

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

1. В каких скважинах устанавливаются на выемочных участках геофоны для проведения текущего прогноза по акустической эмиссии? Выберите правильный вариант ответа.
2. Через какое максимальное расстояние подвигания забоя подготовительной или очистной выработки переутверждаются пороговые значения прогностических параметров? Выберите правильный вариант ответа.
3. Кем из перечисленных лиц выполняются прогноз динамических явлений и контроль эффективности применения мер по предотвращению динамических явлений на шахтах, разрабатывающих угольные пласты, склонные к динамическим явлениям? Выберите правильный вариант ответа.
4. Кем из перечисленных лиц утверждаются пороговые значения прогностических параметров, установленные по результатам текущего прогноза выбросоопасности по параметрам искусственного акустического сигнала? Выберите правильный вариант ответа.
5. С какой периодичностью угольные пласты и горные породы относятся к категориям по динамическим явлениям, утверждаются опасные зоны, и определяется комплекс мер по прогнозу и предотвращению динамических явлений распорядительным документом руководителя угледобывающей организации? Выберите правильный вариант ответа.
6. В какой раздел плана (схемы) развития горных работ включаются сведения о подлежащих ликвидации (консервации) горных выработках (скважинах), участках, блоках, горизонтах на отработанных частях месторождений (при добыче твердых полезных ископаемых и нефти шахтным способом)? Выберите правильный вариант ответа.
7. Что из перечисленного должно отображаться на вертикальных разрезах? Выберите правильный вариант ответа.
8. С учетом чего должно осуществляться обоснование границ горного отвода для добычи подземных вод? Выберите правильный вариант ответа.
9. Кому сдаются проектные чертежи, в которые внесены допущенные при ведении работ изменения? Выберите 2 варианта ответа.
10. Что из перечисленного должна содержать проектная документация на производство маркшейдерских работ? Выберите правильный вариант ответа.

11. На сколько типов по разрядам точности подразделяются плановые опорные маркшейдерские сети (ОМС) в целях обеспечения точности выполнения маркшейдерских работ? Выберите правильный вариант ответа.
12. Какие из перечисленных условий, которые должны соблюдаться при геометрическом ориентировании подземной опорной маркшейдерской сети через вертикальные горные выработки, указаны верно? Выберите правильный вариант ответа.
13. При соблюдении каких условий допускается использование координат пунктов подземной опорной маркшейдерской сети, если ее пункты расположены в зоне сдвижения? Выберите правильный вариант ответа.
14. Какое отставание пунктов теодолитного хода от забоя выработки допустимо в выработках, проводимых по проводнику? Выберите правильный вариант ответа.
15. Что из перечисленного подлежит маркшейдерской съемке на земной поверхности в границах горного отвода? Выберите правильный вариант ответа.
16. Какие из перечисленных требований при разработке россыпных месторождений в процессе проведения маркшейдерской съемки указаны верно? Выберите правильный вариант ответа.
17. В каком масштабе производится съемка горных выработок (элементов системы разработки) месторождения (россыпи), если площадь разрабатываемой за месяц части россыпи не превышает 3000 м^2 ? Выберите правильный вариант ответа.
18. Что должны включать независимые серии наблюдений за состоянием горных отводов при осуществлении определения исходного положения реперов профильных линий наблюдательной станции? Выберите правильный вариант ответа.
19. Каким образом закладываются опорные реперы подземных наблюдательных станций в процессе наблюдения за состоянием горных отводов? Выберите правильный вариант ответа.
20. С какой периодичностью проводятся повторные наблюдения на наблюдательных станциях при контроле за состоянием горных отводов при разработке месторождений твердых полезных ископаемых? Выберите правильный вариант ответа.

21. Какие из перечисленных требований в процессе проведения маркшейдерской съемки при сооружении шахтных стволов указаны верно? Выберите правильный вариант ответа.

22. Какие из перечисленных требований в процессе проведения маркшейдерской съемки при обеспечении проходки горных выработок встречными забоями указаны верно? Выберите правильный вариант ответа.

23. Какие из перечисленных условий, которые необходимо соблюдать при прокладывании нивелирных ходов III класса в процессе маркшейдерской съемки при сооружении транспортных тоннелей, метрополитенов и подземных гидротехнических сооружений, указаны верно? Выберите правильный вариант ответа.

