|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Б.4.2 | | |
|  | Для кого предназначены Правила безопасности при строительстве подземных сооружений? Выберите правильный вариант ответа. | Для руководителей и специалистов организаций |
|  | В каком случае допускаются отступления от проектно-технической документации? Выберите правильный вариант ответа. | После предварительного письменного согласования с организацией-разработчиком |
|  | 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. |
|  | На основании каких документов проводятся работы в подземных условиях? Выберите правильный вариант ответа. | На основании письменных нарядов, выданных в соответствии с утвержденным руководителем  организации положением о нарядной системе (работы должны фиксироваться в книге нарядов) |
|  | По какому документу допускаются работы повышенной опасности? Выберите правильный вариант ответа. | По наряду-допуску на производство работ. |
|  | В каком случае допускается разовое посещение подземного объекта лицом, не работающим постоянно на его строительстве? Выберите правильный вариант ответа. | После проведения инструктажа по технике безопасности с отметкой в журнале первичного  инструктажа и в сопровождении лица технического надзора |
|  | При какой численности работников организации функции лица, ответственного за осуществление производственного контроля, возлагаются на руководителя службы производственного контроля? Выберите правильный вариант ответа. | Более 500 человек. |
|  | Какой стаж работы на строительстве подземных сооружений должен иметь работник, ответственный за осуществление производственного контроля? Выберите правильный вариант ответа. | Не менее 3 лет |
|  | С какой периодичностью начальник участка обязан проверять состояние каждого рабочего места? Выберите правильный вариант ответа. | Не менее 1 раза в сутки |
|  | С какой периодичностью горный мастер обязан проверять состояние каждого рабочего места? Выберите правильный вариант ответа. | Не менее 2 раз в смену |
|  | На кого возлагается общее руководство организацией и осуществлением производственного контроля? Выберите правильный вариант ответа. | На руководителя организации. |
|  | Какие из перечисленных вновь смонтированных комплексов могут быть приняты в эксплуатацию комиссией организации без участия представителей органов государственного надзора? Выберите правильный вариант ответа. | Горнопроходческие комплексы диаметром менее 3,6 м. |
|  | Что должно проводиться при эксплуатации оборудования в соответствии с регламентом завода-изготовителя? Выберите правильный вариант ответа. | Техническое освидетельствование. |
|  | При каком условии допускается находиться на опасных рабочих местах при приведении их в безопасное состояние? Выберите правильный вариант ответа. | При условии оформления наряда-допуска с указанием в нем необходимых мер безопасности. |
|  | При проведении работ на какой высоте должны применяться площадки со сплошным настилом, выполненным в соответствии с проектом производства работ? Выберите правильный вариант ответа | 1,3 м и более от уровня пола. |
|  | В каком из перечисленных случаев запрещается производить работы без защитных настилов, козырьков или фартуков? Выберите правильный вариант ответа. | В случае если работы ведутся в двух и более ярусах по одной вертикали |
|  | Каким документом регламентируется проведение кратковременных работ с приставных лестниц и стремянок? Выберите правильный вариант ответа. | Проектом производства работ или технологической картой. |
|  | Что производится по окончании монтажа тоннелепроходческого комплекса? Выберите правильный вариант ответа. | Опробование основных рабочих узлов, систем и технических устройств комплекса, включая  устройства обеспечения безопасной эксплуатации |
|  | По окончании каких мероприятий комиссия, назначенная руководителем организации, принимает решение о готовности оборудования тоннелепроходческого комплекса диаметром 3,6 м к эксплуатации ? Выберите правильный вариант ответа. | По окончании проходки первых 50 м |
|  | С какой периодичностью механик участка должен проверять техническое состояние буровых установок? Выберите правильный вариант ответа. | Еженедельно. |
|  | Забором какой высоты должна ограждаться стройплощадка? Выберите правильный вариант ответа. | Не менее 2 м |
|  | Какие данные должны быть указаны на информационном щите строительной площадке? Выберите правильный вариант ответа. | Наименование объекта, генподрядчик, заказчик, фамилии ответственных производителей  работ, номера телефонов, сроки начала и окончания работ |
|  | Чем должны быть оборудованы на строительной площадке проходы для людей, проложенные по вязкой почве? Выберите правильный вариант ответа. | Сплошным настилом шириной не менее 1 м |
|  | Как должны быть ограждены траншеи и котлованы на территории строительной площадки? Выберите правильный вариант ответа. | Перилами высотой 1,1 м, в темное время суток на ограждения должны быть выставлены  световые сигналы |
|  | Чем должны быть оборудованы места перехода через траншеи, трубопроводы на строительной площадке? Выберите правильный вариант ответа. | Мостиками шириной не менее 0,8 м с перилами 1,1 м и бортовыми досками высотой не менее 15  см |
