Б.4.3. Разработка месторождений полезных ископаемых открытым способом

- 1. Что запрещается при комбинированной разработке месторождений?
 - Применение нагнетательного способа проветривания подземных выработок
 - Ограничение мощности массовых взрывов в карьере и в подземных выработках
 - Применение систем разработки, исключающих сдвижение (разрушение) массива предохранительного целика
 - Несвоевременная отработка и разрушение рудных целиков и потолочин в руднике от массовых взрывов
- 2. Какие из перечисленных факторов должны учитываться при проектировании, строительстве и эксплуатации горнорудных объектов с комбинированной (совмещенной) разработкой?
 - Только подработанность массивов горных пород, слагающих борта карьера.
 - Только наличие подземных пустот в границах и под дном карьера.
 - Только исключение прорывов в подземные горные выработки паводковых и ливневых вод.
 - При ведении горных работ должны учитываться все перечисленные факторы.
- 3. В соответствии с каким документом осуществляется производство открытых горных работ в зонах ранее выполненных подземных работ и имеющих пустоты?
 - В соответствии со специальным проектом, согласованным с генеральным проектировщиком
 - В соответствии с планом организации строительства
 - В соответствии с геологической документацией
 - В соответствии с положением о производственном контроле
- 4. Каким образом доводятся до специалистов и горнорабочих дополнительные меры безопасности перед производством массового взрыва?
 - Приказом под подпись.
 - Начальником отдела промышленной безопасности в устной форме.
 - Командиром профессиональной аварийно-спасательной службы (формирования) под подпись в журнале инструктажа.
 - Руководителем карьера под подпись в журнале взрывных работ.
- 5. В каком из перечисленных случаев разрешается допуск людей в район взрыва при проведении открытых горных работ?
 - Только после рассеивания пылевого облака.
 - Только после полного восстановления видимости.
 - Только после проверки состояния уступов.
 - Не ранее чем через 30 минут после взрыва.
 - После получения сообщения от аварийно-спасательной службы о снижении концентрации ядовитых продуктов взрыва в воздухе до предельно допустимых норм и выполнении всех перечисленных требований.
- 6. В каком из перечисленных случаев нарушены требования к системам вентиляции при комбинированной (совмещенной) разработке месторождения?

- Способы проветривания рудников (шахт) определяются проектом с учетом образования избыточной депрессии в зоне влияния открытых работ
- При комбинированной (совмещенной) разработке месторождения и наличии аэродинамических связей подземных выработок с карьерным пространством предусматривается нагнетательный способ общерудничной системы проветривания
- 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
- Вспомогательные нагнетательные вентиляторы должны быть максимально приближены к зонам аэродинамических связей с обеспечением подпора воздуха в подземных выработках
- 7. В каком из перечисленных случаев нарушены требования к осущению и водоотливу при комбинированной (совмещенной) разработке месторождений с неблагоприятными гидрогеологическими условиями?
 - Если по проекту, утвержденному руководителем предприятия и согласованному со специализированной организацией, производится частичная отработка барьерных целиков без предварительного отвода водынеправильно
 - Если горные работы в пределах барьерного или предохранительного целика под водоемом (затопленным карьером) производятся после спуска воды из затопленных выработок
 - Если горные работы в пределах барьерного или предохранительного целика под водоемом (затопленным карьером) производятся после спуска воды из затопленных выработок
 - Если вода из карьера в подземные выработки поступает самотеком через дренажные скважины с применением забивных или сквозных фильтров
- 8. Когда могут быть допущены работники шахты на место проведенного массового взрыва?
 - Только после восстановления нормальной рудничной атмосферы и проверки начальником участка состояния действующих выработок.
 - Только после приведения выработок в безопасное состояние и проверки аварийноспасательным формированием, но не ранее чем через 2 часа после взрыва.
 - После восстановления нормальной рудничной атмосферы, приведения выработок в безопасное состояние и проверки аварийно-спасательным формированием, но не ранее чем через 8 часов после взрыва
- 9. По прошествии какого времени после массового взрыва по разрушению целиков разрешается спуск в шахту представителей профессиональной аварийно-спасательной службы (формирования)?
 - Через 20 минут
 - Через 30 минут
 - Через 1 час
 - Через 2 часа
- 10. Какие сведения должны быть нанесены на маркшейдерские планы и разрезы?
 - Только все горные выработки, границы открытого очистного пространства на подземных работах, отработанные камеры, границы поверхностного контура зоны обрушения, разведочные и контрольные наблюдательные скважины и репера

- Только зоны обводненных горизонтов, положение зумпфов водоотливных установок с указанием отметок дна зумпфа, водоводов, изоляционных перемычек в дренажных подземных выработках, предотвращающих проникновение ядовитых газов из карьера в подземные выработки
- Все перечисленные сведения, а также при планировании развития горных работ в карьере границы погашения дренажных выработок на конец планируемого периода
- 11. Кем должны определяться границы опасных зон по прорывам воды и газов при комбинированной (совмещенной) разработке с неблагоприятными гидрогеологическими условиями, наличием затопленных горных выработок или других водных объектов, а также горных выработок, в которых возможны скопления ядовитых и горючих газов?
 - Маркшейдерской службой предприятия
 - Геологической службой предприятия
 - Маркшейдерской и геологической службой предприятия
 - Маркшейдерской и геологической службой предприятия с привлечением специализированных предприятий
- 12. Что относится к комбинированной разработке месторождений?
 - Одновременное ведение открытых и подземных горных работ с совмещением в пространстве по вертикали или по горизонтали в пределах одного месторождения
 - Последовательное ведение открытых и подземных горных работ с совмещением в пространстве по вертикали или горизонтали в пределах одного месторождения
 - Ведение открытых и подземных горных работ с совмещением в пространстве по вертикали или горизонтали с одновременной или последовательной открытоподземной или подземно-открытой разработкой
- 13. Какими преимущественно системами разработки при совместной разработке месторождения следует производить подземные горные работы?
 - Любыми системами разработки
 - Только системами разработки с закладкой выработанного пространства
 - Преимущественно системами с поддержанием выработанного пространства
 - В каждом конкретном случае возможность применения той или иной системы разработки устанавливается проектной организацией по согласованию с Ростехнадзором
- 14. Какой вид контроля должен осуществляться при добыче под действующими блоками карьера за оставленным целиком безопасности, рассчитанным проектной организацией?
 - Только оперативный контроль
 - Только маркшейдерский контроль
 - Маркшейдерский и оперативный контроль в соответствии с Инструкцией по производству маркшейдерских работ
 - Визуальный осмотр в рамках производственного контроля
- 15. 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?

