|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Б.4.5 | | |
|  | В какой срок необходимо уведомить территориальный орган Ростехнадзора о начале работ по строительству подземных сооружений? Выберите правильный вариант ответа. | За 15 дней до начала работ. |
|  | Каков максимально допустимый срок остановки производства горных работ, при котором эта остановка не требует безопасной организации возобновления горных работ? Выберите правильный вариант ответа. | 3 суток. |
|  | На какие из перечисленных видов производственных процессов рекомендуется разрабатывать регламенты технологических процессов при ведении горных работ подземным способом? Выберите правильный вариант ответа. | На все перечисленные виды производственных процессов |
|  | Кем в организации утверждается перечень опасных зон? Выберите правильный вариант ответ | Главным инженером организации |
|  | Какими службами организации с привлечением специализированных предприятий определяются 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? Выберите два правильных варианта ответов | Маркшейдерской службой.  Геологической службой |
|  | Кто выдает разрешение на производство разбивочных и основных маркшейдерских работ вблизи забоев подземных выработок? Выберите правильный вариант ответа. | Горный мастер |
|  | Что из перечисленного наносится на маркшейдерские планы и разрезы? Выберите правильный вариант ответа. | Все перечисленное |
|  | Каково минимально допустимое расстояние от зоны действующих подземных коммуникаций до рабочей зоны землеройной техники? Выберите правильный вариант ответа. | 2 м по горизонтали или 1 м по вертикали. |
|  | Каково минимально допустимое расстояние движущихся транспортных средств от верхнего откоса котлована (траншеи) в случае увлажнения или выветривания откосов котлована и траншей, разрабатываемых без крепления? Выберите правильный вариант ответа. | 2 м |
|  | При какой минимальной глубине котлована спуск и подъем в котлован по лестницам не допускается, при условии, что расстояние между лестницами не превышает 40 м? Выберите правильный вариант ответа. | 25 м. |
|  | На какую глубину должно быть забетонировано устье траншеи до начала выполнения работ по ее разработке при выполнении работ методом «стена в грунте»? Выберите правильный вариант ответа. | Не менее 1,5 м. |
|  | Каково минимально допустимое расстояние от бровки котлованов до места складирования материалов и оборудования? Выберите правильный вариант ответа. | Высота складируемого оборудования или материалов плюс 1 м |
|  | Какое требование безопасности при строительстве сооружений подземным способом изложено неверно? Выберите правильный вариант ответа. | Разработка породы при проходке выработок должна производиться во всех случаях, начиная с  нижней части забоя. |
|  | Начиная с какого расстояния между встречными или сближающимися забоями при проведении выработок без применения взрывных работ горнопроходческие работы должны производиться с соблюдением дополнительных мер безопасности по единому согласованному графику, утвержденному главными инженерами организаций, ведущих эти работы? Выберите правильный вариант ответа. | Начиная с расстояния между ними менее полутора диаметров (высоты) максимальной  выработки |
|  | Какое максимально допустимое значение провиса сетки, подвешенной к анкерам и очищенной от лежащей на ней породы? Выберите правильный вариант ответа. | 20 см. |
|  | Каково минимально допустимое значение прочности бетона на захватках свода, смежных с ранее забетонированными участками, для раскрытия калотты? Выберите правильный вариант ответа | 70 % проектной. |
|  | Каково минимально допустимое значение проектной прочности бетона в своде для начала разработки ядра (средней штроссы) при проходке способом опертого свода в устойчивых породах? Выберите правильный вариант ответа. | Не менее 75 %. |
|  | Каково максимально допустимое расстояние откатки загруженных вагонеток в призабойной зоне с помощью погрузочных машин, но не более пределов технологического комплекса укладчика или щита? Выберите правильный вариант ответа. | 25 м. |
|  | На каком расстоянии от поднимаемого груза должны быть расположены лебедки при монтаже и демонтаже обделки? Выберите правильный вариант ответа. | Не ближе 5 м и не далее 15 м по горизонтали от поднимаемого груза |
|  | При каких условиях разрешается производство работ при проходке стволов глубиной до 20 м с использованием в качестве средств подъема стреловых, козловых и башенных кранов? Выберите правильный вариант ответа. | Без перекрытия устья ствола при устройстве сплошного прочного ограждения высотой не  менее 1,5 м по периметру ствола с дверью для прохода людей |
|  | Каким требованиям должны соответствовать лестничные отделения шахтных стволов? Выберите правильный вариант ответа. | Лестницы должны быть установлены под углом не более 80° и выступать на 1 м над устьем выработки |
|  | При какой глубине проходки ствола разрешается установка подвесных лестниц? Выберите правильный вариант ответа. | Не более 15 м, выход лестничного отделения на поверхность должен оборудоваться  предохранительной будкой |
|  | На каком расстоянии над поверхностью земли должны возвышаться устья наклонных выработок? Выберите правильный вариант ответа. | На 0,5 м. |
|  | Какие сооружения должны быть установлены для защиты работающих в забое от опасности обрыва скипа или падения предметов при проходке наклонных выработок? Выберите правильный вариант ответа. | Устанавливаются 2 заграждения: одно - в устье выработки, другое - не дальше 20 м от места работы. |
|  | Допускается ли применение грузоподъемных кранов с лебедками для проходки шахтных стволов с целью спуска и подъема грузов? Выберите правильный вариант ответа. | Допускается при глубине до 40 м |
|  | Какая минимальная площадь днища должна приходиться на одного человека при спуске и подъеме людей в бадьях? Выберите правильный вариант ответа. | 0,25 м² площади днища |
|  | Какими дверями должны оборудоваться клети, служащие для спуска и подъема людей? Выберите правильный вариант ответа. | Двери должны открываться вовнутрь и запираться засовом, расположенным снаружи, верхняя кромка двери должна быть выше уровня пола не менее чем на 1200 мм, а нижняя - не более 150 мм |
|  | Какой должна быть площадь пола в клети на одного человека? Выберите правильный вариант ответа | Не менее 0,20 м² |
