<question> Разрушительная работа поверхностных текучих вод не собранных в водотоки называется:

<variant> делювиальный процесс

<variant> элювиальный процесс

<variant> геологическая деятельность

<variant> оврагообразование

<variant> эрозионный процесс

<question> Разрушение пород без изменения их минерального состава называется

<variant> физическим выветриванием

<variant> вулканизмом

<variant> биосферными явлениями

<variant> элювиальным процессом

<variant> делювиальным процессом

<question> В зависимости от места образования аллювия отложения бывают

<variant> русловые, пойменные, старичные

<variant> пойменные

<variant> старичные

<variant> русловые

<variant> делювиальные

<question> Процесс растворения горных пород, передвигающимися в них подземными и просачивающимися водами

<variant> суффозия

<variant> эрозия

<variant> инфильтрация

<variant> абразия

<variant> карст

<question> Обломочный материал, откладываемый ледником называется

<variant> морена

<variant> пролювий

<variant> элювий

<variant> делювий

<variant> аллювий

<question> Временные водоносные горизонты в прослойках слабопроницаемых пород называются

<variant> верховодка

<variant> карст

<variant> линза

<variant> грабен

<variant> моноклиналь

<question> Опрокидывание горных пород и их дробление - это

<variant> обвал

<variant>осыпь

<variant> оползень

<variant> лавина

<variant> сель

<question> Скользящие смещения горных пород под действием гравитации

<variant> оползень

<variant> лавина

<variant> сель

<variant> осыпь

<variant> обвал

<question> Водонасыщенные горные рыхлые породы называются

<variant> плывуны

<variant> оползни

<variant> сель

<variant> осыпь

<variant> курумы

<question> Отношение объема пор к объему всей породы это..

<variant> пористость

<variant> водопроницаемость

<variant> плотность

<variant> влагоемкость

<variant> твердость

<question> Показателем водопроницаемости породы служит

<variant> коэффициент фильтрации

<variant> наименьшая влагоемкость

<variant> максимальная гигроскопичность

<variant> капиллярная влагоемкость

<variant> полная влагоемкость

<question> Способность породы вмещать и удерживать в пустотах определенное количество воды

<variant> влагоемкость

<variant> гигроскопичность

<variant> пористость

<variant> растворимость

<variant> плотность

<question> Масса единицы объема горной породы

<variant> объемная масса

<variant> критическая масса

<variant> полная масса

<variant> удельная масса

<variant> фактическая масса

<question> Процесс растворения горных пород передвигающимися в них подземными и просачивающимися водами называется

<variant> карст

<variant> эрозия

<variant> корразия

<variant> дефляция

<variant> аэрация

<question> Механический вынос мелких частиц из рыхлых пород, приводящих к образованию пустот увеличивающих рыхлость пород называется

<variant> суффозией

<variant> эрозией

<variant> карстом

<variant> корразией

<variant> аэрацией

<question> Совокупность форм земной поверхности, различных по размерам, строению, происхождению, находящиеся на разных стадиях развития в сложных сочетаниях и во взаимосвязях с окружающей средой называется

<variant> рельеф

<variant> горная страна

<variant> топография

<variant> местность

<variant> ландшафт

<question> Процентное содержание в рыхлой породе частиц разного размера – это

<variant> гранулометрический состав

<variant> плотность

<variant> объемная масса

<variant> пористость

<variant> фракция

<question> Способность горных пород пропускать через себя воду называется...

<variant> водопроницаемость

<variant> плотность

<variant> пористость

<variant> объемная масса

<variant> инфильтрация

<question> Способность породы вмещать и удерживать в пустотах определенное количество воды называется

<variant> влагоемкость

<variant> гидрогеология

<variant> естественная влажность

<variant> влагонасыщенность

<variant> гидронасыщенность

<question> Наибольшее количество прочносвязанной воды, которую порода может адсорбировать из воздуха, насыщенного парами

<variant> максимальная гигроскопичность

<variant> капиллярная влагоемкость

<variant> полная влагоемкость

<variant> наименьшая влагоемкость

<variant> влагонасыщенность

<question> Укажите лишний фактор среди факторов, влияющих на формирование химического состава подземных вод