- Относится
- Не относится
- Относится, если имеется вероятность возникновения пожаров при совмещенной разработке месторождений полезных ископаемых склонных к самовозгоранию
- Не относится, если отсутствует склонность месторождения или массива горных пород или их части к горным ударам
- 16. Чем обуславливаются основные факторы, представляющие опасность при комбинированной (совмещенной) разработке месторождений?

Степенью взаимного влияния.

- Технологической взаимностью открытого способа разработки.
- Степенью взаимного влияния и технологической взаимосвязи открытого и подземного способов разработки.
- 17. Кто допускается к техническому руководству работами на объектах ведения открытых горных работ и переработки полезных ископаемых?
 - Лица, имеющие среднее образование и опыт работы в горном производстве не менее 3 лет
 - Лица, имеющие высшее или среднее специальное соответствующее образование
 - Лица, имеющие высшее образование и аттестованные в области промышленной безопасности
- 18. С какой периодичностью проводится проверка знаний инструкций по профессиям у рабочих?
 - Не реже одного раза в шесть месяцев
 - Не реже одного раза в год
 - Не реже одного раза в три года
 - Не реже одного раза в три месяца
- 19. Какой инструктаж проводится с работниками объекта при изменении характера работы или после допущенных грубых нарушений требований безопасного ведения работ?
 - Целевой.
 - Повторный.
 - Внеплановый.
- 20. Какой документ должен находиться на каждой единице горнотранспортного оборудования?
 - На каждой единице горнотранспортного оборудования должен находиться маршрутный лист
 - На каждой единице горнотранспортного оборудования должен находиться журнал приема и сдачи смен
 - На каждой единице горнотранспортного оборудования должна находиться книга учета нарядов

- 21. Каким образом организуется передвижение людей по территории объектов ведения горных работ?
 - Передвижение людей по территории объекта открытых горных работ допускается в сопровождении горного мастера
 - Передвижение людей по территории объекта открытых горных работ допускается по автодорогам, по ходу движения автотранспорта
 - Передвижение людей по территории объектов ведения горных работ и переработке полезных ископаемых разрешается только по специально устроенным пешеходным дорожкам или по обочинам автодорог навстречу направлению движения автотранспорта
- 22. Каким транспортом должна осуществляться доставка рабочих к месту работ?
 - Разрешается доставка в любых вагонах или на любом автотранспорте.
 - Разрешается доставка рабочих только на автотранспорте.
 - На специальном транспорте.
- 23. На какой срок разрабатывается план мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий для объектов, на которых ведутся открытые горные работы?
 - 6 месяцев
 - 1 год
 - 24 месяцев;
 - 5 лет
- 24. С кем согласовываются планы мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий на опасных производственных объектах?
 - С Ростехнадзором.
 - С Министерством Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий и Ростехнадзором.
 - С профессиональными аварийно-спасательными службами или аварийно-спасательными формированиями.
- 25. В течение какого времени пересматривается план мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий после реконструкции, технического перевооружения объекта или внесения изменений в технологию производства?
 - Не позднее 10 дней.
 - Не позднее 15 календарных дней.
 - Не позднее 30 календарных дней.
 - Не позднее 3 месяцев.
- 26. Что из перечисленного должно быть предусмотрено планом мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий?
 - Организация материально-технического, инженерного и финансового обеспечения операций по локализации и ликвидации аварий на объекте.
 - Порядок обеспечения постоянной готовности сил и средств к локализации и ликвидации последствий аварий на объекте с указанием организаций, которые несут ответственность за поддержание этих сил и средств в установленной степени готовности.

- Первоочередные действия при получении сигнала об аварии на объекте.
- Система взаимного обмена информацией между организациями участниками локализации и ликвидации последствий аварий на объекте.
- Все перечисленное.
- 27. На какой срок разрабатывается план развития горных работ по всем планируемым видам горных работ?
 - На 1 год
 - На 2 года
 - На 5 лет
- 28. В каком из перечисленных случаев (кроме аварийных случаев) допускается остановка объектов жизнеобеспечения (электростанций, водоотливов, калориферных установок и др.)?
 - Только по письменному разрешению технического руководителя эксплуатирующей организации.
 - Только по разрешению главного механика организации, согласованному с руководителем организации.
 - Только по распоряжению руководителя организации.
- 29. С кем необходимо согласовывать планы и схемы развития горных работ?
 - Со специализированными профессиональными аварийно-спасательными формированиями.
 - С территориальными органами Ростехнадзора.
 - С органами исполнительной власти субъекта Российской Федерации, на территории которого эксплуатируется разрез.
 - Со сторонними организациями, расположенными на территории горного отвода
- 30. В каком из перечисленных случаев пересматриваются планы мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий на опасных производственных объектах? Выберите два правильных варианта ответа.
 - Не позднее 40 дней после внесения изменений в системы управления технологическими процессами на объекте
 - 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
 - В случае назначения нового руководителя организации
 - Не позднее 15 дней после внесения изменений в применяемые при осуществлении производственного контроля за соблюдением требований промышленной безопасности на объекте методики (методы) измерений или типы средств измерений
- 31. Какую информацию не включает в себя общий раздел плана мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий на опасных производственных объектах?
 - Характеристики аварийности, присущие объектам, в отношении которых разрабатывается план мероприятий, и травматизма на таких объектах
 - Сценарии возникновения и развития аварий на объектах, а также источники (места) возникновения аварий
 - Характеристику объектов, в отношении которых разрабатывается план мероприятий

- Порядок действий в случае аварии на объекте в соответствии с требованиями, установленными федеральными нормами и правилами в области промышленной безопасности
- 32. Кем осуществляется подготовка планов и схем развития горных работ?
 - Подготовка пользователем недр или организацией, привлекаемой пользователем недр, имеющей лицензию на производство маркшейдерских работ
 - Подготовка пользователем недр, утверждение
 - Подготовка организацией, привлекаемой пользователем недр,.
 - Подготовка организацией, привлекаемой пользователем недр, утверждение представителем местной исполнительной власти.
- 33. На какой срок составляется план развития горных работ по всем планируемым видам работ?
 - Не более 1 года.
 - Не более 3 лет.
 - Не более 5 лет.
 - Срок не ограничен
- 34. По каким видам полезных ископаемых подготавливаются планы и схемы развития горных работ?
 - Углеводородное сырье.
 - Твердые полезные ископаемые.
 - Подземные воды,
 - Общераспространенные полезные ископаемые.
 - По всем перечисленным видам полезных ископаемых
- 35. Что определяется планами и схемами развития горных работ?
 - Направления развития горных работ,
 - Условия развития горных работ,,
 - Технические и технологические решения при эксплуатации объектов ведения горных работ, объемы добычи и переработки полезных ископаемых.
 - Все перечисленное
- 36. На какие перечисленные виды работ не составляются планы и схемы горных работ?
 - Работ по добыче полезных ископаемых.
 - Работ, связанных со вторичной переработкой минерального сырья.
 - Маркшейдерских работ.
 - Вскрышных работ.
- 37. Кем утверждаются план и схема развития горных работ?
 - Техническим руководителем организации-пользователя недр.
 - Руководителем организации-пользователя недр.
 - Органом государственного горного надзора.
 - Органом исполнительной власти субъекта Российской Федерации.