|  | Барьером на какую высоту должен быть огражден лесоспуск на поверхности? Выберите правильный вариант ответа. | 1 м. |
|  | Какой должна быть продолжительность холостого хода предохранительного тормоза подъемной машины? Выберите правильный вариант ответа. | Не более 0,5 с. |
|  | Какой запас прочности должны иметь канаты для спасательных лестниц, канаты для подвески полков, насосов, трубопроводов, проходческих агрегатов? Выберите правильный вариант ответа. | 6-кратный запас прочности. |
|  | Какой предельный срок эксплуатации устанавливается для прицепных устройств бадей? Выберите правильный вариант ответа. | Не более 2 лет. |
|  | На каком расстоянии от места производства работ на откаточных путях должны быть установлены сигнальные знаки? Выберите правильный вариант ответа. | Не менее 80 м от места производства работ. |
|  | Для выработок какой протяженностью допускается укладка одного откаточного пути с устройством разъездов? Выберите правильный вариант ответа. | Более 500 м. |
|  | В каком из перечисленных случаев запрещается эксплуатировать рельсовые пути? Выберите правильный вариант ответа. | Только при расширении пути более 4 мм и сужении более 2 мм против нормально  установленной ширины рельсовой колеи. |
|  | В каком из перечисленных случаев запрещается ручная откатка рельсовых транспортных средств? Выберите правильный вариант ответа. | На уклонах более 0,01. |
|  | В каком из перечисленных случаев допускается нахождение локомотива в хвосте состава при электровозной откатке? Выберите правильный вариант ответа. | В любом из перечисленных случаев, а также при уклонах до 0,005 на расстояние не более 200 м. |
|  | Каким должно быть расстояние между разъединителями контактной сети? Выберите правильный вариант ответа. | Не более 250 м. |
|  | На каком расстоянии в выработках, где подвешен контактный провод, должны быть вывешены светящиеся надписи, предупреждающие, что провод под напряжением? Выберите правильный вариант ответа. | Через каждые 100 м, а также на пересечениях с другими выработками. |
|  | Какую длину должна иметь жесткая сцепка, применяемая для буксировки неисправных машин в подземных выработках? Выберите правильный вариант ответа. | Не более 1 м. |
|  | Каким должен быть минимальный уровень содержания кислорода в подземных выработках? Выберите правильный вариант ответа. | 20 % по объему. |
|  | Каким должно быть количество воздуха, рассчитываемое по числу людей? Выберите правильный вариант ответа. | Не менее 6 м³/мин. |
|  | Какие требования предъявляются к расположению на поверхности воздухозаборов вентиляторных установок? Выберите правильный вариант ответа. | Должны устанавливаться не ближе 25 м от мест хранения и использования горючих и  легковоспламеняющихся материалов |
|  | Каким образом должны быть расположены вентиляторные установки на поверхности при проходке ствола? Выберите правильный вариант ответа. | На расстоянии не менее 10 м от ствола, отставание вентиляционных труб от забоя ствола должно определяться проектом и быть не более 15 м |
|  | Каким должно быть отставание вентиляционных труб от забоя при проходке ствола? Выберите правильный вариант ответа. | Не более 15 м |
|  | Каким должно быть отставание вентиляционных труб от забоя при проходке горизонтальных выработок при площади сечения забоя не более 16 м²? Выберите правильный вариант ответа. | Не более 10 м |
|  | В каком из перечисленных случаев в камерах электроустановок, расположенных в подземных выработках, должно быть два выхода? Выберите правильный вариант ответа | Если камера длиной более 10 м. |
|  | Какова минимальная ширина прохода вокруг распределительных устройств в подземных центральных распределительных пунктах? Выберите правильный вариант ответа. | 0,8 м. |
|  | В какой цвет должны быть окрашены заземляющие проводники? Выберите правильный вариант ответа. | В черный цвет. |
|  | Кто является ответственным за организацию учета лиц, спустившихся и вышедших из горных выработок? Выберите правильный вариант ответа. | Руководитель объекта |
|  | Каким должно быть количество самоспасателей в местах группового хранения? Выберите правильный вариант ответа | Должно превышать численность работающих на объекте в наиболее многочисленной смене не  менее чем на 10 % |
|  | Для каких объектов должен разрабатываться План мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий? Выберите правильный вариант ответа. | Для каждого строящегося подземного объекта |
|  | Каким должно быть расстояние от выхода из подземных выработок до места хранения пожароопасных веществ и материалов? Выберите правильный вариант ответа. | Не менее 50 м. |
|  | Какой радиус опасной зоны должен быть установлен при производстве взрывопожароопасных работ? Выберите правильный вариант ответа. | Не менее 50 м. |
|  | На каком расстоянии должны быть расположены первичные средства пожаротушения? Выберите правильный вариант ответа. | В горизонтальных выработках с огнестойкой обделкой - через 300 м |
|  | В каком из перечисленных положений требования по комплектации первичных средств пожаротушения указаны неверно? Выберите правильный вариант ответа. | По каждому месту первичные средства пожаротушения должны быть укомплектованы не  менее чем двумя огнетушителями и ящиком с песком вместимостью 0,1 м³ |
|  | Какие действия обязаны предпринять при пожарах люди, находящиеся на исходящей от источника пожара струе воздуха? Выберите правильный вариант ответа. | Включиться в самоспасатели и под руководством старшего выходить на поверхность по маршруту, предусмотренному планом мероприятий по локализации и ликвидации последствий  аварий. |
|  | В соответствии с каким документом осуществляется производство открытых горных работ в зонах ранее выполненных подземных работ и имеющих пустоты? Выберите правильный вариант ответа. | В соответствии со специальным проектом, согласованным с генеральным проектировщиком |
|  | По прошествии какого времени после взрыва может осуществляться допуск постов профессиональной аварийно-спасательной службы (формирования) в пределы опасной зоны? Выберите правильный вариант ответа. | 15 минут |
|  | В каком случае нарушены требования к осушению и водоотливу при комбинированной (совмещенной) разработке месторождений с неблагоприятными гидрогеологическими условиями? Выберите правильный вариант ответа. | Допускается использовать действующие рудоспуски и вентиляционные восстающие в качестве дренажных выработок для перепуска грунтовых и паводковых вод из карьера |