<variant> коэффициент пьезопроводности

<variant> выщелачивание почв

<variant> концентрирование солей в воде в результате испарения

<variant> коллоидно-химические процессы

<variant> диффузия и микробиологические процессы смешения вод

<question> Калий в подземных водах составляет...%

<variant> 4 - 10

<variant> 7 -11

<variant> 3

<variant> 26 - 30

<variant> 21 - 25

<question> К разрушительной деятельности подземных вод относится

<variant>суффозия

<variant> абразия

<variant> эрозия

<variant> диффузия

<variant> корразия

<question> Разрез верхней части земной коры по определенной линии, в пределах определенной глубины; на нем показывают залегание горных пород различного возраста и состава называется

<variant> геологический профиль

<variant> литолого-стратиграфический профиль

<variant> морфологический профиль

<variant> геоморфологический профиль

<variant> региональный профиль

<question> Вода, находящаяся в форме водяного пара в воздухе, присутствующем в порах и трещинах горных пород и в почве называется

<variant> парообразная

<variant> связанная

<variant> прозрачная

<variant> капиллярная

<variant> трещинная

<question> Комплекс полевых исследований, выполняемых с целью составления геологических карт и разрезов называется

<variant> геологическая съемка

<variant> гидрогеологическая съемка

<variant> инженерная съемка

<variant> рельефная съемка

<variant> камеральные работы

<question> Пористость у песчаных, гравийных, галечниковых грунтов может достигать

<variant> 50 – 60%

<variant> 40 – 50%

<variant> 30 – 40%

<variant> 60 – 70%

<variant> 75 – 90%

<question> Как называется отношение объема воды к общему объему всей породы

<variant> объемная влажность

<variant> пористость

<variant> плотность

<variant> массовая влажность

<variant> естественная влажность

<question> Горные породы подвержены карсту

<variant> гипсы, соленосные породы, ангидриты

<variant> глинистые

<variant> суглинки

<variant> супеси

<variant> песчаные

<question> Суффозия наблюдается в породах

<variant> лессовых и лессовидных

<variant> песчаных

<variant> обломочных

<variant> глинистых

<variant> супесчанных

<question> К водонепроницаемым относятся горные породы

<variant> глины

<variant> лессы

<variant> мергели

<variant> суглинки

<variant> супеси

<question> Механический вынос мелких частиц из рыхлых пород, который приводит к образованию пустот, увеличивающих рыхлость пород

<variant> суффозия

<variant> абразия

<variant> эрозия

<variant> денудация

<variant> карст

<question> Комплексный параметр, характеризующий скорость перераспределения напоров воды в пласте при неустановившейся фильтрации - это

<variant> коэффициент пьезопроводности

<variant> коэффициент откачки

<variant> коэффициент водоотдачи

<variant> коэффициент фильтрации

<variant> коэффициент уровнепроводности

<question> Во время бурения отбирают образцы грунта через каждые 0,3...0,5м для определения...

<variant> влажности

<variant> пористости

<variant> сыпучести

<variant> химического состава

<variant> жесткости

<question> Способность водоносного пласта мощностью m и шириной 1м пропускать воду в единицу времени при напорном градиенте, равном единице

<variant> водопроводимость

<variant> водопроницаемость

<variant> влагоемкость

<variant> пористость

<variant> растворимость

<question> Количество воды, которое можно получить из скважины в единицу времени при откачке или самоизливе, называют

<variant> расходом или дебетом

<variant> единица расхода воды

<variant> водородный показатель

<variant> расходом или сбросом

<variant> сальдо

<question> Формы рельефа относятся к тектоническим

<variant> горные хребты, равнины, океанические впадины

<variant> ущелья, речные долины, речные террасы

<variant> овраги, дюны, равнины

<variant> горные хребты, барханы, речные террасы

<variant> океанические впадины, ущелья, овраги

<question> Для нейтральной подземной воды показатель рН составляет

<variant> 7

<variant> 10

<variant> 12

<variant> 4

<variant> 9

<question> При глубине ... залегания грунтовые воды могут вызвать засоление почв

<variant> 2,5 – 3м

<variant> 3 – 4м

<variant> 1,5- 2м

<variant> 4м

<variant> менее 1,3м

<question> Средняя толщина земной коры

<variant> 50-80 км

<variant> 25 км

<variant> 35 км

<variant> 45 км

<variant> 35,7 км

<question> Земная кора вместе с твердым слоем мантии называется...

