвода и (или) система наблюдений за состоянием горного отвода и расположенных в его границах горных выработок (скважин), зданий, сооружений и иных объектов не претерпели изменений?

215. В какой раздел плана (схемы) развития горных работ включаются сведения о соблюдении порядка ликвидации (консервации) горных выработок (скважин), участков, блоков, горизонтов на отработанных частях месторождений?

216. Что должны включать табличные материалы пояснительной записки планов (схем) по видам горных работ и видам полезных ископаемых?

217. Кем утверждаются план и схема развития горных работ?

218. На какой срок составляется план развития горных работ по всем планируемыми видам горных работ?

219. На какой максимальный срок составляется схема развития горных работ?

220. В какой срок пользователи недр представляют заявление о согласовании планов и схем развития горных работ в орган государственного горного надзора?

221. На какие перечисленные виды работ не составляются планы и схемы горных работ?

222. На какой срок по решению пользователя недр составляется схема развития горных работ по одному или нескольким видам горных работ, предусмотренным планами и схемами развития горных работ?

223. На какие виды работ составляются планы и схемы развития горных работ?

224. По каким видам полезных ископаемых подготавливаются планы и схемы развития горных работ?

225. Что определяется планами и схемами развития горных работ?

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

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

228. Кем подписываются проект горного отвода (пояснительная записка)?

229. Кем подписывается горноотводная документация?

230. Что должны включать графические материалы проекта горного отвода при разработке месторождений полезных ископаемых, представленных комплексом рудных тел, а также месторождений угля? Укажите все правильные ответы.

231. Какого формата должен быть план границ горного отвода, на котором должны отображаться: контуры предварительных и уточненных границ горного отвода, угловые точки границ горного отвода?

232. В каком документе в зависимости от видов полезных ископаемых и целей пользования недрами должны отображаться контуры месторождения, совмещенный (интегральный) контур поставленных на государственный баланс запасов полезных ископаемых?

233. Что должна содержать пояснительная записка проекта горного отвода в зависимости от видов полезных ископаемых и целей пользования недрами?

234. Чем необходимо руководствоваться при подготовке обоснований границ горного отвода?

235. Что указывается на плане горного отвода?

236. В состав какой документации должен входить горноотводный акт и графические приложения к нему?

Б.6.4. Маркшейдерское обеспечение безопасного ведения горных работ при осуществлении разработки месторождений полезных ископаемых открытым способом

1. В течение какого срока управление железной дороги со дня получения от горного предприятия проекта мер охраны должно направить последнему справку о согласии с выбранными мерами или мотивированное возражение?
2. На кого возлагается ответственность за правильность, своевременное оформление и осуществление проекта подработки железной дороги и транспортных сооружений в части мероприятий, осуществляемых эксплуатирующей организацией? Укажите все правильные ответы.
3. В каком случае допускается подработка железных дорог и транспортных сооружений при деформациях земной поверхности, превышающих предельные по Правилам охраны сооружений и природных объектов от вредного влияния подземных горных разработок на угольных месторождениях?
4. Что должен содержать проект мер охраны участков железных дорог общего пользования, намечаемых к подработке?
5. В течение какого срока решение об утверждении мер охраны предприятием по добыче угля (сланца) сообщается Управлению железной дороги?
6. Что является основой классификации на аварии и инциденты происшествий, происходящих на опасных производственных объектах угольной промышленности?
7. Как квалифицируются происшествия на опасных производственных объектах, сопровождающиеся несчастными (групповыми) случаями?
8. Каким образом осуществляется пересылка документации, содержащей сведения, представляющие государственную тайну?
9. В какой срок со дня поступления заявления и проекта горного отвода осуществляется оформление документации либо принятие мотивированного решения об отказе?

10. В какой срок органом исполнительной власти субъекта Российской Федерации оформленная документация, удостоверяющая уточненные границы горного отвода, передается пользователю недр?
11. Сколько экземпляров документации, удостоверяющей уточненные границы горного отвода, оформляется органом исполнительной власти субъекта Российской Федерации?
12. В каких случаях документация, удостоверяющая уточненные границы горного отвода, подлежит переоформлению?
13. Каким федеральным органом исполнительной власти оформляется горноотводная документация?
14. Кем оформляется документация, удостоверяющая уточненные границы горного отвода, если участки недр местного значения расположены на территориях 2 и более субъектов Российской Федерации и если нормативными правовыми актами субъекта Российской Федерации не определен орган исполнительной власти субъекта Российской Федерации?
15. На какой срок оформляется документация, удостоверяющая уточненные границы горного отвода?
16. В какой срок пользователи недр представляют заявление о согласовании планов и схем развития горных работ в орган государственного горного надзора?
17. В какой срок пользователи недр письменно уведомляются органом горного надзора о времени и месте рассмотрения планов и (или) схем развития горных работ?
18. В какой срок планы и (или) схемы развития горных работ направляются пользователем недр в орган государственного горного надзора для рассмотрения?
19. Что из перечисленного не является основанием для принятия решения об отказе в согласовании плана и (или) схемы развития горных работ?
20. Кем утверждаются план и схема развития горных работ?
21. Какие параметры эксплуатации объектов ведения горных работ планами и схемами развития горных работ не определяются?

22. На какие перечисленные виды работ не составляются планы и схемы горных работ?
23. На какой срок по решению пользователя недр составляется схема развития горных работ по одному или нескольким видам горных работ?
24. На какой максимальный срок составляется схема развития горных работ?
25. На основе чего составляются планы и схемы развития горных работ?
26. Какой вид лицензии необходимо иметь для права подготовки планов и схем развития горных работ?
27. Кем осуществляются подготовка и утверждение планов и схем развития горных работ?
28. С кем необходимо согласовывать планы и схемы развития горных работ?
29. На каких участках возможных деформаций выполняют закладку наблюдательных станций?
30. Что должно быть изучено в результате инженерно-геологических и гидрогеологических исследований?
31. Что является коэффициентом запаса устойчивости при детерминированном подходе?
32. Какие визуальные и инструментальные наблюдения должны проводиться объектах ведения открытых горных работ?
33. За чем должны проводиться визуальные и инструментальные наблюдения в процессе эксплуатации объектов ведения открытых горных работ для своевременного выявления опасных зон и прогнозирования опасных ситуаций?
34. Кем и с какой периодичностью должно проводиться визуальное обследование состояния откосов на карьерах?

35. В какой документ должны включаться мероприятия при обнаружении признаков нарушения устойчивости или критических деформаций?
36. Чем необходимо руководствоваться при подготовке обоснований границ горного отвода?
37. При каких условиях недропользователю устанавливаются уточненные границы горного отвода?
38. Какого формата должен быть план границ горного отвода, на котором должны отображаться: контуры предварительных и уточненных границ горного отвода, угловые точки границ горного отвода?
39. В каком документе в зависимости от видов полезных ископаемых и целей пользования недрами должны отображаться контуры месторождения, совмещенный (интегральный) контур поставленных на государственный баланс запасов полезных ископаемых?
40. Что указывается на плане горного отвода?
41. Что должны включать графические материалы проекта горного отвода при разработке месторождений полезных ископаемых, представленных комплексом рудных тел, а также месторождений угля? Укажите все правильные ответы.
42. Кем подписывается проект горного отвода (пояснительная записка)?
43. Кем подписывается горноотводная документация?
44. В состав какой документации должен входить горноотводный акт и графические приложения к нему?
45. В какой системе координат должны быть определены уточненные границы горного отвода?
46. Что должна содержать пояснительная записка проекта горного отвода в зависимости от видов полезных ископаемых и целей пользования недрами?
47. Из каких документов должны состоять графические материалы планов (схем) развития горных работ в зависимости от видов горных работ и видов полезных ископаемых?