|  | Какие из перечисленных факторов должны учитываться при проектировании, строительстве и эксплуатации горнорудных объектов с комбинированной (совмещенной) разработкой? Выберите правильный вариант ответа. | При ведении горных работ должны учитываться все перечисленные факторы. |
|  | В каком случае нарушены требования к системам вентиляции при комбинированной (совмещенной) разработке месторождения? Выберите правильный вариант ответа. | Вентиляция горных работ при вскрытии и отработке запасов руд, находящихся в бортах и под дном карьера, может быть принята только локальной через вскрывающие выработки из карьера |
|  | Каков порядок допуска людей в район взрыва при проведении открытых горных работ? Выберите правильный вариант ответа. | После получения сообщения от аварийно-спасательной службы о снижении концентрации ядовитых продуктов взрыва в воздухе до предельно допустимых норм и выполнении всех перечисленных требований |
|  | Каким образом доводятся до специалистов и горнорабочих дополнительные меры безопасности перед производством массового взрыва? Выберите правильный вариант ответа. | Приказом - под подпись. |
|  | Когда могут быть допущены работники шахты на место проведенного массового взрыва? Выберите правильный вариант ответа. | После восстановления нормальной рудничной атмосферы, приведения выработок в безопасное  состояние и проверки аварийно-спасательным формированием, но не ранее чем через 8 часов  после взрыва |
|  | Что запрещено при комбинированной разработке месторождений? Выберите правильный вариант ответа. | Несвоевременная отработка и разрушение рудных целиков и потолочин в руднике от массовых взрывов. |
|  | По прошествии какого времени после массового взрыва по разрушению целиков разрешается спуск в шахту представителей профессиональной аварийно-спасательной службы (формирования)? Выберите правильный вариант ответа. | Через 2 часа |
|  | Что относится к комбинированной разработке месторождений? Выберите правильный вариант ответа. | Ведение открытых и подземных горных работ с совмещением в пространстве по вертикали или горизонтали в пределах одного месторождения, ведение открытых и подземных горных работ в  определенные периоды времени в пределах общего срока отработки запасов месторождения с одновременной или последовательной открыто-подземной или подземно-открытой разработкой |
|  | Какими преимущественно системами разработки при совместной разработке месторождения следует производить подземные горные работы? Выберите правильный вариант ответа. | Преимущественно системами с поддержанием выработанного пространства |
|  | Какой вид контроля должен осуществляться при добыче под действующими блоками карьера за оставленным целиком безопасности, рассчитанным проектной организацией? Выберите правильный вариант ответа. | Маркшейдерский и оперативный контроль в соответствии с Инструкцией по производству маркшейдерских работ |
|  | 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? Выберите правильный вариант ответа. | Не относится. |
|  | Чем обуславливаются основные факторы, представляющие опасность при комбинированной (совмещенной) разработке месторождений? Выберите правильный вариант ответа. | Степенью взаимного влияния и технологической взаимосвязи открытого и подземного способов разработки |
|  | Какое должно быть количество воздуха, проходящее по выработкам после реверсирования? Выберите правильный вариант ответа. | Не менее 60 % его количества в нормальном режиме проветривания |
|  | За какое время рабочие агрегаты главной водоотливной установки должны обеспечивать откачку максимального суточного притока воды? Выберите правильный вариант ответа. | За 20 ч. |
|  | Какие электрические сети разрешается применять для контактной электровозной откатки? Выберите правильный вариант ответа. | Постоянного тока напряжением до 300 В включительно. |
|  | Кабели какого вида и с какой изоляцией должны применяться для прокладки по вертикальным и наклонным выработкам? Выберите правильный вариант ответа. | Силовые и контрольные кабели с проволочной броней в свинцовой, алюминиевой или  поливинилхлоридной оболочке с обедненной или нестекающей пропиткой изоляции. |
|  | Какую защиту должны иметь трансформаторы подземных электрических сетей до 1000 В? Выберите правильный вариант ответа. | От токов короткого замыкания |
|  | Кто имеет право письменным приказом отстранить ответственного руководителя работ и принять руководство на себя или возложить его на другое лицо из числа должностных лиц шахты? Выберите правильный вариант ответа | Главный инженер организации (предприятия). |
|  | Чье решение является обязательным для выполнения в случае разногласия между командиром ВГСЧ и ответственным руководителем работ при организации работ по ликвидации аварии? Выберите правильный вариант ответа. | Ответственного руководителя работ по ликвидации аварий. |
|  | Кем подписывается оперативная часть плана ликвидации аварий в конце последней позиции с указанием даты составления плана? Выберите правильный вариант ответа. | Главным инженером шахты |
|  | Что из перечисленного наносится на аксонометрических схемах и погоризонтных планах вентиляционных горных выработок в виде кружков диаметром 13 мм? Выберите правильный вариант ответа. | Позиции, соответствующие оперативной части плана ликвидации аварий |
|  | Какая принимается скорость передвижения людей в изолирующих самоспасателях по загазованным наклонным выработкам с углом наклона 10° при подъеме? Выберите правильный вариант ответа. | 45 м/мин |
|  | Какая принимается скорость передвижения людей в изолирующих самоспасателях по загазованным горизонтальным выработкам высотой 1,8-2,0 м? Выберите правильный вариант ответа. | 60 м/мин |
|  | Кем составляется акт проверки исправности противопожарных средств и оборудования плана ликвидации аварий? Выберите правильный вариант ответа. | Комиссией в составе начальника шахты, начальника ПВС, механика шахты и командира ВГСЧ, обслуживающей данную шахту |
|  | Какое из перечисленных первоочередных мероприятий плана ликвидации аварий рекомендуется располагать первым в части аварий, связанных с загазованностью выработок? Выберите правильный вариант ответа. | Установление аварийного режима работы главных вентиляционных установок. |