- 38. Кем утверждаются план и схема развития горных работ?
 - Техническим руководителем организации-пользователя недр.
 - С Ростехнадзором
 - С профессиональной аварийно-спасательной службой (формированием).
 - Органом исполнительной власти субъекта Российской Федерации.
- 39. В какой срок пользователи недр письменно уведомляются органом горного надзора о времени и месте рассмотрения планов и (или) схем развития горных работ?
 - Не позднее, чем за 15 дней до времени и месте рассмотрения.
 - Не позднее, чем за 20 дней до времени и месте рассмотрения.
 - Не позднее, чем за 5 дней до времени и месте рассмотрения.
- 40. Какая документация составляется перед производством горных работ и утверждается техническим руководителем объекта?
 - Геологическая документация.
 - Проект и локальные проекты производства работ (паспорта)
 - Положение о производственном контроле.
- 41. Какими должны быть предельные углы откосов (углы устойчивости) временно консервируемых участков борта в процессе эксплуатации?
 - Не должны превышать 70о.
 - Не должны превышать 80о.
 - Предельные углы откосов (углы устойчивости) устанавливаются проектом.
- 42. С учетом каких факторов проектом должна определяться высота уступа?
 - Высота уступа определяется проектом с учетом результатов исследований физикомеханических свойств горных пород и полезного ископаемого.
 - Высота уступа определяется проектом с учетом результатов горно-геологических условий их залегания и параметров оборудования.
 - Высота уступа определяется проектом с учетом результатов исследований физико-механических свойств горных пород и горно-геологических условий их залегания, а также параметров применяемого оборудования.
- 43. Какие требования установлены «Правилами безопасности при ведении горных работ и переработке твердых полезных ископаемых» для безопасного выполнения работ по ручной оборке откосов уступов?
 - Ручная оборка откосов недопустима.
 - Ручная оборка должна осуществляться по наряду-допуску под наблюдением лиц технического надзора.
 - Ручная оборка допускается при наличии распоряжения под непосредственным наблюдением руководителя смены или бригадира
- 44. Какие мероприятия должны осуществляться при одновременной разработке месторождений открытым и подземным способами по обеспечению безопасности работающих одновременно на открытых и подземных горных работах?

- Совместные мероприятия, включая:согласование планов и графиков горных и взрывных работ;применение нагнетательной схемы проветривания подземных объектов;предотвращение опасности прорыва воды в подземные горные выработки из объекта открытых горных работ.
- Совместные мероприятия, включая только: согласование планов и графиков горных и взрывных работ;применение нагнетательной схемы проветривания подземных объектов.
- Совместные мероприятия, включая только: применение нагнетательной схемы проветривания подземных объектов;предотвращение опасности прорыва воды в подземные выработки из объекта открытых горных работ.
- 45. Разрешается ли ведение горных работ вблизи затопленных выработок или поверхностных водоемов?
 - Разрешается по проекту, предусматривающему оставление целиков для предотвращения прорыва воды.
 - Разрешается по согласованию с владельцем водоема.
 - Не разрешается.
- 46. Какие требования предъявляются к установке бурового станка?
 - Буровой станок должен быть установлен на спланированной площадке на любом расстоянии от верхней бровки.
 - Буровой станок должен быть установлен на спланированной площадке на расстоянии 5 метров от верхней бровки.
 - Буровой станок должен быть установлен на безопасном расстоянии от верхней бровки уступа в соответствии с проектом, но не менее 2 м от бровки до ближайшей точки опоры станка.
- 47. С каким диаметром устья скважины, после окончания бурения, должны быть перекрыты?
 - Скважины, диаметр устья которых более 250 мм.
 - Скважины, диаметр устья которых более 230 мм.
 - Скважины, диаметр устья которых более 200 мм.
 - Скважины, диаметр устья которых более 180 мм.
- 48. При наличии какого количества порванных проволок на длине шага свивки в подъемном канате бурового станка он подлежит замене?
 - При наличии в подъемном канате более 3% порванных проволок на длине шага свивки
 - При наличии в подъемном канате более 5% порванных проволок на длине шага свивки.
 - При наличии в подъемном канате более 7% порванных проволок на длине шага свивки.
 - При наличии в подъемном канате более 10% порванных проволок на длине шага свивки.
- 49. В каких местах могут находиться участки для размещения отвалов?
 - Недалеко от площадей месторождений, подлежащих обработке открытым способом.
 - В местах, определенных после проведения инженерно-геологических и гидрогеологических изысканий.

- Только на ровных участках месторождений.
- В местах, которые не подвержены влиянию грунтовых и дождевых вод.
- 50. Кем утверждается проект ведения горных работ с промежуточными отвалами (складами)?
 - Главным геологом организации.
 - Техническим руководителем организации.
 - Представителем Ростехнадзора.
 - Руководителем подразделения, разработавшего проект.
- 51. Какие требования безопасности устанавливаются к организации движения автомобилей на отвалах и перегрузочных пунктах?
 - Автомобили должны двигаться по установленному маршруту.
 - На отвалах и перегрузочных пунктах должны устанавливаться схемы движения автомобилей. Зона разгрузки должна быть ограничена с обеих сторон знаками в виде изображения самосвала с поднятым кузовом с указателями направления разгрузки.
 - Автомобили должны двигаться, не мешая друг другу.
- 52. На основе чего составляются планы и схемы развития горных работ?
 - На основе локального плана проведения работ.
 - На основе технического регламента.
 - На основе рекомендаций территориальных комиссий по запасам полезных ископаемых Минприроды России.
 - На основе утвержденных в установленном порядке технических проектов и иной проектной документации на выполнение работ, связанных с пользованием участками недр, условий лицензий на пользование недрами, соглашений о разделе продукции и нормативных требований в сфере недропользования.
- 53. Какие параметры эксплуатации объектов ведения горных работ планами и схемами развития горных работ не определяются?
 - Направления развития горных работ.
 - Условия, технические и технологические решения при эксплуатации объектов ведения горных работ.
 - Объемы добычи и переработки полезных ископаемых.
 - Штатная численность сотрудников объекта ведения горных работ.
- 54. В какой срок планы и (или) схемы развития горных работ направляются пользователем недр в орган государственного горного надзора для рассмотрения?
 - до 1 сентября текущего года (года, предшествующего планируемому).
 - За 5 дней до назначенной в графике даты рассмотрения планов и схем развития горных работ.
 - В течение 15 дней с назначенной в графике даты рассмотрения планов и схем развития горных работ.
 - В назначенный в графике день рассмотрения планов и схем развития горных работ.