48. В каком масштабе должны составляться графические материалы для твердых полезных ископаемых?
49. Что должны отображать графические материалы?
50. Какие данные не должны указываться в штампе графических материалов планов развития горных работ?
51. Что не отображается на планах поверхности при составлении планов и схем развития горных работ?
52. С какой периодичностью должны обновляться (пополняться) сводные планы горных работ, планы поверхности в случаях если ситуация местности (объектовый состав) в границах горного отвода и (или) система наблюдений за состоянием горного отвода и расположенных в его границах горных выработок (скважин), зданий, сооружений и иных объектов не претерпели изменений?
53. Какие мероприятия должны включаться в пояснительную записку планов развития горных работ?
54. Что должно входить в состав планов и схем развития горных работ?
55. Что должны включать табличные материалы пояснительной записки планов (схем) по видам горных работ и видам полезных ископаемых?
56. Чьи подписи ставятся на титульном листе пояснительной записки планов (схем) развития горных работ?
57. Кем должны быть подписаны планы (схемы) развития горных работ, направляемые пользователем недр в электронном виде?
58. В какой период осуществляется рассмотрение планов развития горных работ?
59. Что из перечисленного должны обеспечивать мероприятия по выполнению основных требований по безопасному ведению работ, связанных с использованием недрами?

60. Что устанавливается в лицензиях на пользование недрами, технических проектах и иной проектной документации на выполнение работ, связанных с использованием участками недр?
61. Какие из перечисленных участков ведения открытых горных работ должны относиться к зонам, опасным по геомеханическим условиям?
62. Какая из перечисленных зон при ведении открытых горных работ не должна относиться к зонам, опасным по геомеханическим условиям?
63. Каким должно быть расстояние от гидромониторной установки и другого забойного оборудования (скреперов, бульдозеров) до забоя при гидромеханизированном способе разработки глинистых, плотных и лессовидных пород, способных к обрушению глыбами?
64. Под каким углом к бровке уступа должна быть продольная ось бурового станка при бурении первого ряда скважин?
65. На каком минимальном безопасном расстоянии от верхней бровки уступа, определяемом расчетами или проектом, до ближайшей точки опоры станка на спланированной площадке должен устанавливаться буровой станок?
66. Что не соответствует требованиям по выбору и контролю за состоянием подъемного каната бурового станка?
67. Какой должна быть минимальная ширина рабочей бермы при бурении шпуров перфораторами и электросверлами?
68. С какой периодичностью должно осматриваться каждое рабочее место начальником участка или его заместителем?
69. Что из перечисленного влияет на результаты расчетов, устанавливающих проектные высоту отвала и отвальных ярусов, углы откоса и призмы возможного обрушения, скорость продвижения фронта отвальных работ?
70. Какое минимальное расстояние должно быть от оси железнодорожного пути до бровки плужного отвала после каждой передвижки путей при грузоподъемности думпкара до 60 тонн?

71. Какое минимальное расстояние должно быть от оси железнодорожного пути до бровки плужного отвала после каждой передвижки путей при грузоподъемности думпкара более 60 тонн?
72. Какое минимальное расстояние должно быть от оси железнодорожного пути до верхней бровки на отвалах, оборудованных одноковшовыми экскаваторами, в месте разгрузки думпкаров для колеи 900 мм?
73. Какое минимальное расстояние должно быть от оси железнодорожного пути до верхней бровки на отвалах, оборудованных одноковшовыми экскаваторами, в месте разгрузки думпкаров для нормальной колеи?
74. Какое превышение должен иметь внешний рельс разгрузочного пути по отношению к внутреннему?
75. На какой высоте от оси пути следует располагать указатели путевого заграждения, располагая их со стороны машиниста локомотива?
76. Что из перечисленного не соответствует требованиям Правил безопасности при разработке угольных месторождений открытым способом?
77. В каком случае при работе на отвале нарушены требования Правил безопасности при разработке угольных месторождений открытым способом?
78. Какие требования Правил безопасности при разработке угольных месторождений открытым способом к проведению разгрузочных работ в одном секторе указаны верно?
79. На каком минимальном расстоянии от работающих механизмов на территории складирования горной массы (пород), на разгрузочных площадках, перегрузочных пунктах (складах) должны находиться люди?
80. Каким должно быть превышение гребня гидроотвала у верхового откоса над пляжем при выпуске пульпы на пляж для исключения перелива на гребень и низовой откос дамбы?
81. Какой должна быть длина надводного пляжа в течение всего срока эксплуатации намывных гидроотвалов?

82. Что не соответствует требованиям Правил безопасности при разработке угольных месторождений открытым способом по организации обслуживания намыва гидроотвала?
83. Кто утверждает мероприятия по своевременному обнаружению очагов самонагревания и самовозгорания угля, профилактике и тушению пожаров по профилактике и тушению пожаров на угольных разрезах, разрабатывающих пласты угля, склонные к самовозгоранию?
84. Какие из перечисленных требований Правил безопасности при разработке угольных месторождений открытым способом по профилактике эндогенных пожаров указаны верно?
85. Что из перечисленного не подлежит профилактической обработке антипирогенами?
86. На какую деятельность на опасных производственных объектах юридических лиц и индивидуальных предпринимателей распространяются Правила безопасности при разработке угольных месторождений открытым способом?
87. Кто из перечисленных лиц назначает комиссию по приемке в эксплуатацию строительно-дорожных машин, горнотранспортного и технологического оборудования после монтажа?
88. С какой периодичностью должна проверяться исправность и комплектность машин главным механиком, главным энергетиком разреза или другим назначаемым лицом?
89. С какой периодичностью должна проверяться исправность и комплектность машин машинистом (оператором, водителем)?
90. С какой периодичностью должна проверяться исправность и комплектность машин механиком, энергетиком участка?
91. Что из перечисленного соответствует требованиям Правил безопасности при разработке угольных месторождений открытым способом к эксплуатации и обслуживанию технологического оборудования, технических устройств, машин и механизмов, используемых на разрезе?
92. Какое из перечисленных требований Правил безопасности при разработке угольных месторождений открытым способом указано неверно?
93. Какие из перечисленных требований Правил безопасности при разработке угольных месторождений открытым способом указаны верно?