24. Какая допускается максимальная погрешность определения объемов вскрышных, вмещающих горных пород, добытых полезных ископаемых с учетом коэффициентов их разрыхления, потерь полезных ископаемых, отвалов (хвостов), складов (хранилищ), участков намыва полезных ископаемых и (или) горных пород из двух и более независимых определений при разработке месторождений твердых полезных ископаемых? Выберите правильный вариант ответа.

25. Какая маркшейдерская документация из перечисленной ведется при разработке месторождений твердых полезных ископаемых? Выберите правильный вариант ответа.

26. Что из перечисленного отображается на планах горных выработок россыпных месторождений при разработке месторождений твердых полезных ископаемых? Выберите правильный вариант ответа.

27. Что из перечисленного отображается на чертежах маркшейдерской графической документации (горных выработок) при подземном способе ведения горных работ (разработки месторождений полезных ископаемых)? Выберите правильный вариант ответа.

28. Что из перечисленного отображается на чертежах околоствольных горных выработок при разработке месторождений твердых полезных ископаемых? Выберите 2 варианта ответа.

29. Каким образом составляются поперечные сечения строительных, гидротехнических и деривационных тоннелей при оформлении маркшейдерской графической документации? Выберите 2 варианта ответа.

30. Какая маркшейдерская графическая документация составляется и оформляется при сооружении тоннелей? Выберите правильный вариант ответа.
31. В течение какого времени хранится маркшейдерская документация со дня окончания отраженных в ней работ, если иное не установлено законодательством об архивном деле в Российской Федерации? Выберите правильный вариант ответа.
32. Когда рабочие, выполняющие работы повышенной опасности, перечень которых установлен руководителем организации, должны проходить медицинский осмотр? Выберите 2 варианта ответа.
33. При каком из перечисленных условий месторождение (объект строительства подземных сооружений) считается опасным по горным ударам? Выберите правильный вариант ответа.
34. Кем производится 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, на каждом объекте, отрабатывающем месторождения, склонном и опасном по горным ударам? Выберите 2 варианта ответа.
35. Какие из перечисленных мероприятий следует соблюдать при проектировании вскрытия, подготовки, систем разработки на месторождениях, склонных и опасных по горным ударам? Выберите правильный вариант ответа.
36. Какое устанавливается минимальное расстояние между стенками стволов при проектировании, строительстве и эксплуатации шахт на месторождениях, склонных и опасных по горным ударам? Выберите правильный вариант ответа.
37. Каким документом определяется скорость движения поездов на железнодорожных путях объекта открытых горных работ? Выберите правильный вариант ответа.
38. Какие устанавливаются предельные углы откосов (углы устойчивости) временно консервируемых участков борта, параметры уступов и предохранительных берм в процессе эксплуатации? Выберите правильный вариант ответа.
39. Как часто производится профилирование стенок шахтного ствола и проводников в нем и в каком документе отражаются результаты такого профилирования? Выберите правильный вариант ответа.

40. Какой из перечисленных порядков одновременного ведения очистных работ на смежных этажах указан верно? Выберите правильный вариант ответа.
41. Какой должен сохраняться свободный проход по высоте на штреках (ортах) скреперования? Выберите правильный вариант ответа.
42. На какое расстояние каждый верхний подэтаж должен опережать нижний при одновременной отработке нескольких подэтажей системой подэтажного обрушения? Выберите правильный вариант ответа.
43. Какая должна быть температура воздуха, поступающего в подземные горные выработки? Выберите правильный вариант ответа.
44. Кем утверждается специальный план, на основании которого должно производиться вскрытие пожарного участка? Выберите правильный вариант ответа.
45. Каким способом допускается передвижение людей по территории объектов ведения горных работ и переработки полезных ископаемых? Выберите правильный вариант ответа.
46. Через какое время после проведения массового взрыва разрешается допускать работников на рабочие места? Выберите правильный вариант ответа.
47. На каком основании должно осуществляться приведение горных выработок в неудароопасное состояние? Выберите правильный вариант ответа.
48. Кто утверждает проект работ и мероприятий по ликвидации последствий горного удара? Выберите правильный вариант ответа.
49. На каком основании требуется осуществлять изменение параметров противоударных мероприятий и периодичности прогноза степени удароопасности? Выберите правильный вариант ответа.
50. Какими перечисленными способами осуществляется локальный прогноз удароопасности участков массива горных пород и руд, а также оценка эффективности мер предотвращения горных ударов? Выберите правильный вариант ответа.
51. При каком из перечисленных условий должен осуществляться контроль удароопасности в выработках? Выберите правильный вариант ответа.
52. Каким способом приводят в неудароопасное состояние участки горных выработок категории «Опасно»? Выберите правильный вариант ответа.