<variant> литосферой

<variant> биосферой

<variant> геологическим слоем

<variant> геологическим телом

<variant> ноосферой

<question> Химические соединения, образовавшиеся в земной коре в результате природных процессов и обладающие определенным химическим составом и физическими свойствами называются..

<variant> минералы

<variant> осадки

<variant> горные породы

<variant> эффузивные породы

<variant> элювий

<question> Способность минералов раскалываться по определенным плоскостям называется

<variant> спайность

<variant> сдвиг

<variant> жесткость

<variant> пластичность

<variant> деформация

<question> Породы богатые кремнеземом, содержащие много полевого шпата и кварца, имеющие светлую окраску и небольшой вес называются

<variant> ультракислые породы

<variant> средние породы

<variant> ультраосновные породы

<variant> глубинные породы

<variant> кислые породы

<question> Породы темного цвета, самые тяжелые, не содержащие кварц полевой шпат называются...

<variant> ультраосновные породы

<variant> средние породы

<variant> кислые породы

<variant> глубинные породы

<variant> сухие породы

<question>Горные породы, образовавшиеся в результате осаждения из воды морей и озер растворенных в ней химических соединений называются

<variant> хемогенные породы

<variant> органогенные породы

<variant> осадочные породы

<variant> основные породы

<variant> ультраосновные породы

<question>Горные породы возникают в результате глубокого изменения различных горных пород под влиянием высоких температур и давления горячих растворов и газов на больших глубинах залегания

<variant> метаморфические

<variant> осадочные

<variant> хемогенные

<variant> органогенные

<variant> эффузивные

<question> Полный перегиб платов, в котором выделяются антиклиналь и синклиналь называется...

<variant> складкой

<variant> сбросом

<variant> горстом

<variant> разрывом

<variant> грабеном

<question> Упругие деформации, распространяющиеся во всех направлениях, при землетрясении называются...

<variant> глубинными сейсмическими волнами

<variant> вибрациями

<variant> дефляцией

<variant> колебаниями

<variant> волнами

<question> Землетрясения, связанные с тектоническими дислокациями, причиняют наиболее сильные разрушения называются

<variant> тектоническими

<variant> вулканическими

<variant> денудационными

<variant> геотектоническими

<variant> элювиальными

<question> Физические свойства минералов определяются по шкале Мооса?

<variant> твердость

<variant> химический состав

<variant> спайность

<variant> блеск

<variant> удельный вес

<question> Породы, образующиеся в результате застывания магмы в недрах земной коры, называются…

<variant> интрузивными

<variant> эффузивными

<variant> осадочными

<variant> метаморфическими

<variant> глубинными

<question> К свойства глин относят:

<variant> текучесть, пластичность, водонепрницаемость

<variant> пластичность,, плотность, незначительная водопроницаемость

<variant> жесткость, незначительная водопроницаемость

<variant> большая водопроницаемость, плотность

<variant> пластичность, незначительная водопроницаемость, твердость

<question> Твердость минералов определяется по шкале…:

<variant> Мооса;

<variant> Пифагора

<variant> Бехайма

<variant> Рихтера

<variant> Лебедева

<question> Закономерные природные сочетания, агрегаты минералов:

<variant> горные породы

<variant> Земная кора;

<variant> батолиты

<variant> лакколиты

<variant> интрузии

<question> Горные породы по происхождению подразделяются на:

<variant> магматические, осадочные, метаморфические;

<variant> интрузивные и эффузивные

<variant> органогенные и хемогенные

<variant> скальные и нескальные

<variant> скальные и дисперсные

<question> Горные породы, образующие в результате застывания на земной поверхности вулканической лавы, называются:

<variant> эффузивными;

<variant> антрузивными

<variant> осадочными

<variant> метаморфическими

<variant> гипабессальными

<question> В зависимости от содержания SiO2 различают виды магматических горных пород::

<variant> кислые и основные

<variant> кислые, средние, ультра

<variant> средние и основные

<variant> силикатосодержащие и простые

<variant> средние, основные, кислые

<question> Как называются водонасыщенные горные породы?

<variant> плывуны

<variant> осыпи

<variant> курумы

<variant> оползни

<variant> обвалы

<question> Ламинарное движение подземных вод подчиняется линейному закону фильтрации, под названием закона Дарси иметь следующий вид

<variant> Q = kSw

<variant> V = k

<variant> V = kl

<variant> w = kI

<variant> I ( H1 - H2) / l

<question> Количество воды, которое можно получить из скважины в единицу времени при откачке или самоизливе, называют

<variant> расходом или дебетом

<variant> единица расхода воды

<variant> водородный показатель

<variant> расходом или сбросом

<variant> сальдо

<question> Укажите горные породы наиболее подверженные карсту?