94. Что не соответствует требованиям к состоянию горнотранспортных и строительно-дорожных машин в нерабочее время?
95. Кому из перечисленных лиц разрешается проезд в многоместных кабинах транспортных средств, в железнодорожных составах и кабинах локомотивов?
96. Что не соответствует требованиям безопасности при эксплуатации горнотранспортных и строительно-дорожных машин?
97. Как должны производиться перегон горнотранспортных и строительно-дорожных машин (экскаваторов, буровых станков) и перевозки их на транспортных средствах на расстояние более 1 км, а также при необходимости отключения пересекаемых воздушных линий электропередач (ВЛ)?
98. Как должен располагаться привод ходовой тележки при передвижении гусеничного экскаватора по горизонтальному участку или на подъем и при спуске?
99. Какое из перечисленных требований Правил безопасности при разработке угольных месторождений открытым способом к перегону экскаваторов указано неверно?
100. Каким должно быть расстояние между откосом уступа, отвала или транспортным средством и контргрузом экскаватора?
101. Кем осуществляется подача сигналов при погрузке экскаваторами в железнодорожные вагоны и разгрузке их на экскаваторных отвалах?
102. Что не соответствует требованиям Правил безопасности при разработке угольных месторождений открытым способом к канатам подвески стрелы экскаваторов, их осмотру и допуску к эксплуатации?
103. Что из перечисленного не соответствует требованиям Правил безопасности при разработке угольных месторождений открытым способом к эксплуатации экскаваторов?
104. С какой периодичностью должны проверяться устройства контроля за изменением ширины рельсовых путей и их уклонов?

105. Каким должно быть расстояние между концом отвальной консоли транспортно-отвального моста и гребнем отвала?
106. Каким должно быть расстояние между концом консольного ленточного отвалообразователя с периодическим перемещением и гребнем отвала?
107. Что из перечисленного не соответствует требованиям Правил безопасности при разработке угольных месторождений открытым способом к эксплуатации скреперов, бульдозеров и погрузчиков?
108. Что из перечисленного соответствует требованиям Правил безопасности при разработке угольных месторождений открытым способом к эксплуатации бульдозера, скрепера или погрузчика?
109. Какой минимальной ширины должны быть маршевые лестницы, устраиваемые на высоте более 10 м для сообщения между уступами разреза?
110. С каким максимальным углом наклона должны устраиваться съезды, предназначенные для сообщения между уступами угольного разреза?
111. На что направлены требования Правил безопасности при разработке угольных месторождений открытым способом?
112. Какой должна быть минимальная высота перил переходных мостиков через ленточные конвейеры?
113. Какой должна быть минимальная ширина переходных мостиков через ленточные конвейеры?
114. Что не соответствует требованиям Правил безопасности при разработке угольных месторождений открытым способом перед началом работы гидромонитора?
115. Что из перечисленного не соответствует требованиям Правил безопасности при разработке угольных месторождений открытым способом с использованием гидромеханизированного способа разработки?

116. На каком расстоянии от воздушных линий (ВЛ) должен быть расположен гидромонитор без разработки и осуществления мероприятий, обеспечивающих безопасность работ, утвержденных техническим руководителем (главным инженером) угольного разреза?
117. Какое из приведенных положений требований безопасности указаны неверно?
118. На каком минимальном расстоянии от воздушных линий электропередач (ЛЭП) и линий связи разрешается укладывать пультпроводы и водоводы без согласования с владельцами коммуникаций и организациями, осуществляющими контроль за их безопасной эксплуатацией?
119. Как должны быть устроены мостки для обслуживания трубопровода и водопроводных лотков, уложенных на эстакадах?
120. Что из перечисленного соответствует требованиям Правил безопасности при разработке угольных месторождений открытым способом к прокладке трубопроводов?
121. Что не соответствует требованиям Правил безопасности при разработке угольных месторождений открытым способом по созданию безопасных условий труда при эксплуатации водосбросных и водосборных сооружений?
122. В каком случае нарушены требования Правил безопасности при разработке угольных месторождений открытым способом по организации ремонта технологического оборудования?
123. Что не соответствует требованиям Правил безопасности при разработке угольных месторождений открытым способом к проведению ремонта технологического оборудования?
124. Какая организация должна согласовать проект на выполнение ремонтных работ, связанных с изменением несущих металлоконструкций основного технологического оборудования?
125. Кем утверждается документация, по которой должны производиться ремонты по восстановлению несущих металлоконструкций?
126. Кто из перечисленных лиц назначает комиссию по оценке качества проведенного планового текущего и капитального ремонта?
127. На каком расстоянии от наружной грани головки крайнего рельса должны находиться грузы при высоте выше 1200 мм?

128. На каком расстоянии от наружной грани головки крайнего рельса должны находиться грузы при высоте до 1200 мм?
129. Как часто должна обновляться схема транспортных коммуникаций на угольных разрезах, нанесенная на план горных работ?
130. Какой должна быть ширина проезжей дороги на переездах временных железнодорожных путей для автосамосвалов грузоподъемностью до 10 т при однополосном движении?
131. Какой должна быть ширина проезжей дороги на переездах временных железнодорожных путей для автосамосвалов грузоподъемностью до 10 т при двухполосном движении?
132. Что из перечисленного не соответствует требованиям Правил безопасности при разработке угольных месторождений открытым способом к устройству переездов на временных железнодорожных путях? Выберите все варианты ответов.
133. Каким должно быть нормальное положение шлагбаумов автоматизированного и неавтоматизированного переездов?
134. Что из перечисленного не соответствует требованиям по обеспечению безопасности движения подвижного состава при ремонте сооружений и устройств?
135. С кем согласовываются графики проведения учебных тревог на угольном разрезе?
136. Что из перечисленного учитывается инструкцией по эксплуатации железнодорожного транспорта угольного разреза при установлении скорости движения поездов на железнодорожных путях угольного разреза?
137. На каком расстоянии от конца рельсов устанавливаются предохранительные упоры на забойных и отвальных железнодорожных путях?
138. В соответствии с каким документом должны осуществляться горные работы по проведению траншей, разработке уступов, отсыпке отвалов?
139. Что не соответствует требованиям Правил безопасности при разработке угольных месторождений открытым способом к следованию поездов вагонами вперед?

140. Какой должна быть высота подвески контактного провода на постоянных путях над головкой рельса на станциях и на перегонах соответственно?

141. Какой должна быть высота подвески контактного провода над уровнем головки рельса на передвижных железнодорожных путях при боковой подвеске?

142. Каким должно быть расстояние от оси крайнего железнодорожного пути до внутреннего края опор контактной сети на перегонах и железнодорожных станциях?

143. При каком расстоянии металлических конструкций (мостов, путепроводов, светофоров и т. п.) от частей контактной сети, находящихся под напряжением, металлические опоры контактной сети и детали крепления изоляторов контактной сети на железобетонных и каменных искусственных сооружениях и железобетонных опорах, а также приводы секционных разъединителей, нерабочие анкерочные ветки и грузы компенсаторов, установленные на деревянных опорах, должны быть заземлены?

144. На какую величину меньше высоты подвески контактного провода должна быть минимальная высота габаритных ворот около переездов с обеих сторон на всех пересечениях электрифицированных путей с автомобильными дорогами и пунктами, где проводятся погрузочно-разгрузочные работы?

145. Какой минимальной ширины должен быть свободный проход с обеих сторон транспортного средства при его движении через временные въезды в траншеи?