53. Какие перечисленные профилактические мероприятия должны осуществляться при проведении и поддержании выработок на месторождениях, на которых происходили горные удары? Выберите правильный вариант ответа.
54. В каком из перечисленных случаев допускаются отступления от последовательного продвижения фронта очистных работ в пределах как шахтного поля (участка), так и месторождения в целом, склонного и опасного по горным ударам? Выберите правильный вариант ответа.
55. Какие перечисленные рудные тела требуется разрабатывать преимущественно системой одностадийного этажного или подэтажного принудительного обрушения с отбойкой руды на зажатую среду? Выберите правильный вариант ответа.
56. При каком условии горные работы требуется производить с применением комплекса мер по профилактике горных ударов, высыпаний, вывалов и обрушения пород (руд) на участках рудного массива или массива горных пород? Выберите правильный вариант ответа.
57. Кто должен устанавливать размеры призмы обрушения (сползания) породы при отвалообразовании, в пределах которой запрещается разгружать автомобили и другие транспортные средства? Выберите правильный вариант ответа.
58. Какая устанавливается высота уступа и его угол откоса при разработке соляного пласта? Выберите правильный вариант ответа.
59. Какие перечисленные требования к установке бурового станка указаны верно? Выберите правильный вариант ответа.
60. Какая устанавливается максимальная скорость движения автомобилей, автомобильных и тракторных поездов на технологических дорогах карьера? Выберите правильный вариант ответа.
61. Устья скважины с каким диаметром должны быть перекрыты после окончания бурения? Выберите правильный вариант ответа.
62. Какая устанавливается высота падения груза при погрузке горной массы в автомобили экскаваторами? Выберите правильный вариант ответа.
63. С учетом каких результатов должна определяться высота уступа проектом? Выберите правильный вариант ответа.
64. Какой угол требуется соблюдать при погашении уступов, постановке их в предельное положение? Выберите правильный вариант ответа.

65. В какой документации должна устанавливаться 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? Выберите правильный вариант ответа.

66. Какие перечисленные требования безопасного выполнения работ по ручной оборке откосов уступов указаны верно? Выберите правильный вариант ответа.

67. Какие из перечисленных мероприятий не относятся к разгазированию выработок? Выберите правильный вариант ответа.

68. На наличие каких перечисленных веществ должны быть проверены пробы воздуха, отбираемые в непроветриваемой части затопленных вертикальных и наклонных выработок, до начала откачки воды? Выберите правильный вариант ответа.

69. В каких перечисленных вертикальных стволах может отсутствовать механический подъем в одном из них при наличии лестничных отделений в обоих стволах? Выберите правильный вариант ответа.

70. Какие перечисленные документы входят в состав графических материалов планов (схем) развития горных работ в зависимости от видов горных работ и видов полезных ископаемых? Выберите правильный вариант ответа.

71. Какие перечисленные элементы не должны отображаться на планах поверхности при составлении планов и схем развития горных работ? Выберите 2 варианта ответа.

72. Какие из перечисленных лиц ставят подписи на титульном листе плана (схемы) развития горных работ? Выберите правильный вариант ответа.

73. Кто подписывает планы (схемы) развития горных работ, представляемые в электронном виде пользователем недр? Выберите правильный вариант ответа.

74. Какие перечисленные действия должны обеспечивать мероприятия по выполнению основных требований по безопасному ведению работ, связанных с использованием недрами? Выберите правильный вариант ответа.

75. В какой системе координат должны составляться графические материалы согласно условным обозначениям для горной и маркшейдерской графической документации? Выберите правильный вариант ответа.

76. В каком масштабе, обеспечивающем наглядность отображения содержащейся графической информации для твердых полезных ископаемых,

должны составляться графические материалы? Выберите правильный вариант ответа.

77. Как часто сводные планы горных работ, планы поверхности должны обновляться (пополняться), 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? Выберите правильный вариант ответа.