<variant> соли, гипсы, карбонатные породы, ангидриты

<variant> глины, суглинки

<variant> пески, супеси

<variant> кварциты, песчаники

<variant> галечники, апатиты, фосфориты

<question> Закон Дарси описывает

<variant> ламинарное движение подземных вод в песчаных грунтах

<variant> движение грунтовых вод в глинистых грунтах

<variant> турбулентное движение подземных вод на больших глубинах

<variant> движение подземных вод в грунтах любого происхождения

<variant> движение подземных вод в карстовых пустотах

<question> Укажите какой условный балл твердости по шкале Мооса имеет кварц

<variant> 7

<variant> 9

<variant> 3

<variant> 4

<variant> 6

<question> Дефляция это

<variant> процесс выдувания частиц из массива горных пород, их развевания, переноса и обтачивания

<variant> изменение формы, объёма, размеров геологического тела на участке земной коры

<variant> процесс преобразования осадочных пород в верхней зоне земной коры

<variant> нарушение форм первичного залегания горных пород, вызванное тектоническими движениями земной коры

<variant> сжатие грунтов без возможности бокового расширения

<question>Диагенез это

<variant> совокупность процессов физико-химического преобразования осадочных пород в верхней зоне земной коры

<variant> процесс выдувания частиц из массива горных пород, их развевания, переноса

<variant> изменение формы, объёма, размеров геологического тела на участке земной коры

<variant> сжатие грунтов без возможности бокового расширения

<variant> нарушение форм первичного залегания горных пород, вызванное тектоническими движениями земной коры

<question> Перемещение вниз по склону под действием силы тяжести мелких обломков, отчлененных от массива горных пород в результате выветривания называется…

<variant> осыпь

<variant> осов

<variant> оползень

<variant> обвал

<variant> сель

<question> Скользящие смещения горных пород под действием гравитации

<variant> оползень

<variant> лавина

<variant> сель

<variant> осыпь

<variant> обвал

<question>Показатель объемной плотности используется ….

<variant>при расчетах горного давления, погрузочно-транспортных операций, производительности горного предприятия, определении параметров крепи

<variant>при исследовании и совершенствовании процессов разрушения пород

<variant>при решении ряда тео­ретических проблем, конструировании инструмента, машин и установок, а также при разработке технологических параметров горных и буровых работ

<variant>при проведении горных выработок и преимуще­ственно подземном бурении в процессе разведки месторождений радиоактивных полезных ископаемых

<variant>при горных и буровых работах и опре­деляющими эффективность технологических операций, в основ­ном разрушения и упрочнения пород

<question>Упругие свойства имеют наибольшее значение

<variant>при исследовании и совершенствовании процессов разрушения пород

<variant>при расчетах горного давления, погрузочно-транспортных операций, производительности горного предприятия, определении параметров крепи

<variant>при решении ряда тео­ретических проблем, конструировании инструмента, машин и установок, а также при разработке технологических параметров горных и буровых работ

<variant>при проведении горных выработок и преимуще­ственно подземном бурении в процессе разведки месторождений радиоактивных полезных ископаемых

<variant>при горных и буровых работах и опре­деляющими эффективность технологических операций, в основ­ном разрушения и упрочнения пород

<question>Характеристики: теплоемкости, теплопроводности, теплового рас­ширения, электропроводности, намагничивания используются …

<variant>при выборе технологических особенностей проведения выработок на значительных глубинах и бурении глубоких скважин

<variant>при решении ряда тео­ретических проблем, конструировании инструмента, машин и установок, а также при разработке технологических параметров горных и буровых работ

<variant>при исследовании и совершенствовании процессов разрушения пород

<variant>при расчетах горного давления, погрузочно-транспортных операций, производительности горного предприятия, определении параметров крепи

<variant>при исследовании процессов поддержания выработанного пространства

<question>Параметр «насыпная плотность» нужен …

<variant>для расчетов по транспортировке и складированию горных пород при горно­разведочных работах