|  | Кто является ответственным за безопасное выполнение земляных работ, связанных с разрытием и перекладкой коммуникаций? Выберите правильный вариант ответа. | Специалист, назначенный приказом по организации. |
|  | На каком расстоянии от действующих подземных коммуникаций запрещается применять землеройную технику? Выберите правильный вариант ответа. | Менее 2 м по горизонтали или 1 м по вертикали |
|  | На каком расстоянии от откосов котлованов и траншей, разрабатываемых без крепления, в случае увлажнения или выветривания запрещается движение транспортных средств и механизмов? Выберите правильный вариант ответа. | Менее 2 м от верхнего края откоса котлована |
|  | С какой периодичностью технический руководитель объекта подземного строительства обязан проводить осмотр состояния крепления при выполнении работ в котлованах и траншеях с креплением бортов? Выберите правильный вариант ответа. | 1 раз в месяц |
|  | С какой периодичностью начальник участка обязан проводить осмотр состояния крепления при выполнении работ в котлованах и траншеях с креплением бортов? Выберите правильный вариант ответа. | 1 раз в неделю. |
|  | В каком случае допускается спуск людей в котлован по лестницам? Выберите правильный вариант ответа. | В случае если глубина котлована менее 25 м при условии, что расстояние между лестницами не  превышает 40 м |
|  | На какую глубину должно быть забетонировано устье траншеи до начала выполнения работ по ее разработке методом «стена в грунте»? Выберите правильный вариант ответа | На глубину не менее 1,5 м. |
|  | Как производится разработка породы при проходке выработок? Выберите правильный вариант ответа. | Начиная с верхней части забоя. |
|  | Как осуществляется раскрытие тоннеля на полный профиль и монтаж обделки при укладке прорезных колец? Выберите правильный вариант ответа. | В соответствии с планом производства работ под руководством лица технического надзора. |
|  | С какого расстояния должны производиться горнопроходческие работы с соблюдением дополнительных мер безопасности по единому согласованному графику при проходке выработок встречными или сближающимися забоями без применения взрывных работ? Выберите правильный вариант ответа. | Начиная с расстояния между ними менее полутора диаметров максимальной выработки. |
|  | Какой провис сетки, подвешенной к анкерам и очищаемой от лежащей на ней породы, допускается при установке анкерной крепи в выработках, проводимых по породам, склонным к отслоению и обрушению? Выберите правильный вариант ответа. | Не более 0,2 м |
|  | При достижении бетоном какой прочности допускается раскрытие калотты на захватках свода, смежных с ранее забетонированными участками? Выберите правильный вариант ответа | Не ниже 70 % проектной. |
|  | При достижении бетоном какой прочности должна начинаться разработка боковых штросс при проходке способом опертого свода в неустойчивых породах? Выберите правильный вариант ответа. | Не ниже 70 % проектной. |
|  | Какую высоту должен иметь свободный проход для людей на всем протяжении выработки? Выберите правильный вариант ответа. | Не менее 1,8 м |
|  | Каким должно быть расстояние откатки загруженных вагонеток в призабойной зоне с помощью погрузочных машин? Выберите правильный вариант ответа. | Не должно превышать 25 м |
|  | На каком расстоянии при монтаже и демонтаже сборной обделки должны быть расположены лебедки от поднимаемого груза? Выберите правильный вариант ответа. | Не ближе 5 м и не далее 15 м по горизонтали. |
|  | В каком случае допускается отцеплять прицепное устройство от элемента обделки? Выберите правильный вариант ответа. | В случае если элемент обделки скреплен не менее чем тремя болтами (два по фланцу и один по  торцу) с соседним собранным кольцом |
|  | Кем должны быть осмотрены проходческие комбайны и перегружатель перед началом работ? Выберите правильный вариант ответа. | Машинистом комбайна |
|  | При каком условии разрешается осмотр забоя и его крепление при производстве работ проходческим комбайном? Выберите правильный вариант ответа. | Если комбайн отведен от забоя на 1,5 - 2 м и смещен к одному из боков выработки. |
|  | В каком случае разрешается производство работ при проходке стволов глубиной до 20 м с использованием в качестве средств подъема кранов? Выберите правильный вариант ответа. | В случае производства работ 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 ствола на период проходки разрешается установка подвесных лестниц с закреплением их в крепи ствола и установкой дуг безопасности? Выберите правильный вариант ответа. | Не более 15 м. |
|  | На какую величину над поверхностью земли должны возвышаться устья наклонных выработок? Выберите правильный вариант ответа. | На 0,5 м. |
|  | Какие заграждения должны быть установлены для защиты работающих в забое от опасности обрыва скипа или падения предметов при проходке наклонных выработок? Выберите правильный вариант ответа | Два заграждения: одно - в устье выработки, другое - не дальше 20 м от места работы. |
|  | С какой периодичностью механик участка должен осматривать выработки и их обустройство? Выберите правильный вариант ответа. | Ежедневно |
|  | В каком случае для спуска и подъема грузов допускается применение грузоподъемных кранов с лебедками? Выберите правильный вариант ответа. | В случае проходки шахтных стволов глубиной до 40 м. |