78. Какие из перечисленных мероприятий должна включать пояснительная записка планов развития горных работ? Выберите правильный вариант ответа.

79. Какие перечисленные материалы должны включаться в состав планов и схем развития горных работ? Выберите правильный вариант ответа.

80. Какая из перечисленной информации должна включаться в табличные материалы пояснительной записки планов (схем) по видам горных работ и видам полезных ископаемых? Выберите правильный вариант ответа.

81. Какой из перечисленных документов составляется для оформления решения о согласовании либо об отказе в согласовании плана развития горных работ? Выберите правильный вариант ответа.

82. Какие из перечисленных схем относятся к схемам 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? Выберите правильный вариант ответа.

83. Какие перечисленные меры устанавливаются в лицензиях на пользование недрами, технических проектах и иной проектной документации на выполнение работ, связанных с использованием участками недр? Выберите правильный вариант ответа.

84. В каком случае организации, эксплуатирующие опасные производственные объекты, на которых ведутся горные работы и переработка полезных ископаемых, обязаны заключать договоры на обслуживание с профессиональными аварийно-спасательными формированиями (службами)? Выберите правильный вариант ответа.

85. Где должны находиться участки для размещения отвалов? Выберите правильный вариант ответа.

86. В каком случае допускается одновременное производство работ в наклонных выработках на различных отметках? Выберите правильный вариант ответа.

87. Каким образом производится посадка кровли? Выберите правильный вариант ответа.

88. Какое заключение должны иметь организации, эксплуатирующие шахты, на которых обнаружено (или по геологическим данным прогнозируется) выделение горючих или ядовитых газов? Выберите правильный вариант ответа.

89. На каком расстоянии должны располагаться воздухозаборы вентиляторных установок от мест хранения и использования горючих и легковоспламеняющихся материалов? Выберите правильный вариант ответа.

90. Кому должен сообщать работник о нарушениях на рабочем месте при их обнаружении? Выберите правильный вариант ответа.

91. На какой минимальной высоте от уровня пола должны быть размещены трубы, желоба и другие коммуникации в случаях пересечения ими проходов и рабочих площадок? Выберите правильный вариант ответа.

92. Какое минимальное количество независимых сигнальных устройств должна иметь каждая подъемная установка при проходке и углублении стволов? Выберите правильный вариант ответа.

93. Какой раздел указаний по безопасному ведению горных работ на месторождениях, склонных и опасных по горным ударам, должен содержать сведения об удароопасности пород, глубине горных работ, по которым месторождение отнесено к склонным или опасным по горным ударам? Выберите правильный вариант ответа.

94. В каком случае требования безопасности при проходке стволов указаны верно? Выберите 2 варианта ответа.

95. Что из перечисленного не входит в перечень совместных мероприятий по обеспечению безопасности при одновременной разработке месторождения подземным и открытым способами? Выберите правильный вариант ответа.

96. Какие перечисленные требования при отработке сближенных калийно-магниевого и соляных пластов должны выполняться? Выберите правильный вариант ответа.

97. Какие перечисленные наблюдения должны проводиться в период подготовки блока к выщелачиванию маркшейдерской службой шахты? Выберите правильный вариант ответа.

98. С какой периодичностью должны производиться нивелирование откаточных путей и проверки соответствия зазоров требованиям Правил безопасности при ведении горных работ и переработке твердых полезных ископаемых во всех действующих выработках? Выберите правильный вариант ответа.

99. Кто из перечисленных лиц руководит инструментальной проверкой вертикальности копра, правильности установки направляющих шкивов по отношению к оси ствола и оси подъема? Выберите правильный вариант ответа.

100. В отношении каких шахт должны определяться и наноситься на маркшейдерскую документацию границы опасных зон по прорыву воды и газов? Выберите правильный вариант ответа.

101. Как должно обеспечиваться проветривание двух отдельных выходов, обеспечивающих выход людей на поверхность, на каждой шахте? Выберите правильный вариант ответа.

102. В каком случае допускается проходка выработок без крепления на руднике? Выберите правильный вариант ответа.

103. Какие из перечисленных требований на участках категории «Опасно» указаны неверно? Выберите 2 варианта ответа.