- 55. В какой период, установленный Правилами подготовки, рассмотрения и согласования планов и схем развития горных работ по видам полезных ископаемых, осуществляется рассмотрение органами Ростехнадзора планов и схем развития горных работ?
 - С 20 сентября по 25 декабря года, предшествующего планируемому.
 - С 1 октября по 31 декабря года, предшествующего планируемому.
 - С 1 сентября по 15 декабря года, предшествующего планируемому.
 - С 1 октября по 15 декабря года, предшествующего планируемому.
- 56. Что из перечисленного не является основанием для принятия решения об отказе в согласовании плана и (или) схемы развития горных работ?
 - Отсутствие геологического и маркшейдерского обеспечения горных работ.
 - Выявление недостоверных сведений в представленных документах.
 - Наличие в предоставленной документации сведений о планировании производства работ подрядными организациями.
 - Отсутствие обоснования соблюдения условий безопасного недропользования.
- 57. Кем и в какие сроки проверяются исправность и комплектность горных машин, находящихся в эксплуатации?
 - Ежесменно проверяется машинистом, раз в три дня механиком и энергетиком участка, раз в десять дней главным механиком карьера
 - Ежесменно проверяется машинистом, еженедельно механиком, ежемесячно энергетиком участка
 - Ежесменно проверяется машинистом, энергетиком и механиком участка, еженедельно главным энергетиком и ежемесячно главным механиком
 - Ежесменно проверяется машинистом, еженедельно механиком, энергетиком участка и ежемесячно главным механиком, главным энергетиком
- 58. В течение какого времени должен даваться предпусковой предупредительный сигнал о запуске технологического оборудования?
 - В течение 3 секунд.
 - В течение 5 секунд.
 - В течение 6 секунд.
 - В течение 10 секунд.
- 59. Кто имеет право на проезд в многоместных кабинах автомобилей?
 - Любой работник карьера.
 - Лица, сопровождающие составы, а также сменный надзор и отдельные работники при наличии у них письменного разрешения технического руководителя.
 - Только представители надзорных органов.
- 60. Кем осуществляются подготовка и утверждение планов и схем развития горных работ?
 - Подготовка пользователем недр или организацией, привлекаемой пользователем недр, имеющей лицензию на производство маркшейдерских работ, утверждение руководителем организации пользователя недр.

- Подготовка пользователем недр, утверждение руководителем территориального органа государственного горного надзора.
- Подготовка организацией, привлекаемой пользователем недр, утверждение руководителем территориального органа государственного горного надзора.
- Подготовка организацией, привлекаемой пользователем недр, утверждение представителем местной исполнительной власти.
- 61. По какому документу разрешается перегон горных, транспортных и дорожных машин?
 - По проекту производства работ.
 - По наряду-допуску на производство работ.
 - По технологическим картам, утвержденным техническим руководителем.
- 62. В чем должны храниться смазочные и обтирочные материалы?
 - В закрытых металлических емкостях.
 - В деревянных ящиках, обработанных специальным огнезащитным составом.
 - В любой приспособленной для этого емкости.
- 63. Где должна находиться кабина экскаватора при работе?
 - В стороне, противоположной откосу уступа.
 - Порядок работы определяется проектом.
 - В любом положении.
- 64. С какой периодичностью механиком участка должны проводиться осмотры канатов подвески стрелы одноковшового экскаватора?
 - Не реже одного раза в смену.
 - Не реже одного раза в трое суток.
 - Не реже одного раза в неделю.
 - Не реже одного раза в десять дней.
- 65. Как часто персонал, работающий на электроустановках, обязан производить осмотр защитных заземлений?
 - Ежесменно
 - Еженелельно
 - Не реже раза в месяц
 - Не реже раза в 3 месяца
- 66. Кто проводит осмотр забоя перед началом разработки новой заходки многоковшовыми экскаваторами?
 - Машинист экскаватора.
 - Лицо технического надзора.
 - Начальник смены.
 - Горный мастер.
- 67. При каких погодных условиях работа транспортно-отвального моста должна быть прекращена?

- Во время грозы, ливня, тумана и метели при видимости до 25 м, при обильных снегопадах.
- При усилении скорости ветра более 10 м/с.
- При тумане и метели при видимости до 30 м.
- Во время землетрясения.
- 68. Как машинисты горных машин, эксплуатируемых на объектах ведения открытых горных работ, должны предупреждать о начале движения задним ходом?
 - Звуковым прерывистым сигналом.
 - Включением проблесковых маячков на кабине машины.
 - Любым удобным способом, привлекающим внимание.
- 69. Какими из перечисленных устройств защиты должны быть снабжены кабины гусеничных и колесных погрузчиков, тракторов, предназначенных для эксплуатации на объекте ведения горных работ?
 - Устройством защиты оператора при опрокидывании машины и устройством защиты от токов короткого замыкания.
 - Устройством защиты от падающих кусков горной массы сверху и сбоку и устройством аварийной вытяжной вентиляции.
 - Устройством защиты оператора при опрокидывании машины и устройством защиты от падающих кусков горной массы сверху и сбоку.
 - Устройством защиты оператора при опрокидывании машины и устройством защиты перегрузки и перенапряжения.
- 70. Каким должно быть расстояние от гидромониторной установки и другого забойного оборудования (скреперов, бульдозеров) до забоя при гидромеханизированном способе разработки глинистых, плотных и лессовидных пород, способных к обрушению глыбами?
 - Не менее 1,2 высоты уступа.
 - Не менее 0,8 высоты уступа.
 - Не менее 0,5 высоты уступа.
 - Не менее 1,0 высоты уступа.
- 71. Каким должно быть расстояние между двумя одновременно работающими гидромониторами?
 - Равным дальности максимального полета струи любого из них.
 - Больше дальности максимального полета струи любого из них.
 - Меньше дальности максимального полета струи любого из них.
- 72. На каком расстоянии от высоковольтной линии электропередачи должен быть расположен гидромонитор?
 - Не менее однократной дальности полета струи.
 - Не менее полуторакратной дальности полета струи.
 - Не менее двукратной дальности полета струи.
 - Не менее трехкратной дальности полета струи.