<variant>для исследования и совершенствования процессов разрушения пород

<variant>для расчетов горного давления, погрузочно-транспортных операций

<variant>для проведении горных выработок

<variant>для исследования процессов поддержания выработанного пространства

<question>Горнотехнические свойства используются …

<variant>при горных и буровых работах и опре­деляющими эффективность технологических операций, в основ­ном разрушения и упрочнения пород

<variant>при решении ряда тео­ретических проблем, конструировании инструмента, машин и установок, а также при разработке технологических параметров горных и буровых работ

<variant>при исследовании и совершенствовании процессов разрушения пород

<variant>при расчетах горного давления, погрузочно-транспортных операций, производительности горного предприятия, определении параметров крепи

<variant>при исследовании процессов поддержания выработанного пространства

<question>Удельный вес горных пород определяется по формуле:

<variant>γ0 = GT/VT

<variant>γ= G/V

<variant>ρ0 = mT/VT

<variant>ρ= γ/g

<variant>П = (v / V)100%

<question>Объемный вес горных пород определяется по формуле:

<variant>γ= G/V

<variant>γ0 = GT/VT

<variant>ρ0 = mT/VT

<variant>ρ= γ/g

<variant>П = (v / V)100%

<question>Удельная масса горных пород определяется по формуле:

<variant>ρ0 = mT/VT

<variant>γ= G/V

<variant>γ0 = GT/VT

<variant>ρ= γ/g

<variant>П = (v / V)100%

<question>Пористость горных пород определяется по формуле:

<variant>П = (v / V)100%

<variant>ρ0 = mT/VT

<variant>γ= G/V

<variant>γ0 = GT/VT

<variant>ρ= γ/g

<question>Коэффициент разрыхления горных пород определяется по формуле:

<variant>*K*р=*V*/(*V*- Δ*V*)

<variant>*Р*н *= т*/*V*

<variant>γ0 = GT/VT

<variant>ρ= γ/g

<variant>П = (v / V)100%

<question>К гравитационным свойствам относят:

<variant>удельный и объемный вес пород

<variant>удельную и объемную массу пород

<variant>общую и открытую пористость

<variant>плотность и коэффициент пористости

<variant>плотность и объемную массу

<question>Под пористостью горной породы понимают …

<variant>суммарный относительный объем содержащихся в ней пустот (пор)

<variant>суммарный относительный объем закрытых (замкнутых) пустот

<variant>суммарный относительный объем открытых (сообщающихся) пор

<variant>отношение массы твердой фазы горной породы к объему твердой фазы

<variant>совокупностью закрытых и открытых пор

<question>Коэффициентом пористости называют

<variant>отношение объема пор к объему минерального скелета

<variant>отношение массы твердой фазы горной породы к объему твердой фазы

<variant>отношение веса основных агрегатных фаз породы (твердой, жидкой и газообразной) к объему, занимаемому этими фазами

<variant>отношением объема породы в разрыхленном состоянии к ее объему в моно­лите

<variant>отношение *d*60/*d*10

<question>Горные породы по упругости какие материалы

<variant>мало упругие

<variant>сильно упругие

<variant>средне упругие

<variant>вообще не упругие

<variant>нет правильного ответа

<question>Вместо модуля упругости используется название

<variant>модуль деформации

<variant>модуль Пуассона

<variant>модуль напряжения

<variant>модуль давления

<variant>модуль прочности

<question>Прочность горных пород это …

<variant>способность материала, в некоторых пределах, сопротивлять­ся внешним нагрузкам, без разрушения

<variant>это наиболее часто используемая плотностная характеристика горных пород, которая зависит от их состава и структуры

<variant>это масса единицы объема породы в разрыхленном (раздробленном) состоянии

<variant>явление медленного роста пластической деформации пород при внешней неразрушающей нагрузке

<variant>это хрупкое разрушение части горного массива со взрывным выбросом пород в выработки при превышении скорости нарастания горного давления над скоростью релаксации напряжений в породах

<question>Максимальное значение напряжения, которое выдерживает образец до разрушения называют

<variant>пределом прочности

<variant>сцеплением

<variant>углом внутреннего трения

<variant>прочностью на растяжение

<variant>прочностью на сдвиг

<question>Ползучесть горных пород это…

<variant>явление постепенного роста де­формации породы во времени при постоянном напряжении