146. С каким максимальным уклоном должны устраиваться площадки при уклонах дорог длиной более 600 м и более 60 промилле (‰)?

147. С каким максимальным интервалом должны устраиваться площадки при уклонах дорог длиной более 600 м и более 60 промилле (‰)?

148. Какой минимальной длины должны быть площадки при уклонах дорог длиной более 600 м и более 60 промилле (‰)?

149. Какое из перечисленных требований Правил безопасности при разработке угольных месторождений открытым способом к эксплуатации технологического автомобильного транспорта указано неверно?

150. Что не учитывается проектом при определении высоты уступа разреза?
151. Что из перечисленного разрешается при работе автомобиля на линии?
152. В каком из перечисленных случаев основным критерием определения безопасной высоты уступа являются расчеты с учетом траектории движения рабочего органа (ковша) экскаватора (погрузчика)?
153. Что из перечисленного не должна превышать высота уступа при применении канатных экскаваторов? Выберите два правильных варианта ответов.
154. Какой минимальной ширины должен быть проход для людей в галереях и эстакадах вновь проектируемых угольных разрезов у конвейера при ширине ленты до 1400 мм?
155. До какой максимальной высоты над уровнем земли разрешается использование конвейеров, не оборудованных по всей длине с обеих сторон непрерывными боковыми площадками шириной не менее 0,3 м?
156. Что из перечисленного должна обеспечивать высота уступа для экскаваторов с удлиненным рабочим оборудованием?
157. С какой периодичностью следует проверять тормоза приводов конвейеров?
158. Какой должна быть максимальная высота уступа при разработке вручную рыхлых устойчивых плотных пород?
159. Какой должна быть максимальная высота уступа при разработке вручную рыхлых неустойчивых плотных пород?
160. Что из перечисленного не соответствует требованиям безопасности к расположению гибкого кабеля, питающего передвижные механизмы?
161. Каким должно быть минимальное расстояние между стоящими на разгрузке и проезжающими транспортными средствами?

162. Что из перечисленного допускается при разработке пород с применением буровзрывных работ при условии, что высота забоя по развалу не превышает максимальную высоту черпания экскаватора?
163. Какие их перечисленных требований Правил безопасности при разработке угольных месторождений открытым способом указаны неверно? Выберите два правильных варианта ответов.
164. В каком случае углы откосов рабочих уступов не должны превышать угла естественного откоса разрабатываемых пород? Выберите два правильных варианта ответа.
165. Каким должен быть максимальный угол откосов рабочих уступов при работе экскаваторов типа механической лопаты, драглайна и роторных экскаваторов?
166. Какие схемы электроснабжения должны быть в наличии на угольном разрезе?
167. Что из перечисленного не соответствует требованиям организации безопасного обслуживания электроустановок и сетей?
168. По каким данным могут быть скорректированы в процессе эксплуатации предельные углы откосов уступов и бортов угольного разреза (углы устойчивого борта), в том числе временно консервируемых участков бортов? Выберите два правильных варианта ответов.
169. В каких случаях допускается применение сетей напряжением до 1 кВ с глухозаземленной нейтралью?
170. В какие сроки должна проверяться исправность действия (срабатывания) реле утечки тока?
171. Электроприводы каких установок не оборудуются электрической блокировкой, исключающей самозапуск механизмов после подачи напряжения питания?
172. Каким документом определяется ширина рабочих площадок с учетом их назначения, а также расположения на них горнотранспортного оборудования, транспортных коммуникаций, линий электроснабжения и связи?
173. Каков минимальный период проверки и контрольной наладки (испытания) основной селективной защиты от замыкания на землю на подстанциях, от которых получают питание передвижные карьерные электроустановки?

174. Каким должно быть максимальное сопротивление общего заземляющего устройства разреза?

175. Каким должно быть расстояние от нижней бровки уступа (развала горной массы) и от верхней бровки уступа до оси ближайшего железнодорожного пути?

176. Какова минимальная периодичность измерения сопротивления общего заземляющего устройства передвижных электроустановок?

177. Каким должно быть расстояние от нижнего фазного провода воздушной линии электропередачи (ВЛ) напряжением 35 кВ до верхней точки машин или груза при пересечении (сближении) воздушной линии электропередачи (ВЛ) с автомобильными дорогами?

178. При каком минимальном расстоянии по воздуху от подъемной или выдвигной части в любом ее положении, в том числе и при наибольшем допускаемом конструкцией подъеме или боковом вылете, до ближайшего провода воздушной линии электропередач (ВЛ), находящейся под напряжением 35 кВ, допускается работа экскаваторов, погрузчиков, буровых станков?

179. В каком случае выполняется одинарное крепление проводов?

180. Каким должно быть расстояние между передвижными опорами временных технологических воздушной линии электропередачи (ВЛ) напряжением до 35 кВ?

181. В каком случае нарушены требования по прокладке и переноске (перетаскиванию) гибкого кабеля?

182. Какое из требований к ведению горных работ по проведению траншей, разработке уступов и отсыпке отвалов указано неверно?

183. Какими должны быть размеры укрытий (труб, коробов и т. п.), применяемых в целях защиты от повреждений кабелей, в местах пересечения с железнодорожными путями и автомобильными дорогами?

184. Какое максимальное количество соединений допускается в каждом пролете на один провод или трос?

185. Какая электрическая система должна применяться для осветительных сетей на разрезе, а также для стационарных световых точек на передвижных машинах, механизмах и агрегатах?
186. Где разрешается применение напряжения 380/220 В в сети с заземленной нейтралью для освещения?
187. В каком случае требования по подвеске проводов электрического освещения и светильников на стационарных и передвижных опорах контактной сети постоянного тока напряжением до 1650 В включительно указаны неверно?
188. Что не соответствует требованиям по обеспечению разрезов связью?
189. Решение каких задач не преследуется при проведении работ по осушению территории производства работ?
190. Какие технические решения должны предусматриваться в проекте для реализации мер по осушению территории производства работ?
191. Что не соответствует требованиям к сбросу воды, удаляемой из разреза, а также сбросу воды, полученной в результате осушения месторождения?
192. Какие требования предъявляются к воздуху рабочей зоны разреза?
193. Какое из требований безопасности к определению мест и периодичности отбора проб воздуха рабочей зоны угольного разреза указано неверно?
194. Какими средствами индивидуальной защиты органов дыхания (СИЗОД) должен быть обеспечен обслуживающий персонал на рабочих местах, где концентрация пыли превышает установленные предельно допустимые концентрации (ПДК) содержание пыли и вредных газов?
195. Какие меры принимаются для снижения пылеобразования при положительной температуре воздуха? Укажите все правильные ответы.
196. Какие действия не соответствуют требованиям безопасности при разработке полезных ископаемых с повышенным радиационным фоном?