- 73. С какой периодичностью должна пополняться схема транспортных коммуникаций, нанесенная на план горных работ для контроля за вводом в эксплуатацию, эксплуатацией и ликвидацией железнодорожных путей и автодорог при разработке полезных ископаемых?
 - Не реже одного раза в неделю.
 - Схема должна ежемесячно пополняться.
 - Схема пересматривается только в случае возникших изменений.
 - Периодичность пересмотра схемы определяется техническим руководителем организации.
- 74. Как должна производиться очистка стрелок и железнодорожных путей от снега и горной массы?
 - Только автоматически, механизированным способом.
 - Только вручную, бригадой в составе не менее 5 человек.
 - Автоматически, механизированным способом или вручную не менее чем двумя работниками, один из которых сигналист.
 - Только вручную, бригадой в составе не менее 3 человек, один из которых сигналист.
- 75. Какой должна быть ширина проезжей дороги переездов через временные железнодорожные пути объекта ведения горных работ?
 - От 8 до 15 м.
 - От 13 до 25 м.
 - От 10 до 22 м.
 - Ширина проезжей дороги должна устанавливаться в зависимости от применяемых на объекте ведения горных работ самосвалов максимальной грузоподъемности.
- 76. При какой неисправности запрещается использовать вагоны?
 - При неисправности колесной пары или буксы, требующие замены.
 - При неисправности надрессорной балки или поперечной связи с изломом.
 - При неисправности автосцепки поглощающего аппарата или тягового хомута автосцепного устройства.
 - При неисправности кузова, а также запорного люка у полувагона.
 - Использование вагонов запрещается при наличии любой неисправности из перечисленных.
- 77. Какой должна быть скорость движения поездов на железнодорожных путях объекта открытых горных работ?
 - Не более 20 км/ч.
 - Не менее 30 км/ч.
 - Не более 40 км/ч.
 - Скорость зависит от применяемого подвижного состава, верхнего строения и профиля пути, а также местных условий и устанавливается внутренней инструкцией по эксплуатации железнодорожного транспорта организации.

- 78. Кем подаются разрешающие сигналы для производства подачи и передвижения железнодорожных составов в процессе погрузки (разгрузки) при ведении горных работ открытым способом?
 - Машинистом состава.
 - Машинистом экскаватора или оператором погрузочного устройства.
 - Начальником карьера.
 - Поездным диспетчером.
- 79. Какой должна быть скорость движения конвейерной ленты при ручной рудоразборке?
 - Не более 5 м/с.
 - He более 1 м/с.
 - Не более 0,5 м/с.
 - Не более 1,5 м/с.
- 80. Какой должна быть ширина временных въездов в траншеи для автомобилей?
 - Ширина въездов должна быть не меньше ширины автомобиля.
 - Ширина должна быть такой, чтобы вдоль траншеи при движении транспорта оставался свободный проход шириной не менее 1,5 м с обеих сторон.
 - Ширина въездов определяется проектом проведения горных работ.
- 81. Что из перечисленного не входит в обязательную комплектацию карьерных автомобилей во время их нахождения на линии?
 - Медицинская аптечка.
 - Упоры (башмаки) для подкладывания под колеса.
 - Знак аварийной остановки.
 - Проблесковый маячок желтого цвета.
- 82. Как должна производиться погрузка горной массы в автомобили экскаватором?
 - Погрузка в кузов должна производиться сбоку или сзади, перенос экскаваторного ковша над кабиной автомобиля запрещается.
 - Погрузка в кузов может осуществляться с любой стороны автомобиля.
 - Выбор вида погрузки осуществляется машинистом экскаватора в соответствии с местными условиями.
- 83. Какой должна быть высота падения груза при погрузке горной массы в автомобиль?
 - Не более 5 м.
 - Не более 4 м.
 - Не регламентировано.
 - Минимально возможной и во всех случаях не превышать 3 м.
- 84. Где должны производиться шиномонтажные работы на карьерных автомобилях?
 - В отдельных помещениях или на специальных участках, оснащенных необходимыми механизмами и ограждениями.
 - В местах, расположенных недалеко от автомобильных дорог.

- На обочине автомобильной дороги с применением подручных средств.
- В близлежащих населенных пунктах, имеющих шиномонтажные мастерские.
- 85. Как осуществляется устранение пробуксовки ленты конвейера?
 - Только вручную.
 - Устранение пробуксовки производится после очистки барабанов и ленты и натяжки ленты натяжными устройствами.
 - Устранение пробуксовки проводится с помощью специального устройства при работающем конвейере.
- 86. Какими должны быть проходы между ленточными конвейерами, передвигающимися по рельсам, и стенами здания или другим оборудованием?
 - Не менее 0,8 м.
 - Не менее 1,0 м.
 - Не менее 0,5 м.
 - Не менее 0,75 м.
- 87. Кем должна быть утверждена схема электроснабжения, нанесенная на план горных работ?
 - Ответственным за электрохозяйство организации.
 - Техническим руководителем организации.
 - Представителем Ростехнадзора.
- 88. Разрешается ли использовать электрозащитные средства по истечении срока их годности?
 - Можно, но не более 3 месяцев по истечении срока годности.
 - Можно, если нет видимых повреждений.
 - Пользоваться защитными средствами с истекшим сроком годности запрещается.
- 89. С какой периодичностью должна проверяться исправность действия (срабатывания) реле утечки тока в передвижных электроустановках до 1000 В?
 - Не реже одного раза в неделю.
 - Перед началом работы в каждой смене.
 - Периодически, не реже одного раза в месяц.
 - Периодически, не реже одного раза в десять дней.
- 90. Каким должно быть сопротивление общего заземляющего устройства открытых горных работ?
 - Не более 4 Ом.
 - Не менее 2 Ом.
 - Не более 5 Ом.
- 91. С какой периодичностью должно производиться измерение сопротивления общего заземляющего устройства передвижных электроустановок?
 - Не реже одного раза в месяц.