104. Что из перечисленного является объектами открытых горных работ при ведении горных работ? Выберите правильный вариант ответа.

105. Какие перечисленные горные работы должны вестись на карьере в соответствии с проектом и локальными проектами (паспортами) с учетом инженерно-геологических условий, утвержденными техническим руководителем объекта? Выберите правильный вариант ответа.

106. В каком случае допускается ведение горных работ вблизи затопленных выработок или поверхностных водоемов? Выберите правильный вариант ответа.

107. В каком случае необходимо маркшейдерское обеспечение буровзрывных работ при разработке месторождений полезных ископаемых в соответствии с требованиями Правил безопасности при ведении горных работ и переработке твердых полезных ископаемых? Выберите правильный вариант ответа.

108. Какой формат должен иметь план границ горного отвода, на котором отображаются контуры предварительных и уточненных границ горного отвода, угловые точки границ горного отвода? Выберите правильный вариант ответа.

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

110. Что из перечисленного должно указываться на плане горного отвода? Выберите правильный вариант ответа.

111. Что из перечисленного должны включать в себя графические материалы проекта горного отвода при разработке месторождений полезных ископаемых, представленных комплексом рудных тел, а также месторождений угля? Выберите 2 варианта ответа.

112. Кем из перечисленных лиц подписывается проект горного отвода (пояснительная записка)? Выберите правильный вариант ответа.

113. Кем из перечисленных лиц оформляет (подписывает) горноотводная документация? Выберите правильный вариант ответа.

114. В состав какой перечисленной документации включаются горноотводный акт и графические приложения к нему? Выберите правильный вариант ответа.

115. Какая система координат определяет угловые точки горного отвода? Выберите правильный вариант ответа.

116. Какие перечисленные сведения содержит пояснительная записка проекта горного отвода в зависимости от видов полезных ископаемых и целей пользования недрами? Выберите правильный вариант ответа.

117. Какой из перечисленных прогнозов динамических явлений включает прогноз по данным, полученным при ведении геолого-разведочных работ, и прогноз по непрерывным сейсмоакустическим наблюдениям? Выберите правильный вариант ответа.

118. В соответствии с какой перечисленной документацией должна проводиться оценка геодинамического состояния массива горных пород? Выберите правильный вариант ответа.

119. В соответствии с какой перечисленной документацией проводится мониторинг массива горных пород геофизическими методами? Выберите правильный вариант ответа.

120. В течение какого срока расследуются события, предшествующие динамическим явлениям при первом их проявлении? Выберите правильный вариант ответа.

121. Что из перечисленного является признаками внезапного выброса угля и газа? Выберите правильный вариант ответа.

122. Какие перечисленные события предшествуют горному удару? Выберите правильный вариант ответа.

123. Что из перечисленного является основой для выполнения геодинамического районирования участка недр? Выберите правильный вариант ответа.

124. Какие перечисленные горные породы относятся к категории «склонные к внезапным выбросам породы и газа»? Выберите правильный вариант ответа.

125. Как долго должны собираться сведения, на основании которых определяются пороговые значения параметров сейсмических событий применяемого метода регионального прогноза для каждого пласта? Выберите правильный вариант ответа.

126. Кем из перечисленных лиц определяются места расположения скважин и периодичность их бурения при проведении прогноза динамических явлений в месте вскрытия угольных пластов? Выберите правильный вариант ответа.

127. С помощью какого метода осуществляется прогноз удароопасности в месте вскрытия склонного к горным ударам угольного пласта подготовительной выработкой? Выберите правильный вариант ответа.

128. В каких перечисленных горных выработках должен проводиться локальный прогноз удароопасности угольных пластов? Выберите правильный вариант ответа.

129. Какое из перечисленных требований, относящееся к порядку проведения локального прогноза удароопасности угольных пластов, не должно соблюдаться? Выберите правильный вариант ответа.

130. Какие перечисленные угольные пласты относятся к категории «особовыбросоопасные угольные пласты»? Выберите правильный вариант ответа.

131. На каком минимальном расстоянии выше уровня почвы выемочной печи (штрека) должен располагаться нижний уровень вентиляционной скважины на пластах средней мощности и мощных пластах? Выберите правильный вариант ответа.

132. В каком случае допускается проведение горных работ на участках категории «опасно» на склонных к динамическим явлениям пластах? Выберите правильный вариант ответа.