<variant>постепенное снижение напря­жений в породе при постоянной ее деформации

<variant>перемещение дислокаций перпендикулярно к плоскости скольже­ния

<variant>диф­фузионно-вязкое течение и межзеренное скольжение

<variant> вязкое течение и межзеренное скольжение

<question>Переползание горных пород это…

<variant>перемещение дислокаций перпендикулярно к плоскости скольже­ния

<variant>постепенное снижение напря­жений в породе при постоянной ее деформации

<variant>явление постепенного роста де­формации породы во времени при постоянном напряжении

<variant>диф­фузионно-вязкое течение и межзеренное скольжение

<variant> вязкое течение и межзеренное скольжение

<question>По классификации горных пород по крепости проф. М.М. Протодьяконова в высшей степе­ни крепкие соответствует катогории

<variant>I

<variant>VII

<variant>X

<variant>IV

<variant>Va

<question>Под трещиноватостью понимают

<variant>совокупность трещин (разры­вов сплошности в массиве горных пород) любого происхожде­ния, всех размеров и направлений

<variant>показатель, равный количеству газа, выделяющегося из единицы массы или объема горных пород при их добыче

<variant>явление постепенного роста де­формации породы во времени при постоянном напряжении

<variant>свойство горной породы сопротивляться вне­дрению или вдавливанию в нее более твердого тела, в частности породоразрушающего инструмента

<variant>параметр, характери­зующий способность углей к самовозгоранию; определяется ско­ростью реакций окисления и критической температурой самовоз­горания углей

<question>Понятие «крепость» пород в горное дело ввел

<variant>М.М. Протодьяконов

<variant>М.Ю. Ломоносов

<variant>В.В. Ржевский

<variant>Ленц

<variant>Ю.И. Анистратов

<question>Определив коэффициент крепости *f* для множества пород, М.М. Протодьяконов разделил все породы на категории и пред­ложил известную классификацию —

<variant>шкалу крепости

<variant>шкалу твердости

<variant>шкалу дробимости

<variant>шкалу буримости

<variant>шкалу пластичности

<question>Твердость — это

<variant>свойство горной породы сопротивляться вне­дрению или вдавливанию в нее более твердого тела, в частности породоразрушающего инструмента

<variant>степень сопротивляемости по­роды разрушению буровым инструментом

<variant>векторная величина, характеризующая со­стояние вещества при намагничивании

<variant>перемещение дислокаций перпендикулярно к плоскости скольже­ния

<variant>совокупность признаков, описывающих степень связи между частицами породы, их размеры, форму и взаимное расположение

<question>Под абразивностью горных пород понимается

<variant>способность горных пород изнашивать при трении металлы, твердые сплавы и другие твер­дые тела, в частности, породоразрушающий инструмент

<variant>свойство горной породы, характеризующее протекание физических процессов в горной породе

<variant>механические напряжения, возникающие в горной породе из-за градиента температур и различия в упругих и тепловых свойствах минеральных составляющих горной породы

<variant>состав, строение и генезис горной породы, обусловливающие ее тип и свойства

<variant>процесс, приводящий к изменению агрегатного, фазового состава и микроструктуры горной породы

<question>По шкале Мооса наименьшую относительную твердость имеет

<variant>тальк

<variant>алмаз

<variant>гипс

<variant>гематит

<variant>топаз

<question>Классификация горных пород по абразивности (по Л.И. Барону, А.В. Кузнецову) имеет

<variant>VIII классов

<variant>XII классов

<variant>XI классов

<variant>X классов

<variant>V классов

<question>При прохождении через массив вол­ны

<variant>преломляются и отражаются от поверхностей слоёв

<variant>преломляются и поглощаются поверхностью слоев

<variant>преломляются и проходят сквозь поверхности слоев

<variant>преломляются от поверхности слоев

<variant>поглощаются поверхностью слоев

<question>Просадки это

<variant> вертикальное опускание небольших по размерам участков породы.

<variant>характеризуется смещением и отрывом отдельных кусков породы.

<variant>происходящее в результате фильтрационного выпора и суффозий пород.

<variant>характеризуется смещением породы по наклонной поверхности.

<variant>смещение породы по наклонной плоскости с высокой скоростью развития деформации.