|  | Какая площадь должна приходиться на одного человека при спуске и подъеме людей в бадьях? Выберите правильный вариант ответа. | Не менее 0,25 м² площади днища |
|  | На сколько бадья должна не догружаться до верхнего края при выдаче породы? Выберите правильный вариант ответа. | На 100 мм. |
|  | аким требованиям должны отвечать двери c торцевых сторон клети, служащей 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 150мм |
|  | Какой должна быть площадь пола в клети на одного человека? Выберите правильный вариант ответа. | Не менее 0,2 м² |
|  | С какой периодичностью необходимо испытывать парашюты клетей для спуска и подъема людей в соответствии с требованиями Инструкции по испытанию шахтных парашютов подъемных установок? Выберите правильный вариант ответа. | Не реже 1 раза в 6 месяцев. |
|  | Барьером какой высоты должен быть огражден лесоспуск на поверхности? Выберите правильный вариант ответа. | 1 м |
|  | С какой периодичностью проводится проверка состояния постоянных шахтных копров? Выберите правильный вариант ответа. | 1 раз в год |
|  | Как должен быть воспринят машинистом подъема каждый непонятный сигнал? Выберите правильный вариант ответа. | Как сигнал «Стоп» |
|  | Какая навивка каната на барабан допускается на машинах шахтного подъема, используемых для подъема и спуска людей? Выберите правильный вариант ответа. | Однослойная |
|  | Какое значение продолжительности холостого хода предохранительного тормоза установлено для подъемной машины? Выберите правильный вариант ответа. | Не более 0,5 с |
|  | С какой периодичностью механик участка должен проводить осмотр проходческих полков и лебедок? Выберите правильный вариант ответа. | 1 раз в неделю |
|  | С какой периодичностью начальник участка в присутствии главного механика организации должен осматривать подъемные сосуды, подвесные и прицепные устройства и другие элементы подъемной установки? Выберите правильный вариант ответа. | Не реже одного раза в 15 дней. |
|  | Какова периодичность проведения ревизии, наладки и испытания эксплуатируемых подъемных установок специализированной организацией? Выберите правильный вариант ответа. | 1 раз в год. |
|  | Какие из перечисленных грузоподъемных машин должны подвергаться ежегодному комиссионному обследованию и дефектоскопии под председательством представителя специализированной наладочной организации? Выберите правильный вариант ответа. | Подъемные установки с истекшим сроком эксплуатации |
|  | Какой запас прочности должны иметь канаты для спасательных лестниц, канаты для подвески полков, насосов, трубопроводов, проходческих агрегатов? Выберите правильный вариант ответа. | 6-кратный |
|  | С какой периодичностью должны испытываться подъемные канаты людских и грузолюдских подъемных установок? Выберите правильный вариант ответа. | Через каждые 6 месяцев, считая со дня их навески. |
|  | С какой периодичностью необходимо проводить смазку подъемных канатов? Выберите правильный вариант ответа. | Не реже 1 раза в неделю. |
|  | В каком случае при испытании перед навеской канаты, служащие для подъема и спуска людей, бракуются? Выберите правильный вариант ответа. | Если суммарная площадь поперечного сечения проволок, не выдержавших испытания на  разрыв и перегиб, составляет 6 % |
|  | Каков предельный срок эксплуатации прицепных устройств бадей? Выберите правильный вариант ответа. | 2 года |
|  | С какой периодичностью лицо технического надзора должно осматривать подвижной состав и рельсовые пути? Выберите правильный вариант ответа. | Не реже 1 раза в месяц |
|  | Какова максимальная скорость движения рельсового подвижного состава по горизонтальным выработкам при электровозной откатке? Выберите правильный вариант ответа. | 10 км/ч. |
|  | На каком расстоянии от мест производства работ должны устанавливаться сигнальные знаки на откаточных путях? Выберите правильный вариант ответа. | Не менее 80 м. |
|  | В каком случае осуществляется механизированная доставка людей к месту производства работ? Выберите правильный вариант ответа. | По наклонным выработкам, при разнице конечных отметок свыше 60 м. |
|  | На выработках какой протяженности допускается укладка одного откаточного пути с устройством разъездов? Выберите правильный вариант ответа. | Более 500 м |
|  | В каком случае запрещается эксплуатация рельсовых путей? Выберите правильный вариант ответа. | При расширении пути более 4 мм и сужении более 2 мм против нормально установленной  ширины рельсовой колеи |
|  | Каким должно быть расстояние между вагонетками при ручной откатке на путях с уклоном более 0,005? Выберите правильный вариант ответа. | Не менее 30 м. |
|  | В каком случае ручная откатка рельсовых транспортных средств запрещается? Выберите правильный вариант ответа. | В случае если уклон составляет более 0,01. |
|  | Где при формировании состава должна находиться блокотюбинговозка или «коза»? Выберите правильный вариант ответа. | За буферной вагонеткой |
|  | Каково максимальное значение тормозного пути состава при перевозке грузов на максимальном уклоне? Выберите правильный вариант ответа. | 40 м |
|  | Каким должно быть расстояние между разъединителями контактной сети? Выберите правильный вариант ответа. | Не более 250 м |
|  | В каких местах в выработках, где подвешен контактный провод, должны быть вывешены светящиеся надписи, предупреждающие, что провод под напряжением? Выберите правильный вариант ответа. | Через каждые 100 м и на пересечении с другими выработками. |