133. С какой периодичностью должны осматривать крепь и армировку вертикальных и наклонных стволов инженерно-технические работники структурного подразделения, в ведении которых находится горная выработка? Выберите правильный вариант ответа.

134. С какой периодичностью инженерно-технические работники контролируют состояние горных выработок угольной шахты? Выберите правильный вариант ответа.

135. Как часто осуществляется профильная съемка армировки и замер зазоров безопасности на угольных шахтах? Выберите правильный вариант ответа.

136. Каким способом ограждаются устья действующих и находящихся в проходке вертикальных и наклонных горных выработок, оборудованных подъемными установками? Выберите правильный вариант ответа.

137. В каких случаях определяется подрабатываемый участок земной поверхности, устанавливается порядок контроля образования провалов и организовывается контроль главным маркшейдером шахты? Выберите правильный вариант ответа.

138. Какое устанавливается содержание кислорода (по объему) в рудничной атмосфере горных выработок, в которых находится или может находиться человек? Выберите правильный вариант ответа.

139. В каких перечисленных горных выработках угольных шахт минимальная средняя по сечению скорость воздуха должна быть 0,25 м/с? Выберите правильный вариант ответа.

140. Какая устанавливается максимальная скорость воздуха в стволах, предназначенных для спуска и подъема грузов и используемых при аварии для вывода людей? Выберите правильный вариант ответа.

141. Какие перечисленные горные выработки и скважины угольных шахт не должны подлежать изоляции? Выберите правильный вариант ответа.

142. Кто согласовывает решение по изменению направления движения и расхода воздуха в горных выработках угольных шахт? Выберите правильный вариант ответа.

143. На каком расстоянии устанавливаются расположенные на поверхности здания вентиляторы главного проветривания от устьев стволов, шурфов, штолен, скважин? Выберите правильный вариант ответа.

144. На каком расстоянии требуется размещать вентиляторные установки от устья для проветривания вертикальных горных выработок, проводимых с поверхности? Выберите правильный вариант ответа.

145. Какой контроль организуется при вскрытии газоносных угольных пластов горными выработками? Выберите правильный вариант ответа.

146. В какой срок определяется фрикционная опасность горных пород для каждого выемочного участка после начала проведения горных выработок, оконтуривающих выемочный участок? Выберите правильный вариант ответа.

147. Какое устанавливается давление жидкости на форсунках (оросителях) выемочных и проходческих комбайнов на угольных шахтах? Выберите правильный вариант ответа.

148. Какой из перечисленных видов пылевзрывозащиты может применяться для локализации и предупреждения взрывов угольной пыли в шахтах? Выберите правильный вариант ответа.

149. Какие перечисленные участки относятся к местам интенсивного пылеотложения при разработке пластов, опасных по взрывам угольной пыли? Выберите правильный вариант ответа.

150. С какой периодичностью инженерно-технические работники технологического участка должны осуществлять визуальный контроль пылевых отложений? Выберите правильный вариант ответа.

151. С какой периодичностью необходимо контролировать пылевые отложения по результатам лабораторного анализа проб отложившейся в горных выработках угольной пыли в местах интенсивного пылеотложения? Выберите правильный вариант ответа.

152. Кем утверждается документация по ведению горных работ, после внесения в нее дополнений, учитывающих произошедшие изменения горно-геологических и горнотехнических условий? Выберите правильный вариант ответа.

153. Какие перечисленные сведения не указываются на аншлагах, устанавливаемых во всех местах измерения расхода воздуха в горных выработках шахты? Выберите правильный вариант ответа.

154. Куда требуется передавать информацию о загазировании? Выберите правильный вариант ответа.

155. Какие устанавливаются радиусы закругления рельсовых путей и переводных кривых для колеи 600 мм и 900 мм во вновь вводимых горных выработках? Выберите правильный вариант ответа.

156. Какие устанавливаются радиусы закругления рельсовых путей и переводных кривых для колеи 600 мм и 900 мм в действующих горных выработках? Выберите правильный вариант ответа.

157. Какое устанавливается свободное расстояние от наиболее выступающих частей механических и ручных приводов стрелочных переводов откаточных путей до кромки подвижного состава? Выберите правильный вариант ответа.