<question>Ошибка методов расчета коэффициентов запаса устойчивости не превышает

<variant> + 5 - 6 %

<variant>7-8 %

<variant>+ 3 - 4 %

<variant> 1-2 %

<variant> 9-10 %

<question>Для скальных пород показатель интенсивности перемещения равен

<variant>15-25 см/год

<variant> 20-40 см/год

<variant> 40-45 см/год

<variant>15-20 см/год

<variant> 20-25 см/год

<question> Показатель интенсивности осыпания для скальных пород равен

<variant>10-20 см/год

<variant>20-40 см/год

<variant>40-45 см/год

<variant>15-20 см/год

<variant>20-25 см/год

<question>Для мягких связанных пород показатель интенсивности перемещения равен

<variant>36-70 см/год

<variant>20-40 см/год

<variant>40-45 см/год

<variant>15-20 см/год

<variant> 20-25 см/год

<question>Для мягких связанных пород показатель интенсивности осыпания равен

<variant>20-90 см/год

<variant>20-40 см/год

<variant> 40-45 см/год

<variant>15-20 см/год

<variant> 20-25 см/год

<question>При расположении карьеров вблизи водоемов учитывается:

<variant>только динамические притоки

<variant>образование диприсионной воронки

<variant>трещиноватость твердых пород

<variant>статические нагрузки

<variant> динамические притоки и статические запасы

<question>Какие различают маркшейдерские наблюдения за деформациями

<variant>точные и упрощенные

<variant>легкие и сложные

<variant> точные и сложные

<variant>сейсмические и топографические

<variant>вертикальные и горизонтальные

<question> Какие работы осуществляются для обеспечения нормальных условий работы людей и горного оборудования, уменьшения влажности пород

<variant>дренаж

<variant>упрочнение

<variant>противодеформационные мероприятия

<variant>укрепление массива

<variant> вскрытие

<question>В каком состоянии находится массив горных пород не нарушенный горными работами

<variant>в объемном напряженном состоянии

<variant>в свободном состоянии

<variant>в поле силового напряжения

<variant>в состоянии свободного падения

<variant>под действием крутящего момента

<question>Комплект коротких фильтров, расположенных через 2-4 м. – это…

<variant>иглофильтрационные установки

<variant>самоизливающие скважины

<variant>поглащающие скважины

<variant>фильтрационные установки

<variant> скважины

<question>Способ осушения или дегазации месторождений полезных ископаемых, массивов горных пород путем создания дрен это …

<variant>дренаж

<variant>фильтрация

<variant>осушение

<variant>сушка

<variant> поглащение

<question>Способность горных пород сопротивляться разрушению под действием нагрузок характеризуют

<variant>прочностные свойства

<variant>упругие свойства

<variant>физические свойства

<variant> химические свойства

<variant> акустические свойства

<question>Способность изменить форму или объем под действием внешних сил и возвращаться к первоначальной форме и объему после их снятия характеризуют

<variant> упругие свойства

<variant> прочностные свойства

<variant> физические свойства

<variant> химические свойства

<variant>акустические свойства

<question>При увеличении температуры пластичность пород

<variant>возрастает

<variant> уменьшается

<variant> не изменяется

<variant> постоянная

<variant>постепенно уменьшается

<question>Увеличение объема породы в результате рыхления по сравнению с объемом, занимаемым породой в массиве называется

<variant>разрыхляемостью

<variant>усадкой

<variant> абразивностью

<variant> трещиноватостью

<variant> осыпаемостью

<question>Усадку породы с течением времени можно оценивать …

<variant>коэффициентом уплотнения

<variant> коэффициентом трения

<variant>коэффициентом скольжения

<variant> коэффициентом усадки

<variant>коэффициентом разрыхления

<question>Происходит излишнее выполаживание и в связи с этим увеличивается объем вскрышных работ, если…

<variant>завысить коэффициент запаса устойчивости

<variant>занизить коэффициент запаса устойчивости

<variant>завысить коэффициент внутреннего трения

<variant>повысить коэффициент разрыхления

<variant> завысить коэффициент трещиноватости

<question> Для укрепления оплывающих песчаных откосов применяется…

<variant>контрбанкеты

<variant>контрфорсы

<variant>штанги

<variant>тяжи

<variant>защитная стенка

<question>Угол наклона поверхности сыпучей породы к горизонту, образовавшийся при её свободной отсыпке…

<variant>естественный угол

<variant>угол естественного откоса

<variant>прямой угол

<variant>острый угол

<variant>плоский угол

<question>Уменьшение величины заряда в последнем ряду скважин проводится при ...