|  | Что из перечисленного допускается не предусматривать в оперативной части соответствующего плана для ликвидации подземных пожаров в начальной стадии? Выберите правильный вариант ответа. | Использование насосов и ставов труб |
|  | Кем должен тщательно рассматриваться маршрут движения отделений ВГСЧ на вывод людей и ликвидацию аварий в каждом конкретном случае? Укажите все правильные ответы. | Главным инженером шахты.  Командиром ВГСЧ |
|  | При каких видах аварии необходимо предусматривать вызов служб МЧС России? Выберите правильный вариант ответа. | При землетрясениях |
|  | Что из перечисленного должно предусматриваться при прорыве в горные выработки воды, пульпы, реагентов? Выберите правильный вариант ответа. | Вывод всех людей из шахты на поверхность |
|  | Кем прорабатывается план ликвидации аварий под расписку? Выберите правильный вариант ответа. | Главным инженером шахты с должностными лицами (техническим надзором) шахты |
|  | Какие надписи должен иметь титульный лист плана ликвидации аварии? Выберите правильный вариант ответа. | Все перечисленные |
|  | Кем должна осуществляться проверка состояния предусмотренных планом ликвидации аварии материальных и технических средств для осуществления мероприятий по спасению людей и ликвидации аварий перед согласованием планов ликвидации аварий на новое полугодие? Укажите все правильные ответы. | Работниками шахты.  Военизированной горноспасательной частью (ВГСЧ) |
|  | Кем утверждается акт о проведении опытно-промышленных испытаний? Выберите правильный вариант ответа. | Техническим руководителем организации. |
|  | 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)? Выберите правильный вариант ответа. | Заключение договоров обязательно. |
|  | В каком случае месторождение (объект строительства подземных сооружений) относится к опасному по горным ударам? Выберите правильный вариант ответа. | Во всех перечисленных случаях. |
|  | Сколько запасных выходов должно быть на действующей шахте? Выберите правильный вариант ответа. | На каждой действующей шахте должно быть не менее двух отдельных выходов,  обеспечивающих выезд (выхолюдей на поверхность и имеющих разное направление вентиляционных струй. Каждый горизонт, этаж (подэтаж), блок должны иметь не менее двух отдельных выходов на смежные горизонты или к стволам |
|  | При какой глубине вертикальных стволов механический подъем в одном из них может отсутствовать, при условии наличия лестниц в обоих стволах? Выберите правильный вариант ответа. | При глубине до 70 м. |
|  | Какова минимально допустимая ширина лестниц в вертикальных выработках? Выберите правильный вариант ответа. | 0,4 м |
|  | Какова минимально допустимая ширина свободного прохода людей в выработках с конвейерным транспортом? Выберите правильный вариант ответа. | 0,7 м |
|  | Какова минимально допустимая ширина свободного прохода для людей в горизонтальных выработках, где применяются рельсовые транспортные средства? Выберите правильный вариант ответа. | 0,7 м |
|  | В каком из перечисленных случаев пересматриваются планы мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий на опасных производственных объектах? Выберите два правильных варианта ответа. | Не менее чем за 15 календарных дней до истечения срока действия предыдущего плана мероприятий.  Не позднее 30 календарных дней после реконструкции, технического перевооружения объекта или внесения изменений в технологию производства |
|  | Каково минимально допустимое расстояние на основных проходах между машинами и аппаратами и от стен до габаритов оборудования в зданиях и сооружениях поверхностного комплекса объектов ведения горных работ и переработки полезных ископаемых? Выберите правильный вариант ответа. | 1,5 м |
|  | Каково минимально допустимое расстояние на рабочих проходах между машинами и аппаратами и от стен до габаритов оборудования в зданиях и сооружениях поверхностного комплекса объектов ведения горных работ и переработки полезных ископаемых? Выберите правильный вариант ответа. | 1,0 м |
|  | Каково минимально допустимое расстояние на рабочих проходах между стеной и машинами в зданиях и сооружениях поверхностного комплекса объектов ведения горных работ и переработки полезных ископаемых? Выберите правильный вариант ответа. | 0,7 м. |
|  | Каково минимально допустимое расстояние на проходах для обслуживания и ремонта в зданиях и сооружениях поверхностного комплекса объектов ведения горных работ и переработки полезных ископаемых? Выберите правильный вариант ответа. | 0,6 м. |
|  | Какова минимально допустимая ширина стационарных площадок для обслуживания запорной арматуры, расположенной на высоте более 1,5 м от уровня пола, не имеющей дистанционного управления? Выберите правильный вариант ответа. | 0,8 м |
|  | Каков максимально допустимый угол наклона постоянно эксплуатируемых лестниц к рабочим площадкам и механизмам поверхностного комплекса объектов горных работ и переработки полезных ископаемых? Выберите правильный вариант ответа. | 45° |
|  | Каков максимально допустимый угол наклона лестниц к рабочим площадкам и механизмам, посещаемым 1 - 2 раза в смену? Выберите правильный вариант ответа. | 60° |
|  | Каким образом участки горных выработок категории «Опасно» приводят в неудароопасное состояние? Выберите правильный вариант ответа. | Путем создания в краевой части массива пород защитной зоны шириной n+2 м, но не менее 2 м. |
|  | Каков максимально допустимый угол наклона лестниц в зумпфах и колодцах? Выберите правильный вариант ответа. | 90° |
|  | Какова минимально допустимая ширина лестниц к рабочим площадкам и механизмам поверхностного комплекса объектов горных работ и переработки полезных ископаемых? Выберите правильный вариант ответа. | 0,7 м. |
|  | Какой должна быть минимальная ширина переходных мостиков? Выберите правильный вариант ответа. | 1,0 м |
|  | Какова минимально допустимая высота от уровня пола при размещении труб, желобов и других коммуникаций в случае пересечения ими проходов и рабочих площадок? Выберите правильный вариант ответа. | 2,0 м |
|  | Каково допустимое количество хранения на рабочих местах горюче-смазочных и обтирочных материалов? Выберите правильный вариант ответа. | Не более трехсуточной потребности каждого материала. |