|  | Каким должно быть расстояние между вагонетками при откатке бесконечным канатом? Выберите правильный вариант ответа. | Не менее 5 м |
|  | С какой скоростью должны передвигаться самоходные машины с двигателями внутреннего сгорания в подземных выработках? Выберите правильный вариант ответа. | Не более 20 км/ч |
|  | При помощи чего производится буксировка неисправных самоходных машин в подземных выработках? Выберите правильный вариант ответа. | При помощи жесткой сцепки длиной не более 1 м |
|  | С какой периодичностью механик участка должен осуществлять контроль за техническим состоянием машин с двигателями внутреннего сгорания с записью в журнале? Выберите правильный вариант ответа. | Не реже 1 раза в неделю. |
|  | После какой наработки двигателя или пробега должен проводиться планово-предупредительный ремонт машин с карбюраторным двигателем? Выберите правильный вариант ответа. | После каждых 250 моточасов работы двигателя или 2500 км пробега. |
|  | Каким должно быть содержание кислорода в воздухе в подземных выработках? Выберите правильный вариант ответа. | Не менее 20 % по объему |
|  | Каким должно приниматься количество воздуха на одного человека, считая по наибольшему количеству людей, одновременно работающих в смене? Выберите правильный вариант ответа | Не менее 6 м³/мин |
|  | С кем должно быть согласовано проведение естественного проветривания подземных выработок мелкого заложения, имеющих не менее двух выходов и устойчивое направление вентиляционной струи? Выберите правильный вариант ответа. | С территориальными органами Ростехнадзора. |
|  | На каком расстоянии от мест хранения и использования горючих и легковоспламеняющихся материалов должны располагаться воздухозаборы вентиляторных установок? Выберите правильный вариант ответа. | Не ближе 25 м. |
|  | На каком расстоянии от ствола объекта подземного строительства должны располагаться воздухозаборы вентиляторных установок? | Не ближе 15 м |
|  | При какой продолжительности остановки главного вентилятора людей необходимо выводить на поверхность со всех рабочих мест? Выберите правильный вариант ответа. | Более чем на 120 мин. |
|  | Каким должно быть количество воздуха, проходящее по выработкам после реверсирования? Выберите правильный вариант ответа. | Не менее 60 % его количества в нормальном режиме проветривания. |
|  | Где должна располагаться вентиляторная установка для проветривания при проходке ствола? Выберите правильный вариант ответа. | На поверхности на расстоянии не менее 10 м от ствола. |
|  | Какое отставание вентиляционных труб от забоя ствола допускается при его проходке? Выберите правильный вариант ответа. | Не более 15 м |
|  | Какое отставание вентиляционных труб от забоя допускается при проходке горизонтальных выработок при площади сечения забоя не более 16 м²? Выберите правильный вариант ответа | Не более 10 м |
|  | За какое время рабочие агрегаты главной водоотливной установки должны обеспечивать откачку максимального суточного притока воды? Выберите правильный вариант ответа. | За 20 ч. |
|  | С какой периодичностью главный механик организации должен проводить осмотр главной водоотливной установки? Выберите правильный вариант ответа. | Не реже 1 раза в неделю |
|  | Какова периодичность проведения замеров притока шахтной воды и ее химического анализа? Выберите правильный вариант ответа. | Не реже 1 раза в 6 месяцев |
|  | С какой периодичностью главный энергетик организации должен проводить проверку исправности аппаратов устройств контроля изоляции и отключающих устройств? Выберите правильный вариант ответа. | 1 раз в месяц. |
|  | Какие электрические сети разрешается применять для контактной электровозной откатки? Выберите правильный вариант ответа. | Электрические сети постоянного тока напряжением до 300 В включительно |
|  | Какого вида кабели должны применяться для прокладки по вертикальным и наклонным выработкам на период строительства? 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. | Защиту от токов короткого замыкания |
|  | В каком случае в камерах электроустановок, расположенных в подземных выработках, должно быть два выхода? Выберите правильный вариант ответа. | В случае если камера длиной более 10 м |
|  | Какой ширины должны быть проходы вокруг распределительных устройств? Выберите правильный вариант ответа. | Не менее 0,8 м. |
|  | В какой цвет окрашиваются заземляющие проводники? Выберите правильный вариант ответа. | В черный цвет |
|  | Какую группу по электробезопасности должен иметь работник, использующий ручной электроинструмент в сухих помещениях и выработках? | Не ниже II группы. |
|  | На какое напряжение должны быть рассчитаны ручные переносные светильники, используемые в подземных условиях? Выберите правильный вариант ответа. | Не более 12 В |
|  | Для каких объектов должен разрабатываться План мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий? Выберите правильный вариант ответа. | Для каждого строящегося подземного объекта |
|  | В какие сроки утверждается План мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий? Выберите правильный вариант ответа. | Не позднее 15 дней до ввода его в действие. |