- Не реже одного раза в шесть месяцев.
- Не реже одного раза в год, а также после ремонта.
- Периодичность всех осмотров устанавливается ответственным за электрохозяйство организации.
- 92. Каким должно быть расстояние от нижнего фазного провода линии до верхней точки автомобиля или груза при пересечении временных линий электропередачи с автомобильной дорогой при напряжении до 20 кВ?
 - Не менее 0,5 м
 - Не менее 1,0 м
 - Не менее 1,5 м
 - Не менее 2,0 м
- 93. Какое напряжение должно применяться для питания ручных переносных ламп, используемых на объектах открытых горных работ?
 - Линейное напряжение не выше 36 В переменного тока и до 50 В постоянного тока, а при тепловозной тяге до 75 В постоянного тока.
 - Не выше 42 В переменного тока и до 127 В постоянного тока.
 - Не выше 220 В переменного тока.
 - Не выше 42 В переменного тока и до 75 В постоянного тока.
- 94. На каких электроустановках запрещается оперативное обслуживание без применения специальных защитных средств?
 - Напряжением выше 220 В.
 - Напряжением выше 380 В.
 - Напряжением выше 660 В.
 - Напряжением выше 1000 В.
- 95. Как должна производиться замена ламп и светильников, расположенных ниже осветительных проводов на деревянных опорах?
 - Работа производится без снятия напряжения с использованием электрозащитных средств.
 - Работа производится при снятии с контактного провода напряжения с использованием электрозащитных средств.
 - Работа производится при снятии напряжения с осветительной сети.
- 96. На какие виды работ распространяются Правила безопасного ведения газоопасных, огневых и ремонтных работ?
 - На ведение строительно-монтажных и наладочных работ при строительстве, реконструкции объектов капитального строительства на выделенной и огражденной площадке на территории находящихся в эксплуатации опасных производственных объектов
 - На ведение газоопасных, огневых и ремонтных работ на объектах электроэнергетики
 - На ведение газоопасных, огневых и ремонтных работ на объектах атомной энергетики
 - На ведение газоопасных, огневых и ремонтных работ на опасных производственных объектах

- 97. Как должны выполняться работы, не включенные в утвержденный перечень газоопасных работ?
 - По наряду-допуску на проведение газоопасных работ с последующим их внесением в перечень газоопасных работ в десятидневный срок
 - По наряду-допуску на проведение газоопасных работ с последующим их внесением в перечень газоопасных работ в течение года
 - Запрещается выполнять работы, не включенные в утвержденный перечень газоопасных работ
- 98. Какие блокировки должна иметь защитная аппаратура?
 - От перебоев напряжения.
 - Против подачи напряжения на линии и электроустановки с пониженным сопротивлением изоляции относительно земли и после срабатывания защиты максимального тока.
 - Против срабатывания защиты отключения магнитных пускателей.
- 99. Кто и на какой срок может продлить наряд-допуск на проведение газоопасных работ?
 - Руководитель структурного подразделения не более чем на 1 дневную рабочую смену.
 - Лицо, зарегистрировавшее наряд-допуск на требуемый для окончания работ срок.
 - Руководитель структурного подразделения не более чем на 1 рабочую смену.
 - Лицо, зарегистрировавшее наряд-допуск не более чем на 1 дневную смену.
- 100. Из каких разделов состоит план мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий на опасных производственных объектах?
 - Только из общих разделов
 - Из разделов, предусмотренных требованиями федеральных норм и правил в области промышленной безопасности
 - Из общих и специальных разделов
 - Только из специальных разделов
- 101. В каких целях разрабатываются планы мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий на опасных производственных объектах?
 - В целях регламентации действий персонала при возникновении аварии.
 - В целях регламентации действий подразделений муниципальной пожарной охраны при возникновении аварии.
 - В целях обеспечения готовности организаций, эксплуатирующих опасные производственные объекты, к действиям по локализации и ликвидации последствий аварий на таких объектах.
 - В целях обеспечения соответствия объекта требованиям промышленной безопасности.
- 102. Для каких объектов должны разрабатываться планы мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий на ОПО?

- Только для опасных производственных объектов, указанных в пункте 2 статьи 10 Федерального закона "О промышленной безопасности опасных производственных объектов"
- Для всех опасных производственных объектов без исключения
- Только для опасных производственных объектов I и II классов опасности

103. В каком случае организация вправе разрабатывать единый план мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий для нескольких опасных производственных объектов?

- План мероприятий разрабатывается на каждый опасный объект отдельно
- В случае, если объекты зарегистрированы в государсвенном реестре опасных производственных объектах.
- В случае, если это регламетировано внутренней документацией организации
- В случае если 2 и более объекта, эксплуатируемых одной организацией, расположены на одном земельном участке или на смежных земельных участках

104. Кто утверждает план мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий?

- Руководитель (заместитель руководителя) организации, эксплуатирующей объект, либо руководитель обособленного подразделения юридических лиц (в случаях, предусмотренных положениями о таких обособленных подразделениях).
- Руководитель отдела промышленной безопасности.
- Командир профессиональной аварийно-спасательной службы (формирования).

105. Обязаны ли организации, эксплуатирующие опасные производственные объекты, на которых ведутся горные работы, заключать договоры на обслуживание с профессиональными аварийно-спасательными формированиями (службами)?

- Обязаны, кроме случаев, установленных законодательством Российской Федерации, когда организации должны создавать собственные профессиональные аварийно-спасательные формирования (службы), вспомогательные горноспасательные команды.
- Не обязаны.
- По усмотрению руководителя организации, эксплуатирующей опасный производственный объект, на котором ведутся горные работы и переработка полезных ископаемых.
- Не обязаны, если нет на то предписания территориального органа Ростехнадзора.

106. С какой периодичностью главными специалистами, ответственными за безопасную эксплуатацию электроустановок, должны проверяться все электрические машины, аппараты и трансформаторы?

- Ежесменно
- Еженедельно
- Не реже одного раза в месяц
- Не реже одного раза в три месяца

107. Какое напряжение необходимо для питания аппаратуры сигнализации?

- Не выше 42 В, при наличии защиты от токов утечки
- Не выше 127 В, при наличии защиты от токов утечки
- Не выше 220 В, при наличии защиты от токов утечки
- Не выше 380 В, при наличии защиты от токов утечки

108. Сколько выходов должно быть в камерах подстанций длиной более 10 м?

- Один выход.
- Два выхода, расположенные в наиболее удаленных друг от друга частях камеры.
- Два выхода независимо от расположения.

109. С какой периодичностью должно производиться измерение сопротивления изоляции?