|  | Как должны храниться горюче-смазочные и обтирочные материалы на рабочих местах? Выберите правильный вариант ответа. | Должны храниться в закрытых металлических емкостях. |
|  | Какие требования безопасности при приемке руды и шихтовых материалов указаны неверно? Выберите правильный вариант ответа. | Сигналы подаются за 0,5 минут до момента прибытия железнодорожных составов, начала работы скиповых подъемников и канатных дорог |
|  | Какова минимально допустимая высота ограждения загрузочного отверстия приемного бункера для ограничения движения задним ходом автомобилей? | 0,5 диаметра колеса автомобиля |
|  | Какова максимально допустимая ширина отверстий в решетках, перекрывающих загрузочные отверстия на бункерах и в местах перегрузки конвейерного транспорта при применении саморазгружающихся тележек или реверсивных конвейеров? Выберите правильный вариант ответа. | 0,2х0,2 м |
|  | Кто утверждает технологический регламент, определяющий методы, последовательность операций и приемы безопасного выполнения работ по ликвидации зависания и запуску в работу дробилки? Выберите правильный вариант ответа. | Технический руководитель предприятия. |
|  | Что из перечисленного определяется проектом и технологическим регламентом? Выберите правильный вариант ответа. | Все перечисленное |
|  | Какова максимально допустимая температура поверхности наиболее нагреваемой части двигателя внутреннего сгорания? Выберите правильный вариант ответа. | 150 °С |
|  | Что из перечисленного должно быть нанесено условными обозначениями на вентиляционные планы? Выберите правильный вариант ответа. | Все перечисленное |
|  | Какова периодичность составления вентиляционных планов? Выберите правильный вариант ответа | Один раз в полгода |
|  | Чем должно быть регламентировано приведение горных выработок в неудароопасное состояние? Выберите правильный вариант ответа. | Проектом, утвержденным председателем Комиссии (техническим руководителем  эксплуатирующей объект ведения горных работ организации) |
|  | Каким должно быть расстояние между стенками стволов при строительстве объекта подземного строительства на участках недр, склонных и опасных по горным ударам? Выберите правильный вариант ответа. | Не менее 50 м. |
|  | Какой категории по степени опасности участков горного массива вокруг выработок не существует? Выберите правильный вариант ответа. | «Чрезвычайно опасно». |
|  | В каком случае нарушены требования безопасности при проходке стволов? Выберите правильный вариант ответа. | Сбойка двух выработок на участках, склонных и опасных по горным ударам, с расстояния между забоями 20 м должна вестись двумя забоями |
|  | С какой периодичностью должен производиться осмотр всех заземляющих устройств на шахте? Выберите правильный вариант ответа. | Не реже 1 раза в 3 месяца. |
|  | Каким должно быть сопротивление общего заземляющего устройства открытых горных работ? Выберите правильный вариант ответа. | Не более 4 Ом |
|  | При выполнении каких из перечисленных профилактических мероприятий должно осуществляться проведение и поддержание выработок на месторождениях, на которых происходили горные удары? Выберите правильный вариант ответа. | Всех перечисленных. |
|  | Какое сечение должны иметь стальные полосы, применяемые для выполнения заземляющего контура? Выберите правильный вариант ответа. | Не менее 100 мм² |
|  | В каких случаях должен производиться контроль удароопасности в выработках? Выберите правильный вариант ответа. | Во всех перечисленных случаях. |
|  | Какие нормы сопротивления изоляции установлены для электродвигателей добычных и проходческих машин? Выберите правильный вариант ответа. | Не ниже 0,5 МОм |
|  | Что служит защитой электроприводов технологического оборудования при исчезновении или резком снижении напряжения питающей сети? Выберите правильный вариант ответа. | Электрическая блокировка, исключающая самозапуск |
|  | Какое напряжение должно применяться для питания передвижных приемников электроэнергии? Выберите правильный вариант ответа. | Не выше 3300 В. |
|  | Каким требованиям электробезопасности должны соответствовать светильники с лампами накаливания, устанавливаемые в помещениях с повышенной опасностью ниже 2,5 м от пола? Выберите правильный вариант ответа. | Должны быть специальной конструкции либо использовать напряжение не выше 50 В с  заземлением металлической арматуры. |
|  | Каково максимально допустимое напряжение для питания ручных светильников в помещениях с повышенной опасностью? Выберите правильный вариант ответа. | 50 В |
|  | Что из перечисленного должен предусматривать раздел «Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности» в проектной документации? Выберите правильный вариант ответа. | Все перечисленное |
|  | В какой цвет окрашивается шахтный пожарно-оросительный трубопровод? Выберите правильный вариант ответа. | В красный цвет. |
|  | Где должны располагаться установки автоматического пожаротушения для камер с постоянным дежурством обслуживающего персонала? Выберите правильный вариант ответа. | У рабочего места дежурного персонала. |
|  | Каково максимально допустимое расстояние между сдвоенными закрывающимися по направлению движения свежей вентиляционной струи пожарными дверями на всех горизонтах вблизи околоствольных дворов и у устьев штолен, подающих свежий воздух? Выберите правильный вариант ответа. | 10 м. |
|  | На кого возлагается руководство работами по локализации и ликвидации последствий аварий? Выберите правильный вариант ответа. | На технического руководителя (главного инженера). |
|  | На основании каких данных составляется оперативный план по локализации и ликвидации последствий аварий? Выберите правильный вариант ответа | На основании всех перечисленных данных |
|  | В каких случаях в подземных горных выработках, в которых имеется взрывоопасная среда при наличии очагов горения или существует угроза прорыва воды (рассола, пульпы), работы по поиску и спасению людей не проводятся или прекращаются? Выберите правильный вариант ответа. | Во всех перечисленных случаях |
|  | 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? Выберите правильный вариант ответа. | Служба прогноза и предотвращения горных ударов или маркшейдерско-геологическая служба |
|  | Чем из перечисленного оснащается командный пункт (КП)? Выберите правильный вариант ответа. | Всем перечисленным |