|  | Когда проводится ознакомление с Планом мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий? Выберите правильный вариант ответа. | При проведении первичного, повторного, внепланового инструктажей. |
|  | Кто является ответственным за организацию учета лиц, спустившихся и вышедших из горных выработок? Выберите правильный вариант ответа. | Руководитель организации |
|  | Каким должно быть количество самоспасателей в местах группового хранения? Выберите правильный вариант ответа. | Количество самоспасателей должно превышать численность работающих на объекте в наиболее многочисленной смене не менее чем на 10 % |
|  | С какой периодичностью должна проводиться проверка исправности самоспасателей, закрепленных индивидуально? Выберите правильный вариант ответа. | Ежемесячно. |
|  | С какой периодичностью должна проводиться проверка состояния средств противоаварийной защиты? Выберите правильный вариант ответа | Не реже 1 раза в 6 месяцев. |
|  | Кто несет ответственность за своевременное и правильное составление Плана мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий? Выберите правильный вариант ответа. | Технический руководитель организации и командир профессиональной аварийно-спасательной службы (формирования) |
|  | 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 должен быть у границ опасной зоны при проведении взрывопожароопасных работ? Выберите правильный вариант ответа. | Не менее 50 м |
|  | В каких местах должны размещаться первичные средства пожаротушения в горизонтальных выработках с огнестойкой обделкой? Выберите правильный вариант ответа. | Через каждые 300 м. |
|  | Чем должно быть укомплектовано каждое место размещения первичных средств пожаротушения? Выберите правильный вариант ответа. | Не менее чем двумя огнетушителями и ящиком с песком вместимостью 0,2 м |
|  | Какие из перечисленных документов должны прилагаться к Плану мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий? Выберите правильный вариант ответа. | Распределение обязанностей между участвующими в ликвидации аварий, порядок их действий и список должностных лиц и учреждений, которые должны быть немедленно извещены об аварии |
|  | Какие приложения следует приобщить к Плану мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий при его согласовании и утверждении? Выберите правильный вариант ответа. | Все перечисленные документы, включая акт проверки наличия и исправности  противопожарных средств и оборудования |
|  | У кого должны храниться выписки из Плана мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий, указывающие пути выхода с конкретного участка шахты? Выберите правильный вариант ответа. | У начальника соответствующего участка. |
|  | Как следует выводить людей из горных выработок, расположенных до очага пожара? Выберите правильный вариант ответа. | Навстречу свежей струе воздуха к выходу на поверхность |
|  | Какой вентиляционный режим должен выбираться при авариях? Выберите правильный вариант ответа. | Вентиляционный режим с учетом жизнеобеспечения максимального количества людей,находящихся в горных выработках. |
|  | С какой периодичностью должна проверяться исправность сигнализации оповещения об аварии с регистрацией результатов проверок? Выберите правильный вариант ответа. | Не реже 1 раза в неделю. |
|  | На кого возлагается персональная ответственность за наличие и качество материалов, находящихся в противопожарных подземных и поверхностных складах, в соответствии с планом ликвидации аварий при ведении работ в подземных условиях? Выберите правильный вариант ответа. | На начальника шахты |
|  | Где должны находиться лица, на которых возлагается ответственность за руководство ликвидацией аварий в шахте в данную смену? Выберите правильный вариант ответа. | На поверхности в командном пункте |
|  | Что предусматривается в плане ликвидации аварий при ведении работ в подземных условиях? Выберите правильный вариант ответа. | Все перечисленное. |
|  | Кто является ответственным руководителем работ по спасению людей и ликвидации аварий до момента прибытия главного инженера шахты? Выберите правильный вариант ответа. | Горный диспетчер |
|  | Кем утверждается план ликвидации аварий при ведении работ в подземных условиях? Выберите правильный вариант ответа. | Техническим руководителем эксплуатирующей организации (главным инженером  организации) |
|  | Кем в организации утверждается перечень опасных зон? Выберите правильный вариант ответа | Техническим руководителем шахты. |
|  | При каком расстоянии до опасной зоны участковый маркшейдер должен делать замеры и оповещения о размерах целика после каждой заходки главному инженеру и начальнику участка? Выберите правильный вариант ответа. | За 7 м до опасной зоны |
|  | Кто выдает разрешение на производство разбивочных и основных маркшейдерских работ вблизи забоев подземных выработок? Выберите правильный вариант ответа. | Горный мастер. |
|  | На каком расстоянии должны быть расположены первичные средства пожаротушения? Выберите правильный вариант ответа. | Через каждые 300 м |
|  | При каком значении прочности бетона допускается начинать разработку в устойчивых породах? Выберите правильный вариант ответа. | Не менее 75 %. |
|  | 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) |
|  | Какие надписи должен иметь титульный лист плана ликвидации аварии? Выберите правильный вариант ответа. |  |