197. Каким должно быть расстояние между пробоотборными (наблюдательными) скважинами, располагаемыми по периметру гидроотвала и по направлению потока грунтовых вод для контроля уровня радиоактивности грунтовых вод?
198. Чем из перечисленного в обязательном порядке должен быть оборудован пункт первой медицинской помощи на каждом угольном разрезе?
199. Что из перечисленного является обязательными условиями принятия решения о консервации и ликвидации разреза? Выберите два правильных варианта ответа.
200. Что из перечисленного не соответствует условиям погрузки горной массы в автомобили экскаваторами?
201. Какое из перечисленных требований безопасности предъявляется к выполнению работ по ручной оборке уступов от нависей и козырьков?
202. Каким должно быть минимальное расстояние по горизонтали между экскаваторами и драглайнами (с учетом величины заброса ковша) или драглайнами с учетом величины заброса ковшов, расположенными на одном горизонте?
203. Каким должно быть минимальное расстояние по горизонтали между экскаваторами, расположенными на одном горизонте?
204. Какое минимальное расстояние по горизонтали должно быть между рабочими местами, расположенными на двух смежных по вертикали уступах при ручной разработке?
205. Каким должно быть минимальное расстояние по горизонтали между рабочими местами или механизмами, расположенными на двух смежных по вертикали уступах при экскаваторной разработке?
206. В какие сроки проводится измерение сопротивления стационарных электроустановок?
207. По какому из перечисленных проектов следует проводить горные работы вблизи затопленных выработок или водоемов ниже зеркала воды при их максимальном наполнении?
208. Куда должен быть направлен план реализации мероприятий, обосновывающих и обеспечивающих безопасную эксплуатацию угольного разреза в соответствии с требованиями

- Правил безопасности при разработке угольных месторождений открытым способом, до их реализации?
209. Кто разрабатывает мероприятия, обосновывающие и обеспечивающие безопасную эксплуатацию угольного разреза до приведения действующего угольного разреза в соответствие с требованиями Правил безопасности при разработке угольных месторождений открытым способом?
210. Кто устанавливает сроки приведения действующего угольного разреза в соответствие с требованиями Правил безопасности при разработке угольных месторождений открытым способом? Выберите все варианты ответов.
211. Что из перечисленного должно быть обозначено предупредительными знаками, ограждениями или предохранительными валами?
212. Что из перечисленного используется для обозначения границ опасных зон на местности в процессе ведения горных работ на разрезе?
213. К какой категории интенсивности проявления горного давления относится горная выработка при расчетном смещении пород кровли от 50 до 200 мм?
214. Какую расчетную несущую способность по всей длине скважины должны обеспечивать анкеры из стержней винтового профиля из стали А400С, А500С N 25?
215. Какую расчетную несущую способность по всей длине скважины должны обеспечивать анкеры из стержней диаметром 20 мм с метрической резьбой из стали Ст.5?
216. К какой категории интенсивности проявления горного давления будет относиться горная выработка при расчетном смещении пород кровли свыше 200 мм?
217. К какому типу кровли (по обрушаемости) будет относиться однородная кровля из слоистых преимущественно глинистых, песчано-глинистых и песчаных сланцев?
218. К какому типу кровли по обрушаемости относится кровля при сопротивлении пород одноосному сжатию $R_c \geq 30$ МПа?
219. К какому классу относится «Неустойчивая кровля»?

220. К какому классу относится «Кровля средней устойчивости»?
221. К какому классу относится «Устойчивая кровля»?
222. К какой категории интенсивности проявления горного давления будет относиться горная выработка при расчетном смещении пород кровли от 50 до 200 мм?
223. К какой категории интенсивности проявления горного давления относится горная выработка при расчетном смещении пород кровли свыше 200 мм?
224. Каким образом целесообразно располагать анкеры в кровле?
225. Какое расстояние должно быть предусмотрено от кровли выработки до верхнего ряда анкеров?
226. Какие требования при проектировании паспортов крепления и поддержания подготовительных выработок анкерной крепью указаны неверно?
227. Для каких горно-геологических и горнотехнических условий в Инструкции по расчету и применению анкерной крепи на угольных шахтах не содержится порядок расчета анкерной крепи для горизонтальных и наклонных (до 35 градусов) подземных горных выработок и их сопряжений?
228. Какое определение характеризует смещение кровли более 200 мм, выделяемое при определении и выборе документации крепления в зависимости от расчетных смещений и от интенсивности проявлений горного давления?
229. На каком расстоянии от забоя должна быть установлена анкерная крепь при условии наличия в кровле горной выработки неустойчивых пород, обрушающихся в проходческом забое?
230. Какой должна быть требуемая минимальная плотность установки анкеров в классе неустойчивой кровли?
231. В зависимости от каких характеристик проводится расчет параметров анкерной крепи и дополнительных средств ее усиления?

232. Какая должна быть минимальная длина анкеров первого уровня в случае применения двухуровневой схемы крепи при ширине выработки от 8 до 12 м для II типа кровли?
233. В какой момент допускается проводить затяжку гаек анкера при возведении анкерной крепи?
234. Какая должна быть минимальная длина анкеров первого уровня в случае применения двухуровневой схемы крепи при ширине выработки от 8 до 12 м для I типа кровли?
235. В каком случае допускается подвеска к анкерной крепи оборудования?
236. В каких горных выработках применяются анкеры с закреплением стержней минеральной композицией?
237. К какой основной схеме подготовки выемочных участков относится проведение спаренных горных выработок в зоне и впереди зоны влияния очистных работ при подготовке выемочных столбов спаренными горными выработками?
238. От чего зависит надежность поддержания горных выработок в нижнем слое?
239. Оценка каких параметров проводится при бурении скважин (шпуров)? Укажите все правильные ответы.
240. С какой периодичностью и при выполнении каких условий должна проводиться оценка несущей способности применяемых анкеров при проведении (восстановлении) выработок?
241. С какой периодичностью должен проводиться визуальный контроль работоспособности анкерной крепи в зонах влияния очистных работ?
242. По истечении какого срока эксплуатации анкерной крепи в выработках должна быть проведена научно-исследовательская работа с оценкой несущей способности анкеров, коррозионного износа и работоспособности анкерной крепи?
243. До какой нагрузки нагружают анкерную крепь при испытании ее несущей способности?
244. Влияние каких профилактических мероприятий на геомеханическое состояние вмещающих пород не требуется учитывать при расчете параметров анкерной крепи горных выработок,

проводимых по пластам, склонным к горным ударам и внезапным выбросам угля (породы) и газа?

245. При каком различии отметок участков протяженных горизонтальных и наклонных горных выработок, расчетная глубина для них принимается равной максимальной глубине?

246. Чему равно значение коэффициента снижения сопротивления пород сжатию за счет воздействия влаги при сопротивлении пород одноосному сжатию в образце 50 МПа?

247. Какой следует принимать расчетную несущую способность анкера N_a для горных выработок и сопряжений со сроком службы свыше 40 лет и в обводненных породах?

248. На сколько классов устойчивости следует разделять непосредственную кровлю над горными выработками и сопряжениями при определении плотности установки анкеров, конструкции опор, затяжки, технологии крепления кровли при проходке, для всех типов кровли по обрушаемости?

249. Чему равно значение коэффициента разрыхления пород при вынимаемой мощности подрабатывающего пласта до 1 м и прочности пород непосредственной кровли подрабатывающего пласта до 30 МПа?

250. С какой периодичностью вносятся записи в журнал по контролю за состоянием выработки и показаниями реперных станций вне зоны опорного давления?