|  | Какими способами осуществляется тушение подземных пожаров? Выберите правильный вариант ответа. | Всеми перечисленными способами |
|  | В каких подземных горных выработках запрещается тушение пожара водой? Выберите правильный вариант ответа. | В выработках соляных и калийных рудников. |
|  | Какова минимально допустимая численность горноспасательного отделения или отделения вспомогательной горноспасательной команды (ВГК) для ведения горноспасательных работ в непригодной для дыхания рудничной атмосфере при работе в подземных горных выработках? Выберите правильный вариант ответа. | Пять человек |
|  | Какова минимально допустимая температура при ведении горноспасательных работ в горных выработках с непригодной для дыхания рудничной атмосферой? Выберите правильный вариант ответа. | Минус 20 °C |
|  | При каком угле наклона наклонной горной выработки пожар в ней тушится только активным способом и только дистанционно? Выберите правильный вариант ответа. | С углом наклона более 20° |
|  | Каким документом устанавливаются порядок и обстоятельства, при которых допускается отстранить руководителя работ по ликвидации аварии и руководителя горноспасательных работ и назначить другое должностное лицо? Выберите правильный вариант ответа. | Распорядительными документами, утверждаемыми руководителями ОПО и ПАСС(Ф) соответственно |
|  | Кто утверждает планы мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий на опасных производственных объектах? Выберите два правильных варианта ответа | Руководитель (заместители руководителеорганизаций, эксплуатирующих объекты.  Руководители обособленных подразделений юридических лиц. |
|  | Каково номинальное время защитного действия автономных изолирующих дыхательных аппаратов (ДА) со сжатым воздухом на объектах открытых горных работ? Выберите правильный вариант ответа. | Не менее одного часа |
|  | Кто определяет места возведения изоляционных перемычек (ИП), предназначенных для изоляции пожарного участка, их конструкцию, последовательность и сроки возведения? Выберите правильный вариант ответа. | Руководитель ликвидации аварии (РЛА). |
|  | В каком случае эксплуатирующая организация вправе разрабатывать единый план мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий на опасных производственных объектах на несколько опасных объектов? Выберите правильный вариант ответа. | В случае если 2 и более объектов, эксплуатируемых одной организацией, расположены на одном  земельном участке или на смежных земельных участках. |
|  | Что из перечисленного входит в должностные обязанности руководителя горноспасательных работ (РГСР)? Выберите правильный вариант ответа. | Все перечисленное. |
|  | Какова минимально допустимая численность горноспасательного отделения или отделения вспомогательной горноспасательной команды при ведении горноспасательных работ в непригодной для дыхания рудничной атмосфере при работе на открытых горных выработках? Выберите правильный вариант ответа. | Три человека. |
|  | Какое из перечисленных требований при тушении пожаров в вертикальных горных выработках указано верно? Выберите правильный вариант ответа. | При тушении активным способом и локализации пожаров в вертикальных горных выработках с восходящей струей воздуха с применением воды, подаваемой с поверхности, выполняются  меры, исключающие опрокидывание вентиляционной струи |
|  | Какое максимальное допустимое избыточное давление в кессоне при ведении горноспасательных работ в автономных изолирующих дыхательных аппаратах? Выберите правильный вариант ответа. | 0,2 МПа |
|  | В каком случае инертизация рудничной атмосферы в изолируемом пространстве может быть начата до окончания возведения взрывоустойчивых изоляционных перемычек? Выберите правильный вариант ответа. | В случае, если объем подаваемого инертного газа превышает расход воздуха, поступающего на пожарный участок |
|  | Какую информацию включает в себя общий раздел плана мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий на опасных производственных объектах? Выберите правильный вариант ответа. | Всю перечисленную информацию. |
|  | Какое из перечисленных требований к оперативным планам по локализации и ликвидации последствий аварий указаны неверно? Выберите правильный вариант ответа. | Оперативный план утверждает руководитель горноспасательных работ. |
|  | При каких условиях допускается ведение горноспасательных работ в тупиковой выработке? Выберите правильный вариант ответа. | При тушении пожара в выработанном пространстве подачей огнетушащих веществ дистанционно, при этом люди должны находиться на расстоянии от места возникновения аварии, далее которого отсутствует вероятность воздействия опасных факторов аварии на  человека, либо на поверхности |
|  | Какая документация должна находиться на командном пункте? Выберите правильный вариант ответа. | Вся перечисленная документация. |
|  | Кто из перечисленных лиц обеспечивает подачу сжатого воздуха или воды к месту аварии в случаях, предусмотренных планом ликвидации аварий? Выберите правильный вариант ответа. | Руководитель энергомеханической службы ОПО. |
|  | Какое из перечисленных мероприятий не проводится при ликвидации последствий горного удара, обрушения пород, оползня? Выберите правильный вариант ответа. | Мониторинг концентрации индикаторных пожарных газов. |
|  | При каком виде аварии члены вспомогательной горноспасательной команды устанавливают связь с застигнутыми аварией людьми, организуют их спасение, предварительно усилив крепь, тем самым исключив возможные обрушения? | При обрушении в горной выработке. |
|  | В каком приоритетном порядке предварительно определяется вид происшедшей аварии при отсутствии информации, позволяющей достоверно определить ее вид, в подземных горных выработках? Выберите правильный вариант ответа. | Взрыв, внезапный выброс, пожар, горный удар, обрушение. |
|  | Каким образом распределяется максимальная продолжительность (время) непрерывного пребывания работников ПАСС(Ф) в зоне высоких температур при передвижении по подземным горным выработкам с непригодной для дыхания рудничной атмосферой? Выберите правильный вариант ответа. | Одна треть на передвижение в направлении «туда» и две трети - в направлении «обратно» |
|  | В каком случае допускается нахождение людей, занятых тушением подземного пожара активным способом, в горных выработках с исходящей от пожара струей воздуха? Выберите правильный вариант ответа. | Только в случае, когда пожар находится вблизи выработок со свежей струей воздуха |