|  | Кем прорабатывается план ликвидации аварий под расписку? Выберите правильный вариант ответа. | Главным инженером шахты с должностными лицами (техническим надзором) шахты |
|  | 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 |
|  | 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 |
|  | 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. |
|  | Что из перечисленного должно предусматриваться при прорыве в горные выработки воды, пульпы, реагентов? Выберите правильный вариант ответа. | Вывод всех людей из шахты на поверхность |
|  | При каких видах аварии необходимо предусматривать вызов служб МЧС России? Выберите правильный вариант ответа. | При землетрясениях |
|  | 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. |
|  | 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 |
|  | 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 |
|  | 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. |
|  | 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 |
|  | 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). |
|  | Какие участки относятся к наиболее нагруженным на месторождениях, склонных к горным ударам? Выберите правильный вариант ответа. | Все перечисленные. |
|  | 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 течение какого срока технический руководитель объекта с инженерными службами рассматривает случаи микроударов, толчков, стреляния, интенсивного заколообразования и шелушения при первом их появлении в целях установления причин и разработки мер борьбы с ними? Выберите правильный вариант ответа. | В течение суток |
|  | 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 |
|  | Куда должен сообщать технический руководитель организации о каждом случае горного удара и микроудара? Выберите правильный вариант ответа. | В территориальный орган Ростехнадзора. |
|  | 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 |
|  | 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 |
|  | Какую информацию не включает в себя общий раздел плана мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий на опасных производственных объектах? Выберите правильный вариант ответа. | Порядок действий в случае аварии на объекте в соответствии с требованиями, установленными федеральными нормами и правилами в области промышленной безопасности. |
|  | 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 |
|  | Из какого минимального количества человек должно состоять горноспасательное отделение или отделение вспомогательной горноспасательной команды при ведении горноспасательных работ в непригодной для дыхания рудничной атмосфере при работе на открытых горных выработках? Выберите правильный вариант ответа. | Из 3 человек |
|  | Какой категории по степени опасности участков горного массива вокруг выработок не существует? Выберите правильный вариант ответа. | «Чрезвычайно опасно» |
|  | 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 подземного объекта на участках недр, склонных и опасных по горным ударам? | Не менее 50 м. |
|  | Какое положение не соответствует требованиям безопасности при проходке стволов? Выберите правильный вариант ответа. | Сбойка двух выработок на участках, склонных и опасных по горным ударам, с расстояния  между забоями 15 м должна вестись двумя забоями |
|  | Из каких разделов состоит план мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий на опасных производственных объектах? Выберите правильный вариант ответа. | Из общих и специальных разделов. |
|  | Что необходимо соблюдать при проектировании вскрытия, подготовки, систем разработки на участках недр, склонных и опасных по горным ударам? Выберите правильный вариант ответа. | Все перечисленное. |
|  | На какой срок составляется план мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий для объектов, на которых ведутся горные работы в подземных условиях? Выберите правильный вариант ответа. | На 6 месяцев |
|  | Кто утверждает План мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий? Выберите правильный вариант ответа. | Руководитель (заместитель руководителя) организации, эксплуатирующей объект, либо  руководитель обособленного подразделения юридических лиц (в случаях, предусмотренных  положениями о таких обособленных подразделениях). |
|  | В течение какого времени после внесения изменений в системы управления технологическими процессами на объекте должен быть пересмотрен план мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий? Выберите правильный вариант ответа. | Не позднее 30 календарных дней |
|  | Что из перечисленного должно быть предусмотрено планом мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий на ОПО? Выберите правильный вариант ответа. | Все перечисленное. |
|  | На кого возлагается руководство работами по локализации и ликвидации последствий аварий? Выберите правильный вариант ответа. | На технического руководителя (главного инженера). |
|  | 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. |
|  | На основании каких данных составляется оперативный план по локализации и ликвидации последствий аварий? Выберите правильный вариант ответа. | На основании всех перечисленных данных. |
|  | В каком случае месторождение (объект строительства подземных сооружений) будет относиться к опасному по горным ударам? Выберите правильный вариант ответа. | В любом из перечисленных случаев |