- Не реже одного раза в 6 месяцев.
- Не реже одного раза в месяц.
- Перед включением после монтажа и переноски, после аварийного отключения защиты, а также после длительного бездействия, но не реже одного раза в 3 месяца.

110. Что служит защитой электроприводов технологического оборудования при исчезновении или резком снижении напряжения питающей сети?

- Блокировка, исключающая самозапуск.
- Защита от перегрузки.
- Защита от колебаний нагрузки.
- 111. Кем должны быть подписаны планы (схемы) развития горных работ, направляемые пользователем недр в электронном виде?
 - Руководителем пользователя недр или его уполномоченным в соответствии с законодательством Российской Федерации лицом
 - Представителем органа государственного горного надзора
 - Руководителем органа государственного горного надзора
 - Руководителем территориального органа Ростехнадзора
- 112. Какое требование установлено к коробкам выводов электрических машин и пускорегулирующей аппаратуры «Правилами безопасности при ведении горных работ и переработке твердых полезных ископаемых»?
 - Коробки выводов электрических машин и пускорегулирующей аппаратуры должны быть защищены ограждениями.
 - Коробки выводов электрических машин и пускорегулирующей аппаратуры должны быть уплотнены и закрыты крышкой.
 - Коробки выводов электрических машин и пускорегулирующей аппаратуры должны быть оборудованы звуковой и световой сигнализацией.
- 113. Каким требованиям должны соответствовать светильники с лампами накаливания, устанавливаемые в помещениях с повышенной опасностью ниже 2,5 м от пола?
 - Должны обеспечивать освещенность не менее 300 лк.
 - Должны иметь защиту не ниже IP 44.

- Должны быть специальной конструкции либо быть рассчитаны на напряжение не выше 50 В, с заземлением металлической арматуры.
- 114. Какие данные не должны указываться в штампе графических материалов планов развития горных работ?
 - Наименование объекта недропользования (участка недр)
 - Подписи составителей графических материалов
 - Название графического документа и масштаб
 - Дата составления графического документа
 - Наименование организации
 - Все ответы неверны
- 115. В каком случае эксплуатирующая организация вправе разрабатывать единый план мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий на опасных производственных объектах на несколько опасных объектов?
 - План мероприятий разрабатывается на каждый опасный объект отдельно
 - В случае, если объекты зарегистрированы в государсвенном реестре опасных производственных объектах.
 - В случае, если это регламетировано внутренней документацией организации
 - В случае если 2 и более объекта, эксплуатируемых одной организацией, расположены на одном земельном участке или на смежных земельных участках
- 116. Кто утверждает планы мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий на опасных производственных объектах? Выберите два правильных варианта ответа.
 - Руководителями (заместителями руководителей) организаций, эксплуатирующих объекты.
 - Руководителями обособленных подразделений юридических лиц
 - Руководителями структурных подразделений объекта.
 - Специалистами поднадзорных организаций совместно со специалистами надзорных органов.
- 117. Какое из перечисленных требований не допускается при комбинированной разработке месторождений?
 - Фронт ведения горных работ при открытых работах следует располагать в направлении навстречу фронту развития подземных очистных работ
 - Фронт ведения горных работ при подземных очистных работах следует располагать в направлении от массива к карьеру
 - Добыча руды подземным способом из проектных контуров карьера запрещается
 - Руду следует добывать подземным способом из проектных контуров карьера
- 118. Что должен содержать специальный проект, по которому осуществляются горные работы при комбинированной разработке месторождений полезных ископаемых, наряду с принятыми техническими решениями?
 - Анализ особенностей горно-геологических, горнотехнических, гидрогеологических и технологических условий комбинированной разработки месторождения;
 - Обоснование производственной (технической) возможности и техникоэкономической целесообразности комбинированной разработки месторождения;

- Параметры карьерного и шахтного полей с запасами руды, намечаемые к отработке открытым и подземным способами;
- Границы зон влияния подземных разработок (опасных сдвижений, обрушения, воронкообразования);
- Мероприятия по безопасному ведению горных работ, функции и ответственность инженерно-технических служб рудника.
- Все перечисленное
- 119. Кем утверждается паспорт буро-взрывных работ для каждого рабочего уступавыемочного блока на основе маркшейдерской документации?
 - Руководителем геолого-маркшейдерского отдела
 - Заместителем директора по производству
 - Техническим руководителем карьера
 - Начальником смены
- 120. На основании какого документа могут быть возобновлены открытые горные работы, после их прекращения при обнаружении признаков сдвижения пород?
 - Специального проекта организации работ, утвержденного руководителем предприятия
 - Инструкции по безопасному ведению горных работ при комбинированной (совмещенной) разработке рудных и нерудных месторождений полезных ископаемых
 - Плана мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий на опасных производственных объектах
 - Плана и схемы развития горных работ
- 121. Какое из перечисленных требований к рудоспускам указано неверно?
 - При выполнении работ по переносу устья рудоспуска из карьера и ведении ремонтных работ число капитальных действующих рудоспусков с карьера в подземные выработки должно быть не менее 2
 - Действующие рудоспуски запрещается использовать в качестве дренажных выработок для перепуска технологических, грунтовых и паводковых вод из карьера
 - Строительство и оборудование рудоспусков должно выполняться по специальному проекту, утвержденному техническим руководителем организации (предприятия)
 - Каждый рудоспуск необходимо обустроить бетонными предохранительными барьерами высотой не менее 0,33 и шириной не менее 0,5 диаметра колеса автосамосвала
 - При перепуске руд глинистых, обводненных, склонных к слеживанию и самовозгоранию допускается аккумулирование руды в рудоспуске
 - В рудоспусках всегда должна оставаться рудная «подушка»
- 122. Какое допускается максимальное отклонение от нулевого кислородного баланса при производстве массовых взрывов при комбинированной (совмещенной) разработке рудных и нерудных месторождений полезных ископаемых?
 - 3%
 - 5%
 - 15%
 - 25%
 - 40%