251. С какой периодичностью вносятся записи в журнал по контролю за состоянием выработки и показаниями реперных станций в зоне опорного давления?

Б.6.5. Маркшейдерское обеспечение безопасного ведения горных работ при осуществлении разработки месторождений углеводородного сырья и гидроминеральных ресурсов

1. Где в целях промышленной безопасности не допускается бурение скважин на нефть на площадях залегания калийных солей?
2. На какую глубину простирается охранная зона площадей залегания балансовых запасов калийных солей?
3. В каких случаях в целях обеспечения промышленной безопасности не допускается промышленная разработка месторождений нефти на площадях залегания запасов калийных солей?
4. В течение какого времени передаются организациям по добыче калийных солей в случае бурения скважин на их горных отводах карта-схема инструментальной привязки устьев скважин и каталог в государственной системе координат?
5. С какой предельной ошибкой в плане производится вынос скважин в натуру?
6. В течение какого времени производится закладка наблюдательной станции для проведения маркшейдерских инструментальных наблюдений и определения величин деформаций над вводимыми в разработку нефтяными месторождениями при совместном освоении месторождений нефти и калийных солей?
7. Каким образом оценивается состояние ствола скважины при разработке залежей нефти на площадях залегания калийных солей?
8. В соответствии с чем производятся приготовление, контроль качества и использование буровых растворов и тампонажных материалов при освоении месторождений нефти на площадях залегания калийных солей?
9. Какое установлено максимальное расстояние между устьями скважин в кусте при промышленном освоении нефтяных месторождений на площадях залегания калийных солей?
10. С какой целью применяются эксплуатационные колонны скважин, бурящихся на подсолевые нефтегазоносные комплексы?

11. В каком месте зенитный угол ствола скважины должен быть не более 15° при освоении месторождений нефти на площадях залегания калийных солей?
12. Кем осуществляется контроль за изменением геомеханического и геодинамического состояния недр при освоении месторождений нефти на площадях залегания калийных солей?
13. К какому типу обсадных колонн относится часть конструкции скважин, бурящихся на подсолевые нефтегазоносные комплексы, спускаемая для перекрытия неустойчивых четвертичных отложений и цементируемое до устья?
14. Какое значение должен иметь зенитный угол ствола скважины от устья скважины до глубины 100 м при освоении месторождений нефти на площадях залегания калийных солей?
15. С какой периодичностью проводится оценка влияния разработки нефтяных месторождений на сохранность калийных солей?
16. Что из нижеперечисленного не содержится в рабочем проекте на производство буровых работ?
17. Кем оформляется документация, удостоверяющая уточненные границы горного отвода, если участки недр местного значения расположены на территориях 2 и более субъектов Российской Федерации и если нормативными правовыми актами субъекта Российской Федерации не определен орган исполнительной власти субъекта Российской Федерации?
18. В какой срок со дня поступления заявления осуществляется оформление документации, удостоверяющей уточненные границы горного отвода?
19. С кем необходимо согласовывать планы и схемы развития горных работ?
20. В какой срок органом исполнительной власти субъекта Российской Федерации оформленная документация, удостоверяющая уточненные границы горного отвода, передается пользователю недр?
21. Какие виды работ выполняются при разработке проектной документации на нефтяных месторождениях с породами, склонными к динамическим явлениям?

22. Какое из утверждений по содержанию ремонта горных выработок указано неверно?
23. Сколько экземпляров документации, удостоверяющей уточненные границы горного отвода, оформляется органом исполнительной власти субъекта Российской Федерации?
24. В каких случаях документация, удостоверяющая уточненные границы горного отвода, подлежит переоформлению?
25. Какие требования предъявляются Правилами безопасности в нефтяной и газовой промышленности к работникам, выполняющим горные работы?
26. Какой должна быть скорость воздуха в горных выработках нефтяных шахт длиной менее 30 м?
27. Какое из перечисленных требований к объектам сбора, транспорта, подготовки нефти, попутного нефтяного газа, воды в горных выработках, указано верно?
28. На какие перечисленные виды работ не составляются планы и схемы горных работ?
29. На какой срок составляется план развития горных работ по всем планируемым видам горных работ?
30. На какой максимальный срок составляется схема развития горных работ?
31. Кем утверждаются план и схема развития горных работ?
32. В какой срок пользователи недр представляют заявление о согласовании планов и схем развития горных работ в орган государственного горного надзора?
33. Кем утверждается документация по ведению горных работ?
34. Кому выдается наряд на выполнение работ на горных выработках нефтяной шахты, определенных организационно-распорядительным документом обособленного структурного подразделения?
35. С какой периодичностью на нефтяной шахте проводится плановая депрессионная съемка?

36. Какие требования предъявляются к условиям закладки скважин, предназначенных для поисков, разведки, эксплуатации месторождений нефти, газа и газового конденсата?
37. Что должны обеспечивать конструкция и схема колонной устьевого обвязки, фонтанной арматуры?
38. Кем осуществляется надзор за ходом производства буровых работ, качеством выполнения этих работ, уровнем технологических процессов и операций, качеством используемых материалов и технических средств, соблюдением безопасных условий труда?
39. Разрешается ли при обустройстве нефтяных, газовых и газоконденсатных месторождений последовательное соединение заземляющим проводником нескольких аппаратов или резервуаров?
40. Какие меры должны приниматься в случае производства на скважине работ, требующих давлений, превышающих давления опрессовки обсадной колонны?
41. Какие требования предъявляются правилами к системе контроля состояния воздушной среды для закрытых помещений объектов сбора, подготовки и транспортировки нефти, газа и конденсата?
42. Где следует устанавливать башмак обсадной колонны, перекрывающий породы, склонные к текучести?
43. Какую площадь должен иметь размер земельного участка для производства буровых работ?
44. Допускается ли при обустройстве нефтяных, газовых и газоконденсатных месторождений пересечение трубопроводов с токсичными жидкостями и газами с железнодорожными подъездными путями?
45. Что из перечисленного не учитывается при планировании площадки для монтажа буровой установки?
46. Через какое расстояние эстакады для трубопроводов при обустройстве нефтяных, газовых и газоконденсатных месторождений должны быть электрически соединены с проходящими по ним трубопроводами и заземлены?

47. Чем должна определяться технология производства буровых работ в зонах распространения многолетнемерзлых пород?
48. Какие требования к атмосфере в горных выработках нефтяных шахт указаны верно?
49. Какая максимальная температура воздуха допускается в добычных, подготовительных и других действующих выработках у мест, где работают люди при относительной влажности до 90 %?
50. Какой должен использоваться комплект вспомогательного инструмента при глушении подземной скважины в горной выработке, из которой она пробурена?
51. В соответствии с какими документами осуществляется проведение и крепление горных выработок?
52. Каким должно быть расстояние между устьями скважин при размещении кустовых площадок на вечномёрзлых грунтах?
53. На каком расстоянии от устья скважины располагаются передвижные насосные установки и каким должно быть расстояние между ними?
54. Какие фонтанные скважины должны оснащаться внутрискважинным оборудованием (пакер и клапан-отсекатель, циркуляционный клапан, станция управления и др.)?
55. На каком расстоянии от устья скважины разрешается устанавливать компрессоры и парогенераторные установки?
56. На основе чего составляются планы и схемы развития горных работ?
57. Каким устанавливается радиус опасной зоны вокруг нагнетательной скважины на период инициирования внутрислоевого горения?
58. Каким документом устанавливаются периодичность и способы проверки состояния обсадных колонн по мере их износа и необходимые мероприятия по обеспечению безопасной проводки и эксплуатации скважин?