|  | Чем оснащается КП (командный пункт)? Выберите правильный вариант ответа. | Всем перечисленным. |
|  | 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. |
|  | Какими способами осуществляется тушение подземных пожаров? Выберите правильный вариант ответа. | Всеми перечисленными. |
|  | 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 |
|  | Тушение каких рудников в подземных горных выработках запрещается производить водой? Выберите правильный вариант ответа. | Соляных и калийных рудников. |
|  | В каких случаях должен производиться контроль удароопасности в выработках? Выберите правильный вариант ответа. | Во всех перечисленных случаях |
|  | Какое из перечисленных требований к тушению 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 |
|  | Что из перечисленного содержится в специальном разделе плана мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий на опасных производственных объектах? Выберите правильный вариант ответа. | Порядок действий в случае аварии на объекте в соответствии с требованиями, установленными федеральными нормами и правилами в области промышленной безопасности |
|  | 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. |
|  | Каково максимальное допустимое избыточное давление в кессоне при ведении горноспасательных работ в автономных изолирующих дыхательных аппаратах? Выберите правильный вариант ответа. | 0,2 МПа |
|  | 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, находящемся на подземной горноспасательной базе, при условии, что эти работы связаны со спасением людей |
|  | В каких целях разрабатываются планы мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий на опасных производственных объектах? Выберите правильный вариант ответа. | В целях обеспечения готовности организаций, эксплуатирующих опасные производственные  объекты, к действиям по локализации и ликвидации последствий аварий на таких объектах |
|  | 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" |
|  | Какова максимальная продолжительность пребывания работников ПАСС(Ф) и членов вспомогательной гоноспасательной команды в непригодной для дыхания рудничной атмосфере с применением дыхательных аппаратов? Выберите правильный вариант ответа. | 4 часа |
|  | Что из перечисленного входит в должностные обязанности руководителя горноспасательных работ (РГСР)? Выберите правильный вариант ответа. | Все перечисленное |
|  | В течение какого срока после реконструкции или технического перевооружения объекта должен быть пересмотрен план мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий на ОПО? Выберите правильный вариант ответа. | Не позднее 30 календарных дней. |
|  | 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 два и более объектов, эксплуатируемых одной организацией, расположены на  одном земельном участке или на смежных земельных участках |
|  | Кем согласовываются планы мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий на опасных производственных объектах? Выберите правильный вариант ответа. | Руководителями (заместителями руководителей, в должностные обязанности которых входит  согласование планов мероприятий профессиональных аварийно-спасательных служб или  профессиональных аварийно-спасательных формирований, которые привлекаются для локализации и ликвидации последствий аварий на объекте |
|  | 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 |
|  | 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, предназначенных для изоляции пожарного участка, их конструкцию, последовательность и сроки возведения? Выберите правильный вариант ответа. | Руководитель работ по ликвидации аварии. |
|  | При каком угле наклона наклонной горной выработки пожар в ней тушится активным способом дистанционно? Выберите правильный вариант ответа. | При угле наклона более 20° |
|  | До какой минимальной температуры разрешается ведение горноспасательных работ в горных выработках с непригодной для дыхания рудничной атмосферой? Выберите правильный вариант ответа. | До температуры минус 20 °C |
|  | Кто разрабатывает указания по безопасному ведению горных работ на месторождении, склонном и опасном по горным ударам? Выберите правильный вариант ответа. | Специализированная организация, выполняющая работы по проблеме горных ударов на  данном месторождении |
|  | Кто утверждает планы мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий на опасных производственных объектах? Выберите два правильных варианта ответа. | Руководители (заместители руководителеорганизаций, эксплуатирующих объекты.  Руководители обособленных подразделений юридических лиц |
|  | Кем утверждается проект работ и мероприятий по ликвидации последствий горного удара? Выберите правильный вариант ответа. | Техническим руководителем объекта |
|  | 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 |
|  | Какое из перечисленных требований к оперативным планам по локализации и ликвидации последствий аварий указано 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 условии тушения 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 |
|  | 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. |
|  | 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 |
|  | 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. |
|  | 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. |