158. С какой периодичностью служба главного маркшейдера шахты проводит проверку износа рельсов и нивелирование профиля откаточных путей? Выберите правильный вариант ответа.

159. Когда должна проводиться профилировка проводников в стволах? Выберите правильный вариант ответа.

160. Какая устанавливается высота реборды над верхним слоем навивки при наличии более одного слоя навивки каната на барабан? Выберите правильный вариант ответа.

161. С какой периодичностью выполняет полную проверку геометрической связи шахтного подъема и копра маркшейдерская служба шахты или специализированная организация, имеющая на это право? Выберите правильный вариант ответа.

162. Какое из перечисленных требований по ведению горных работ в угольных шахтах указано верно? Выберите правильный вариант ответа.

163. Кто осматривает подвесные устройства проходческого оборудования и все узлы крепления канатов в стволе один раз в неделю? Выберите правильный вариант ответа.

164. В каком случае запрещается включение и работа подземной передвижной компрессорной установки? Выберите правильный вариант ответа.

165. Какая минимально допустимая высота части выработки, предназначенной для передвижения людей, в горизонтальных и наклонных горных выработках? Выберите правильный вариант ответа.

166. Какая минимально допустимая ширина части выработки, предназначенной для передвижения людей, в горизонтальных и наклонных горных выработках? Выберите правильный вариант ответа.

167. Где устанавливают аппаратуру аварийной связи и оповещения в шахте? Выберите правильный вариант ответа.

168. Какие перечисленные устройства не подлежат заземлению в шахтах? Выберите правильный вариант ответа.

169. Какие перечисленные расстояния, относящиеся к лестницам в лестничных отделениях угольных шахт, должны соблюдаться? Выберите правильный вариант ответа.

170. Кого должны поставить в известность люди при появлении в горных выработках, проводимых в границах опасных зон, признаков возможного прорыва воды? Выберите правильный вариант ответа.

171. Какой максимально допустимый угол падения пласта при выемке надштрековых целиков у вентиляционных штреков одновременно с отработкой лав нижележащего этажа и при наличии оконтуривающих горных выработок? Выберите правильный вариант ответа.

172. Какое напряжение для питания подземных осветительных установок и для ручных переносных светильников, питаемых от искробезопасных источников, допускается на угольных шахтах? Выберите правильный вариант ответа.

173. С какой периодичностью определяют склонность отрабатываемых пластов к самовозгоранию угледобывающие организации? Выберите правильный вариант ответа.

174. Куда должен направляться перечень пластов, склонных к самовозгоранию, после его утверждения? Выберите 2 варианта ответа.

175. Какими перечисленными выработками следует осуществлять вскрытие и подготовку пластов угля, склонных к самовозгоранию? Выберите правильный вариант ответа.

176. Какое из перечисленных требований к отработке пластов угля, склонных к самовозгоранию, не должно соблюдаться? Выберите правильный вариант ответа.

177. В какие сроки отработанные участки должны изолироваться? Выберите правильный вариант ответа.

178. Кто из перечисленных лиц должен организовывать выявление провалов земной поверхности, образовавшихся при ведении горных работ, периодический контроль их состояния и выполнение мер по их ликвидации? Выберите правильный вариант ответа.

179. Кто из перечисленных лиц принимает решение о разработке оперативных планов по локализации и ликвидации последствий аварий? Выберите правильный вариант ответа.

180. Кем осуществляется на угольной шахте перевод подземного пожара из действующего в потушенный? Выберите правильный вариант ответа.

181. В течение какого времени после разгазирования вскрытых горных выработок главный инженер шахты организует проверку состава, температуры, влажности рудничной атмосферы и расхода воздуха инженерно-техническими работниками шахты и работниками ПАСС(Ф)? Выберите правильный вариант ответа.

182. В каком из перечисленных документов определяются границы участков, опасных по прорыву воды (опасные зоны)? Выберите правильный вариант ответа.

183. Какое количество выходов в оконтуривающие выемочный участок горные выработки должно быть из очистной горной выработки с длинным очистным забоем и очистной горной выработки с коротким очистным забоем, тупиковая часть которой более 30 м? Выберите правильный вариант ответа.

184. В какой момент должны осуществляться меры по обезвоживанию глины и выпуску воды при наличии в горных выработках подрабатываемого участка воды или жидкой глины? Выберите правильный вариант ответа.