|  | Какова максимально допустимая продолжительность пребывания работников ПАСС(Ф) и членов вспомогательной горноспасательной команды (ВКГ) установлена для их пребывания в непригодной для дыхания рудничной атмосфере с применением дыхательных аппаратов? Выберите правильный вариант ответа. | Четыре часа |
|  | 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? Выберите правильный вариант ответа. | Общие положения. |
|  | 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? Выберите правильный вариант ответа. | Расположенных на удалении 5-10 м от плоскости сместителя тектонического нарушения |
|  | Разработку каких рудных тел необходимо производить преимущественно системой одностадийного этажного или подэтажного принудительного обрушения с отбойкой руды на зажатую среду? Выберите правильный вариант ответа. | Крутопадающих мощных рудных тел |
|  | Какое из перечисленных действий допускается при ведении горноспасательных работ в подземных горных выработках в зоне высоких температур с непригодной для дыхания рудничной атмосферой? Выберите правильный вариант ответа. | Только ведение горноспасательных работ в зоне высоких температур с непригодной для дыхания рудничной атмосферой при отсутствии связи горноспасательного отделения, ведущего  горноспасательные работы, с руководителем горноспасательных работ или с горноспасательным отделением, находящимся на подземной горноспасательной базе, при  условии, что эти работы связаны со спасением людей |
|  | В каком случае допускаются отступления от последовательного продвигания фронта очистных работ в пределах как шахтного поля (участка), так и месторождения в целом, при отработке месторождений, склонных и опасных по горным ударам? Выберите правильный вариант ответа | С разрешения комиссии, состоящей из представителей эксплуатирующей организации, представителя территориального органа федерального органа исполнительной власти,  уполномоченного в области промышленной безопасности, специализированной организации,  выполняющей работы по проблеме горных ударов на данном месторождении. |
|  | Какие из перечисленных требований на участках категории "Опасно" указаны верно? Укажите все правильные ответы. | При расположении стволов в породах, опасных по горным ударам, должны быть  запроектированы и выполняться мероприятия, обеспечивающие снижение до неопасных значений концентраций напряжений в стенках ствола.  При проходке стволов на участках категории "Опасно" необходимо применять передовые  разгрузочные щели с таким расчетом, чтобы плоскость щели располагалась перпендикулярно направлению действия максимальных горизонтальных напряжений |
|  | Какими методами производится локальный прогноз удароопасности участков массива горных пород и руд, а также оценка эффективности мер предотвращения горных ударов? Выберите правильный вариант ответа. | Всеми перечисленными |
|  | 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? Выберите правильный вариант ответа. | На основе специальных исследований и заключения специализированной организации,  выполняющей работы по проблеме горных ударов на данном месторождении |
|  | Что должен содержать специальный проект, по которому осуществляются горные работы при комбинированной разработке месторождений полезных ископаемых, наряду с принятыми техническими решениями? Выберите правильный вариант ответа. | Все перечисленное |
|  | Какое из перечисленных требований не допускается при комбинированной разработке месторождений? Выберите правильный вариант ответа. | Добыча руды подземным способом из проектных контуров карьера. |
|  | Кем утверждается паспорт буро-взрывных работ для каждого рабочего уступа-выемочного блока на основе маркшейдерской документации? Выберите правильный вариант ответа. | Техническим руководителем карьера. |
|  | Какое из перечисленных требований к рудоспускам указано неверно? Выберите правильный вариант ответа. | При перепуске руд глинистых, обводненных, склонных к слеживанию и самовозгоранию допускается аккумулирование руды в рудоспуске |
|  | Какое допускается максимальное отклонение от нулевого кислородного баланса при производстве массовых взрывов при комбинированной (совмещенной) разработке рудных и нерудных месторождений полезных ископаемых? Выберите правильный вариант ответа. | 25%. |
|  | Что необходимо соблюдать при проектировании вскрытия, подготовки, систем разработки на участках недр, склонных и опасных по горным ударам? Выберите правильный вариант ответа. | Только преимущественно проводить горные выработки по направлению наибольшего  напряжения в массиве горных пород, соблюдая все перечисленные условия |
|  | Через какое время после производства массовых взрывов разрешается допуск работников на рабочие места? Выберите правильный вариант ответа. | Не ранее чем через 30 минут. |
|  | Что относится к основным факторам, которые учитываются при оценке устойчивости бортов и уступов карьеров, разрезов в массивах дисперсных горных пород? Выберите правильный вариант ответа. | Набухание, снижение прочности и развитие локальных деформаций уступов и их групп |
|  | Что должно быть изучено в результате инженерно-геологических и гидрогеологических исследований? Выберите правильный вариант ответа. | Все перечисленное |
|  | Что является коэффициентом запаса устойчивости при детерминированном подходе? Выберите правильный вариант ответа. | Отношение удерживающих и сдвигающих сил на сформировавшейся поверхности скольжения. |
|  | В какой документ должны включаться мероприятия при обнаружении признаков нарушения устойчивости или критических деформаций? Выберите правильный вариант ответа. | В планы развития горных работ на предстоящий календарный период. |
|  | Какие мероприятия должна обеспечить организация, эксплуатирующая объект ведения открытых горных работ? Выберите правильный вариант ответа. | Все перечисленные. |
|  | Какие визуальные и инструментальные наблюдения должны проводиться объектах ведения открытых горных работ? Выберите правильный вариант ответа. | За состоянием бортов, уступов и откосов |
|  | Кем и с какой периодичностью должно проводиться визуальное обследование состояния откосов на карьерах? Выберите правильный вариант ответа. | Специалистами геологической и маркшейдерской служб не реже одного раза в месяц. |