59. Какая документация должна быть размещена на объектах сбора и подготовки нефти и газа (ЦПС, УПН, УКПГ, ГП), насосных и компрессорных станциях (ДНС, КС)?
60. В соответствии с какими документами должна устанавливаться скорость изменения технологических параметров?
61. В каком случае установка автоматического клапана-отсекателя на выкидной линии газовых и газоконденсатных скважин не требуется?
62. Какое оборудование должно быть установлено на скважинах, где ожидаемое давление на устье превышает 700 кгс/см^2 (70 МПа)?
63. В какой срок планы и (или) схемы развития горных работ направляются пользователем недр в орган государственного горного надзора для рассмотрения?
64. Кем осуществляются подготовка и утверждение планов и схем развития горных работ?
65. Какие карты обязана иметь эксплуатирующая организация ОПО МНГК?
66. Кем утверждается проект и план перевода скважины на газлифтную эксплуатацию?
67. Что из перечисленного не является основанием для принятия решения об отказе в согласовании плана и (или) схемы развития горных работ?
68. Как часто проводится определение технического состояния заземляющего устройства?
69. Кем должны быть приняты законченные строительно-монтажные работы на ОПО МНГК или их составляющих?
70. На каком расстоянии устанавливаются основной и вспомогательный пульты управления превенторами и гидравлическими задвижками?
71. Какие способы соединений труб используются для обвязки скважины и аппаратуры, а также для газопроводов при фонтанной и газлифтной эксплуатации скважин?

72. Допускается ли не устанавливать молниеотводное устройство на возвышающихся над МСП, ПБУ, МЭ и ПТК конструкциях?
73. Допускается ли пересечение технологических трубопроводов с газом, ЛВЖ, ГЖ, с трубопроводами негорючих веществ на ОПО МНГК?
74. Чему должна соответствовать документация по ведению горных работ и документация по ведению работ по добыче нефти?
75. У каких лиц устанавливается аппаратура системы общешахтного аварийного оповещения?
76. Что необходимо сделать с газораспределительными трубопроводами после их монтажа?
77. Каким образом осуществляется пересылка документации, содержащей сведения, представляющие государственную тайну?
78. Какие требования предъявляются для защиты от статического электричества одиночно установленных технических устройств (оборудование, емкость, аппарат, агрегат)?
79. Откуда должен осуществляться пуск буровых насосов в работу?
80. 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?
81. Кем утверждаются инструкции, устанавливающие требования к организации и безопасному ведению работ повышенной опасности на нефтяной шахте?
82. Должны ли буровые насосы оборудоваться компенсаторами давления? Если да, то какие требования при этом должны соблюдаться?
83. Какой должна быть расчетная продолжительность процесса цементирования обсадной колонны?
84. Что должно быть указано на корпусах оборудования, входящего в состав талевого системы (кронблок, талевый блок, крюк)?

85. В каком случае запрещается производить спуск технических и эксплуатационных колонн в скважину?
86. Чем должно быть оборудовано устье скважины при эксплуатации ее штанговыми насосами?
87. Какие из приведенных помещений (пространств) относятся к зоне 2 (участок, на котором присутствие взрывоопасной смеси в нормальном рабочем режиме исключается на открытых площадках и в помещениях)?
88. Каким образом следует располагать здания и сооружения с производственными процессами, выделяющими в атмосферу вредные и (или) горючие вещества при обустройстве нефтяных, газовых и газоконденсатных месторождений?
89. Чем оборудуются наклонные горные выработки, предназначенные для передвижения людей, при углах наклона от 31° до 45° ?
90. Какое расстояние должно соблюдаться при креплении скважин между цементировочными агрегатами и цементосмесительными машинами?
91. Каким образом должно осуществляться управление энергетическими установками на ОПО МНГК?
92. Каким федеральным органом исполнительной власти оформляется горноотводная документация?
93. Как Правила безопасности в нефтяной и газовой промышленности регламентируют использование крепи горной выработки в качестве опорной конструкции?
94. Куда должны иметь выход системы замера дебита, контроля пуска, остановки скважин?
95. На какой срок оформляется документация, удостоверяющая уточненные границы горного отвода?
96. Какие требования предъявляются к заземлению кондуктора (технической колонны) и рамы станка-качалки?

97. Каким требованиям должны соответствовать электрические сети на МСП, ПБУ, МЭ и ПТК?
98. С какой периодичностью проверяется состояние горных выработок, служащих запасными выходами, лицами, назначенными организационно-распорядительным документом обособленного структурного подразделения?
99. В каких случаях необходимо проверять изоляцию электрооборудования и исправность устройства защитного заземления буровой установки или скважины?
100. Какие меры безопасности должны быть предусмотрены при проведении ремонтных работ или укладке кабеля после ремонта?
101. Какие из приведенных помещений (пространств) относятся к зоне 0 (участок, на котором взрывоопасная смесь присутствует постоянно или в течение длительных периодов времени)?
102. В каком случае должно обеспечиваться полное отключение оборудования и механизмов в закрытых помещениях буровой установки, где возможны возникновение или проникновение воспламеняющихся смесей?
103. Какие из приведенных помещений (пространств) относятся к зоне 1 (участок, на котором может присутствовать взрывоопасная смесь в нормальном рабочем режиме)?
104. Какие параметры эксплуатации объектов ведения горных работ планами и схемами развития горных работ не определяются?
105. Разрешается ли исследование разведочных и эксплуатационных скважин в случае отсутствия утилизации жидкого продукта?
106. Разрешается ли прокладка заглубленных каналов и тоннелей при обустройстве нефтяных, газовых и газоконденсатных месторождений для размещения кабелей в помещениях и на территории наружных установок, имеющих источники возможного выделения в атмосферу вредных веществ плотностью по воздуху более 0,8, а также источники возможных проливов горючих и серосодержащих жидкостей?
107. Что из нижеперечисленного должно быть указано в плане производства работ по нагнетанию в скважину газа, пара, химических и других агентов?
108. Где прокладываются напорные водопроводы и трубопроводы сжатого воздуха?

109. 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?
110. Какие средства могут применяться для контроля состава рудничной атмосферы при абсолютной газообильности горных выработок менее 3 м³/мин?
111. На основании какого документа осуществляются работы по строительству, эксплуатации и ремонту подземных скважин?
112. Какое из перечисленных требований промышленной безопасности допускается при строительстве и эксплуатации подземных скважин?
113. С какой регулярностью проводятся повторная и последующие проверки подводного трубопровода?
114. Каким проверкам подвергается подводный трубопровод после капитального ремонта?
115. Какая должна быть кратность воздухообмена в помещениях с взрывоопасными зонами?
116. Какой радиус опасной зоны должен быть установлен вокруг скважины и применяемого оборудования на период тепловой и комплексной обработки?
117. Какие из перечисленных трубопроводов прокладываются в вентиляционной выработке эксплуатационных уклонов или панелей? Укажите все правильные ответы.
118. С учетом каких параметров производится выбор обсадных труб и расчет обсадных колонн на стадиях строительства и эксплуатации скважин?
119. Каким требованиям должны соответствовать трубопроводы, проложенные от устья скважин до технологических установок?
120. Какие действия необходимо предпринять, если взрывчатые материалы, завезенные на ОПО МНГК, использованы неполностью?