185. При каком условии допускается протягивать один предохранительный канат между крайними секциями щитового перекрытия при отработке мощных пластов? Выберите правильный вариант ответа.

186. В каком случае допускается ведение очистных работ более чем в двух смежных этажах в соответствии с Правилами безопасности в угольных шахтах? Выберите правильный вариант ответа.

187. Какое отставание лавы каждого нижележащего слоя должно быть от границы обрушенного или заложенного пространства лавы вышележащего слоя на пластах с углом падения более 30° ? Выберите правильный вариант ответа.

188. После выполнения каких перечисленных работ допускается опускать щитовое перекрытие при разработке мощных пластов? Выберите правильный вариант ответа.

189. На пластах угольных шахт какой мощностью разрешается использовать скважины, пробуренные диаметром не менее 0,7 м, в качестве вентиляционных печей? Выберите правильный вариант ответа.

190. Какое из перечисленных требований к гидравлическому способу добычи угля указано неверно? Выберите правильный вариант ответа.

191. Какая устанавливается максимально допустимая концентрация метана в трубопроводах для изолированного отвода метана в газодренажных горных выработках? Выберите правильный вариант ответа.

192. Максимально допустимая концентрация какого вредного газа составляет 2 мг/м^3 в рудничной атмосфере действующих горных выработок угольных шахт? Выберите правильный вариант ответа.

193. Какая устанавливается максимально допустимая концентрация оксид углерода в рудничной атмосфере действующих горных выработках? Выберите правильный вариант ответа.

194. Какая устанавливается максимально допустимая скорость воздуха в вентиляционных скважинах угольных шахт? Выберите правильный вариант ответа.

195. В каких горных выработках угольных шахт максимально допустимая скорость воздуха составляет 4 м/с? Выберите правильный вариант ответа.

196. К какой категории шахт по газу (метану и (или) диоксиду углерода) относится шахта, имеющая относительную газообильность $16 \text{ м}^3/\text{т}$? Выберите правильный вариант ответа.

197. Какая должна быть минимальная длина гироскопически ориентированных сторон? Выберите правильный вариант ответа.

198. Какие из перечисленных условий при примыкании к створу отвесов при ориентировании через один вертикальный ствол способом соединительного треугольника указаны верно? Выберите 2 варианта ответа.

199. Какое значение не должна превышать СКП определения дирекционного угла линии, соединяющей отвесы, по отношению к ближайшей стороне опорной маркшейдерской сети на земной поверхности, при ориентировании через два вертикальных ствола и более? Выберите правильный вариант ответа.

200. По каким выработкам выполняется передача отметок высот геометрическим нивелированием? Выберите правильный вариант ответа.

201. До начала передачи высот нивелированием выполняется контрольное определение превышений между реперами, используемыми как исходные. Какая устанавливается допустимая разность между контрольным определением превышения и расчетным, полученным по отметкам высот? Выберите правильный вариант ответа.

202. Какое допускается отставание пунктов полигонометрических ходов опорной маркшейдерской сети от забоев выработок? Выберите правильный вариант ответа.

203. Перед пополнением (развитием) съемочной сети должны быть измерены контрольный угол и контрольная линия в ходе. Какая допустимая разность между предыдущим и контрольным значениями угла и линии? Выберите правильный вариант ответа.

204. Какие из перечисленных условий при передаче высот тригонометрическим нивелированием в теодолитных ходах указаны верно? Выберите 2 варианта ответа.

205. Какие из перечисленных требований при закладке наблюдательных станций указаны верно? Выберите 2 варианта ответа.

206. При подработке каких объектов из перечисленных закладываются специальные наблюдательные станции на земной поверхности? Выберите правильный вариант ответа.

207. Углы наклона осей валов подъемной машины и копровых шкивов определяются по результатам геометрического нивелирования концов вала. Какие допускаются расхождения между превышениями, полученными из двух независимых нивелирований? Выберите правильный вариант ответа.

208. Что из перечисленного не отображается на плане расположения пунктов разбивочной сети и осевых пунктов шахтных стволов? Выберите правильный вариант ответа.

209. Какие из перечисленных материалов должны храниться до ликвидации отдельных участков (объектов) и (или) до погашения горных выработок, если иное не установлено законодательством об архивном деле в Российской Федерации? Выберите правильный вариант ответа.