- 123. Что устанавливается в лицензиях на пользование недрами, технических проектах и иной проектной документации на выполнение работ, связанных с пользованием участками недр?
 - Только мероприятия, обеспечивающие безопасное пользование недрами
 - Только мероприятия, обеспечивающие соблюдение требований по технологии ведения работ
 - Только мероприятия, обеспечивающие соблюдение требований по прогнозированию и предупреждению опасных ситуаций с соответствующей корректировкой технических и технологических решений
 - Все перечисленное
- 124. Что не отображается на планах поверхности при составлении планов и схем развития горных работ?
 - Абсолютные отметки устьев стволов и скважин, околоствольных дворов (руддворов) и горизонтов
 - Устья выходящих на поверхность законсервированных и ликвидированных горных выработок
 - Объекты застройки площади залегания полезных ископаемых (горного отвода)
 - Устья выходящих на поверхность действующих горных выработок
 - Места образования провалов, оползней
- 125. С какой периодичностью должны обновляться (пополняться) сводные планы горных работ, планы поверхности в случаях если ситуация местности (объектовый состав) в границах горного отвода и (или) система наблюдений за состоянием горного отвода и расположенных в его границах горных выработок (скважин), зданий, сооружений и иных объектов не претерпели изменений?
 - Кажлый гол
 - Каждые 2 года
 - По мере необходимости, но не реже 1 раза в 5 лет
 - Каждые 6 лет
- 126. В какой раздел плана (схемы) развития горных работ включаются сведения о соблюдении порядка ликвидации (консервации) горных выработок (скважин), участков, блоков, горизонтов на отработанных частях месторождений?
 - Пояснительной записке
 - На планах поверхности:
 - Общей части
 - Графической части
- 127. Что должны включать табличные материалы пояснительной записки планов (схем) по видам горных работ и видам полезных ископаемых?
 - Только сведения о состоянии и движении вскрытых, подготовленных и готовых к выемке запасов полезных ископаемых по состоянию на начало планируемого периода и ожидаемого на конец этого периода (при добыче твердых полезных ископаемых)
 - Только показатели объемов потерь минерального сырья при переработке твердых полезных ископаемых (при наличии перерабатывающих производств), а также состояние и движение отходов добычи и при переработке такого минерального сырья

- Только сведения об объемах проведения горных разведочных выработок, в том числе скважин эксплуатационной разведки
- Только основные технические показатели на предстоящий период (план) и ожидаемые на конец текущего года (факт)
- Все перечисленное
- 128. Кто утверждает планы мероприятий по противолавинной (противоселевой) защите объектов, содержащие соответствующие меры безопасности, при ведении горных работ в лавиноопасных и селеопасных районах (участках)?
 - Руководитель оперативного штаба ликвидации чрезвычайных ситуаций территориального органа МЧС России
 - Руководитель филиала ФГУП «Военизированная горноспасательная часть»
 - Руководитель территориального органа МЧС России
 - Руководитель объекта
- 129. Какие требования к медицинскому обслуживанию на объектах ведения горных работ указаны неверно?
 - Первая доврачебная помощь должна оказываться лицом, имеющим среднее профессиональное специальное медицинское образование (фельдшером, медицинской сестрой)
 - В организациях с количеством работающих менее 500 человек медицинское обслуживание допускается осуществлять в ближайшем лечебном учреждении
 - На объектах должен быть организован пункт первой доврачебной помощи, оборудованный средствами связи
 - В санитарно-бытовых помещениях обязательно должны быть аптечки для оказания первой помощи
 - На каждом участке должны быть аптечки для оказания первой помощи
- 130. Что относится к основным факторам, которые учитываются при оценке устойчивости бортов и уступов карьеров, разрезов в массивах дисперсных горных пород?
 - Набухание, снижение прочности и развитие локальных деформаций уступов и их групп
 - Планируемая длительность ведения работ в карьере (разрезе)
 - Технические характеристики используемой горной техники
 - Планируемая глубина выработок
- 131. Что должно быть изучено в результате инженерно-геологических и гидрогеологических исследований?
 - Физические свойства складируемых пород,
 - Прочность их в куске, сдвиговые характеристики отвальной массы,
 - строение основания (наклон основания,
 - Наличие прослоев слабых пород и их мощность,
 - Наличие водоносных горизонтов, возможность образования техногенных водоносных горизонтов в нижней части отвала и в породах основания).
 - Все перечисленное

- 132. Что является коэффициентом запаса устойчивости при детерминированном подходе?
 - Отношение действительного расчетного напряженного состояния породы к предельно возможному
 - Отношение удерживающих и сдвигающих сил на сформировавшейся поверхности скольжения
 - Отношение критической нагрузки к действующей на поверхность скольжения силе тяжести
 - Допустимая вероятность развития деформаций
- 133. В какой документ должны включаться мероприятия при обнаружении признаков нарушения устойчивости или критических деформаций?
 - В план мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий на опасных производственных объектах
 - В план развития горных работ на предстоящий календарный период
 - В проект горных и маркшейдерских работ
- 134. Какие мероприятия должна обеспечить организация, эксплуатирующая объект ведения открытых горных работ?
 - Контроль за соблюдением проектных параметров бортов и уступов карьера, разреза и откосов отвала;
 - Проведение визуальных и инструментальных наблюдений за состоянием бортов, уступов и откосов;
 - Изучение выявленных нарушений устойчивости бортов, уступов, откосов, документирование нарушений, установление характера нарушений, степени опасности и причин возникновения;
 - Изучение геологических, инженерно-геологических, гидрогеологических условий месторождения, структуры и условий залегания породных слоев, массива горных пород и пород основания отвалов;
 - Мероприятий, предотвращающих нарушение устойчивости бортов, уступов, откосов;
 - Все перечисленное
- 135. Какие визуальные и инструментальные наблюдения должны проводиться объектах ведения открытых горных работ?
 - За обводнением подземных горных выработок
 - За состоянием бортов, уступов и откосов
 - За устойчивостью крепи
 - Метеорологические
- 136. Кем и с какой периодичностью должно проводиться визуальное обследование состояния откосов на карьерах?
 - Главным инженером карьера ежеквартально.
 - Комиссией, в составе главного инженера карьера и главного маркшейдера карьера раз в полугодие.
 - Участковым маркшейдером или геологом не реже одного раза в месяц.
 - Участковым маркшейдером или геологом не реже одного раза в полугодие.

- 137. На каких участках возможных деформаций выполняют закладку наблюдательных станций?
 - Только на участках, обусловленных наличием слабых пластичных, обводненных или сильно трещиноватых пород в горном массиве, формирующих борт, уступ или отвал
 - Только на участках, обусловленных наличием слабых контактов, поверхностей тектонических нарушений, имеющих наклон в сторону выработанного пространства и простирание, близкое к простиранию борта
 - На всех перечисленных
- 138. За чем должны проводиться визуальные и инструментальные наблюдения в процессе эксплуатации объектов ведения открытых горных работ для своевременного выявления опасных зон и прогнозирования опасных ситуаций?
 - За изменениями температуры и влажности воздуха
 - За содержанием в воздухе ядовитых веществ
 - За устойчивостью бортов, уступов, откосов
 - За устойчивостью крепи