|  | На каких участках возможных деформаций выполняют закладку наблюдательных станций? Выберите правильный вариант ответа. | На всех перечисленных |
|  | С кем согласовывается план мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий? Выберите правильный вариант ответа. | С руководителями (заместителями руководителей, в должностные обязанности которых входит  согласование планов мероприятипрофессиональных аварийно-спасательных служб или  профессиональных аварийно-спасательных формирований, которые привлекаются для  локализации и ликвидации последствий аварий на объекте. |
|  | Какой срок действия устанавливается для единого плана мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий на опасных производственных объектах, расположенных на одном земельном участке или на смежных земельных участках? Выберите правильный вариант ответа. | Наименьший срок, предусмотренный для этих объектов |
|  | На какие сроки разрабатываются планы мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий на опасных производственных объектах для объектов, на которых ведутся открытые горные работы? Выберите правильный вариант ответа. | На один год |
|  | Для каких объектов должны разрабатываться планы мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий на ОПО? Выберите правильный вариант ответа. | Для ОПО, указанных в пункте 2 статьи 10 Федерального закона "О промышленной  безопасности опасных производственных объектов". |
|  | Чему должно быть равно минимальное расстояние между ближайшими боками параллельных выработок и камер различного назначения на удароопасных участках до глубины 1000 м относительно наибольшего размера d поперечного сечения большей выработки? Выберите правильный вариант ответа. | 4d |
|  | В каком направлении должны ориентироваться основные горизонтальные и наклонные выработки околоствольных дворов, включая камеры? Выберите правильный вариант ответа. | В направлении действия максимального горизонтального напряжения нетронутого массива |
|  | Какие участки относятся к наиболее нагруженным на месторождениях, склонных к горным ударам? Выберите правильный вариант ответа. | Все перечисленные. |
|  | На какие виды могут подразделяться прогнозы удароопасности участков массива горных пород? Укажите все правильные ответы. | Региональный прогноз.  Локальный прогноз |
|  | Каким из перечисленных прав не обладает комиссия по горным ударам? Выберите правильный вариант ответа | Штрафовать ответственных лиц, в случае нарушения требований, касающихся вопросов безопасной отработки участков, склонных и опасных по горным ударам |
|  | Куда запрещается устраивать выходы из восстающих выработок, оборудованных лестницами? Выберите правильный вариант ответа. | Непосредственно на откаточные выработки. |
|  | Где должны быть расположены выходы из мест ожидания? | В непосредственной близости от ствола шахты. |
|  | Какие требования установлены Инструкцией по локализации и ликвидации последствий аварий на опасных производственных объектах, на которых ведутся горные работы, к лицам, допускаемым к руководству работами по локализации и ликвидации последствий аварии и горноспасательными работами? Выберите правильный вариант ответа. | Наличие высшего или среднего профессионального образования по направлению подготовки  (специальност«Горное дело» и прохождение обучения по программам подготовки руководителя  работ по ликвидации аварий и руководителя горноспасательных работ соответственно |
|  | В каком из перечисленных случаев в подземных горных выработках приостанавливаются горноспасательные работы и организуется вывод из зоны аварии людей, задействованных в данных работах? Выберите правильный вариант ответа. | В случае если рудничная атмосфера на аварийном участке, в котором действует пожар, находится во взрывоопасном состоянии |
|  | Кому запрещается находиться на командном пункте, организованном на период ведения работ по локализации и ликвидации последствий аварии на опасном производственном объекте? Выберите правильный вариант ответа. | Службам профессионального аварийно-спасательного формирования (группам инженерного обеспечения, аварийной контрольно-испытательной лаборатории, медицинской службе) |
|  | В каком из перечисленных случаев подземная горноспасательная база не организуется? Выберите правильный вариант ответа. | В случае если все прибывшие на опасный производственный объект горноспасательные  отделения привлечены к горноспасательным работам, определенным планом локализации и  ликвидации аварии, связанным со спасением людей, застигнутых аварией |
|  | Какое из перечисленных действий должен выполнять руководитель работ по ликвидации аварии? | Определение общего количества и местонахождения работников, застигнутых аварией, в том числе оказавшихся в непригодной для дыхания рудничной атмосфере |
|  | Кто принимает решения об окончании, приостановлении и возобновлении работ по локализации и ликвидации последствий аварий или горноспасательных работ? Выберите правильный вариант ответа | Руководитель работ по ликвидации аварии. |
|  | В каких из перечисленных случаев руководитель работ по ликвидации аварии и руководитель горноспасательных работ должны разработать оперативный план по локализации и ликвидации последствий аварий? Выберите два правильных варианта ответа. | В случае если после выполнения всех мероприятий, предусмотренных планом ликвидации аварии, требуется дальнейшее ведение горноспасательных работ  В случае если при выполнении мероприятий, предусмотренных планом ликвидации аварии, произошло изменение обстановки в горной выработке или сети горных выработок (здании,  сооружении, участке территории опасного производственного объекта), в которых произошла авария |
|  | В каком из перечисленных случаев может разрабатываться регламент технологических процессов для безопасного выполнения работ? | Во всех перечисленных случаях. |
|  | При отсутствии проектных регламентов кем могут разрабатываться регламенты на все основные и вспомогательные производственные процессы при ведении горных работ подземным способом? | Эксплуатирующей организацией. |
|  | Что из перечисленного следует отражать в регламентах технологических процессов для безопасного выполнения работ для каждого производственного процесса в организациях (на предприятиях)? | Все перечисленное. |