|  | 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 |
|  | 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. |
|  | Кем утверждается структура и количественный состав службы прогноза и предотвращения горных ударов? Выберите правильный вариант ответа. | Комиссией по горным ударам |
|  | Кто несет персональную ответственность за своевременное размещение в планах горных работ результатов регионального и локального прогноза удароопасности? Выберите правильный вариант ответа. | Начальник службы прогноза и предотвращения горных ударов |
|  | Какой практический стаж подземных работ должен иметь горный инженер для назначения на должность начальника службы прогноза и предотвращения горных ударов? Выберите правильный вариант ответа. | Не менее трех лет |
|  | Какие из перечисленных задач выполняет служба прогноза и предотвращения горных ударов? Укажите все правильные ответы | Разработка решений по предотвращению горных ударов, проведение горно-экспериментальных работ, испытание и внедрение новых методов прогноза и способов предотвращения горных  ударов.  Проведение регионального прогноза удароопасности шахтных полей с целью выявления удароопасных участков и разработка мероприятий по безопасному ведению горных рабоn |
|  | 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 ПЛА? 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? Выберите правильный вариант ответа. | При обрушении в горной выработке |
|  | 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/ |
|  | 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. | В случае, когда пожар находится вблизи выработок со свежей струей воздуха |
|  | Кто осуществляет научно-методическое сопровождение деятельности cлужбы прогноза и предотвращения горных ударов? Выберите правильный вариант ответа | Специализированная организация, выполняющая работы по проблеме горных ударов на данном месторождении |
|  | 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 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». |
|  | На какие виды могут подразделяться прогнозы удароопасности участков массива горных пород? Укажите все правильные ответы. | Региональный прогноз.  Локальный прогноз |
|  | Через какое время после производства массовых взрывов разрешается допуск работников на рабочие места? Выберите правильный вариант ответа. | Не ранее чем через 30 минут |
|  | 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 |
|  | В течение какого времени при вводе новых или закрытии отработанных участков, изменении схемы вентиляции или путей выхода людей из шахты в план мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий должен внести изменения и согласовать их с командиром аварийно-спасательного формирования технический руководитель организации? Выберите правильный вариант ответа. | В течение суток |
|  | Какие из перечисленных данных должны указываться в оперативной части плана мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий? Выберите правильный вариант ответа. | Все перечисленные. |
|  | Какое минимальное количество независимых сигнальных устройств должна иметь каждая подъемная установка при проходке и углублении стволов согласно «Правил безопасности при ведении горных работ и переработке твердых полезных ископаемых»? Выберите правильный вариант ответа. | Два |
|  | Какие меры по обеспечению безопасности работ должны приниматься в местах сдвигов, сбросов, тектонических разломов, а также при повышении степени трещиноватости пород? Выберите правильный вариант ответа. | Все перечисленные меры. |
|  | При каком подходе к опасной зоне главный и участковые маркшейдеры обязаны подготовить письменное уведомление техническому руководителю и начальнику участка? Выберите правильный вариант ответа. | Не позднее чем за 20 м до нее |
|  | Кого должна письменно уведомить маркшейдерская служба в случае превышения установленных допустимых величин просадок земной поверхности, деформации зданий и сооружений? Выберите правильный вариант ответа. | Технического руководителя организации |
|  | Какое из перечисленных требований к строительной площадке указано верно? Выберите правильный вариант ответа | Ограждения, примыкающие к местам массового прохода людей, необходимо оборудовать  сплошным защитным козырьком |
|  | С какой периодичностью проводится осмотр состояния крепления при выполнении работ в котлованах и траншеях с креплением бортов (стен) техническим руководителем? Выберите правильный вариант ответа. | Один раз в месяц. |
|  | Кто проводит осмотр состояния крепления при выполнении работ в котлованах и траншеях с креплением бортов (стен) один раз в неделю? Выберите правильный вариант ответа. | Начальник участка (прораб |
|  | акая должна быть высота и ширина предохранительного вала, которым оборудованы съезды, транспортные бермы, рабочие площадки? | Не менее 0,5 м |
|  | Что из перечисленного допускается при разработке котлована? Выберите правильный вариант ответа. | Все ответы неверны. |
|  | При достижении бетоном какой прочности необходимо производить раскрытие калотты на захватках свода, смежных с ранее забетонированными участками? Выберите правильный вариант ответа. | Не ниже 70% проектной. |
|  | Что из перечисленного запрещается при проходке вертикальных выработок? Выберите правильный вариант ответа. | Все перечисленное |