121. Как должны размещаться трубопроводы, предназначенные для транспортирования газов и водяного пара?
122. За сколько суток до начала проведения работ по строительству и ремонту подземных скважин, предназначенных для закачивания теплоносителя, на участках, где ведется нагнетание пара в пласт, должно быть прекращено закачивание теплоносителя в соседние скважины?
123. При какой предельно допустимой концентрации содержания диоксида углерода в воздухе закрытого помещения работы в нем должны быть прекращены?
124. Как оборудуется устье скважины при ликвидации скважин, пробуренных с ПБУ?
125. Какое требование, предъявляемое к применению противовыбросового оборудования, указано неверно?
126. Какие показатели должны постоянно контролироваться в процессе проходки ствола скважины?
127. Какое минимальное расстояние должно быть между парораспределительным пунктом и устьем нагнетательной скважины?
128. Каким образом должно осуществляться управление запорной арматурой скважины, оборудованной под нагнетание пара или горячей воды?
129. Какое должно быть расстояние между устьями скважин при расположении систем управления оборудования ПВО при бурении скважин и задвижками фонтанной арматуры эксплуатируемых скважин на одном ярусе при отсутствии обоснованных проектных решений о конкретных расстояниях?
130. На кого возлагается общее руководство буровыми работами на ПБУ?
131. Каким образом организуется проветривание тупиковых горных выработок?
132. Какими способами допускается освоение скважин в нефтяных шахтах? Укажите все правильные ответы.

133. Кем выдаются разрешения на выполнение отдельных технологических операций и применение ограничений эксплуатации бурового оборудования, а также указания о прекращении бурения и отсоединении бурового райзера по гидрометеорологическим условиям?
134. С какой периодичностью необходимо проводить осмотр крепи и армировки вертикальных горных выработок?
135. Кем выполняется вскрытие перемычек и разгазирование изолированных горных выработок?
136. Какие меры из перечисленных входят в комплекс работ по освоению скважин?
137. При каких условиях допускается подключать сетевой кабель к пусковому оборудованию электронагревателя?
138. Какие требования предъявляются к условиям установки подвесного и герметизирующего устройства потайной колонны?
139. Какие ограничения предусмотрены для перфорации обсадных колонн при проведении ремонтно-изоляционных работ в процессе проводки ствола скважины?
140. Что из перечисленного должны обеспечивать мероприятия по выполнению основных требований по безопасному ведению работ, связанных с использованием недрами?
141. За какое время до начала подготовительных и монтажных работ по ремонту и реконструкции скважин бригаде должна выдаваться схема расположения подземных и наземных коммуникаций?
142. Что должно включаться в опасную зону на период прострелочно-взрывных работ на МСП, ПБУ и МЭ?
143. Какая информация дополнительно включается в план при ведении работ, связанных с проводкой боковых стволов?
144. В каком виде подготавливаются схемы развития горных работ в отношении вскрышных, подготовительных, рекультивационных работ, а также работ по добыче полезных ископаемых и связанной с ней первичной переработкой минерального сырья, содержащие графическую часть и пояснительную записку с табличными материалами?

145. В каком из перечисленных случаев должно проводиться забуривание новых (боковых) стволов в обсаженных скважинах?
146. Какие требования предъявляются к спуску забойного электронагревателя в скважину?
147. Какой должна быть длина линий сбросов на факелы от блоков глушения и дросселирования для нефтяных скважин с газовым фактором менее $200 \text{ м}^3/\text{т}$?
148. Допускаются ли вибрация и гидравлические удары в нагнетательных коммуникациях?
149. Что необходимо предпринять в процессе подъема колонны бурильных труб для предупреждения газонефтеводопроявлений?
150. С какой периодичностью контролируется состояние крепи горной выработки в месте установки бурового станка работником структурного подразделения, за которым закреплена эта выработка?
151. Каковы требования к производству работ по глубинным измерениям в скважинах с избыточным давлением на устье?
152. Как Правила безопасности в нефтяной и газовой промышленности регламентируют посещение работниками горных выработок, температура рудничной атмосферы в которых превышает значения $25 \text{ }^\circ\text{C}$ при относительной влажности свыше 90 %?
153. В каком случае буровые работы можно производить без применения дополнительных мер безопасности?
154. При каких условиях допускается повторное использование рабочего проекта при бурении группы скважин на идентичных по геолого-техническим условиям площадях?
155. Что должно входить в состав планов и схем развития горных работ?
156. Кто из перечисленных лиц подписывает титульный лист плана (схемы) развития горных работ?

157. В какой период осуществляется рассмотрение планов развития горных работ?
158. Из чего должны состоять графические материалы планов (схем) развития горных работ в зависимости от видов горных работ и видов полезных ископаемых?
159. Какие показатели должны контролироваться при бурении наклонно-направленных и горизонтальных скважин?
160. При каких условиях недропользователю устанавливаются уточненные границы горного отвода?
161. В какой системе координат должны быть определены уточненные границы горного отвода?
162. Кем подписываются проект горного отвода (пояснительная записка)?
163. Кем должны быть подписаны планы (схемы) развития горных работ, направляемые пользователем недр в электронном виде?
164. Какие данные не должны указываться в штампе графических материалов планов развития горных работ?
165. Какой верхний предел диапазона измерений должны иметь манометры, устанавливаемые на блоках дросселирования и глушения?
166. С каким уклоном допускается устанавливать опорную плиту (при ее наличии) на ровную поверхность дна моря при формировании подводного устья скважины?
167. Кем устанавливается состав работников геофизической партии и буровой бригады, находящихся при ПВР в пределах опасной зоны?
168. Какое из перечисленных действий перед проведением прострелочно-взрывных работ указано неверно?
169. Куда представляется один экземпляр акта обследования дна на отсутствие навигационных опасностей, составленный эксплуатирующей организацией, при ликвидации и консервации морских нефтегазовых скважин?

170. В каких случаях не устанавливается превенторная сборка при бурении скважин для разведки и добычи метана угольных месторождений (площадей, участков)?

171. С какой периодичностью и в каком объеме проводятся исследования эксплуатационных скважин на нефтегазодобывающих объектах?

172. Какие данные не регистрируются и не контролируются на ПБУ с динамической системой позиционирования и (или) с якорной системой удержания?

173. При применении каких материалов устанавливается герметичное оборудование с устройством для пневмотранспорта при проведении буровых работ?

174. Кем составляется акт готовности скважины к промыслово-геофизическим работам? Укажите все правильные ответы.

175. В каком положении должна находиться задвижка на отводе от затрубного пространства при закачке теплоносителя (с установкой пакера)?