<variant>контуром взрывании

<variant>заоткоски уступа

<variant>снижение скорости смещения

<variant>уменьшении скорости сдвига

<variant> при увеличении удерживающей силы

<question>Заоткоска уступов в конечном положении по трещинам и другим структурным ослаблениям необходима при углах падения

<variant>400 и больше

<variant>500 и больше

<variant>200 и больше

<variant>300 и больше

<variant>400 и меньше

<question>При падении поверхностей ослабления в сторону массива ширина призмы возможного обрушения величина Z составляет

<variant>(0,1÷ 0,2) Ну

<variant>(0,3÷ 0,4) Ну

<variant>(0,15÷ 0,45) Ну

<variant>(0,1÷ 0,3) Ну

<variant> (0,01÷ 0,2) Ну

<question>Какой вид динамических сил связан с производством массовых взрывов для рыхления и отбойки горной массы

<variant>сейсмовзрывные

<variant> сейсмические

<variant> механические

<variant> статические

<variant>дистанционные

<question>Какой вид динамической нагрузки обусловлен происходящим землятресением

<variant>сейсмические

<variant> сейсмовзрывные

<variant> механические

<variant> статические

<variant> дистанционные

<question>При правильной геометрической форме образцов средняя плотность породы может быть найдена по формуле

<variant>γ = P/ V

<variant>η = H/M

<variant>γ = K/G

<variant>γ = D/V

<variant> γ = Q/N

<question>Свойства, характеризующие способность сопротивляться разрушению под действием приложенных механических нагрузок являются

<variant>прочностными

<variant>трещиноватостью

<variant> упругостью

<variant> плотностными

<variant> элетромагнитными

<question>Вертикальная составляющая объемного напряженного состояния массива пород, не нарушенных горными работами выражается

<variant>Gz = γ H

<variant> Gz = Gx H

<variant>Gx = γ H

<variant> Gy = µ H

<variant> Gz = γ D

<question>Для свайного укрепления откосов уступа глубина заделки в скальных породах может быть

<variant>1,5-2 м

<variant>2-3 м

<variant>2,5-3,5 м

<variant>1,2-1,8 м

<variant> 1-3 м

<question> Для свайного укрепления откосов уступа глубина заделки в полускальных породах может быть …

<variant>2-3 м

<variant>1,5-2 м

<variant>2,5-3,5 м

<variant>1,2-1,8 м

<variant> 1-3 м

<question> Для свайного укрепления откосов уступа глубина заделки в рыхлых связанных породах может быть …

<variant>3-4 м

<variant>1,5-2 м

<variant>2,5-3,5 м

<variant>1,2-1,8 м

<variant> 1-3 м

<question> При свайном укреплении сильно трещиноватых пород после установки арматуры скважины …

<variant>набивают щебнем и цементируют массив

<variant>набивают щебнем и утрамбовывают массив

<variant>набивают глиной и цементируют массив

<variant>набивают паклей и цементируют массив

<variant> набивают щебнем

<question>Медленное развитие деформации с последующим быстрым обрушением массива характерная черта

<variant>оползня

<variant> осыпки

<variant> просадки

<variant> осадки

<variant> усадки

<question>Оползни при развитии, которых поверхность скольжения проходит выше основания отвала называется

<variant>надподошвенными

<variant>подподошвенными

<variant> подошвенными

<variant> кровельными

<variant> нет правильных ответов

<question>Оползни при развитии, которых поверхность скольжения захватывает основание отвалов называются

<variant>подподошвенными

<variant>надподошвенными

<variant>подошвенными

<variant>кровельными

<variant> надкровельными

<question>Оползни при развитии, которых поверхность скольжения проходит по слабым контактам основания отвалов в непосредственной близости от поверхности основания или непосредственно по ней

<variant>подошвенные

<variant>подподошвенными

<variant>надподошвенными

<variant>кровельными

<variant> нет правильных ответов

<question> Происходит излишнее выполаживание и в связи с этим увеличивается объем вскрышных работ, если…

<variant>завысить коэффициент запаса устойчивости

<variant>занизить коэффициент запаса устойчивости

<variant>завысить коэффициент внутреннего трения

<variant>повысить коэффициент разрыхления

<variant> завысить коэффициент трещиноватости

<question> Осушение осуществляется с помощью водоотливного хозяйства карьеров и дренажных устройств в процессе добычи период

<variant>эксплуатационного осушения

<variant>инженерного осушения

<variant>технического осушения

<variant>инженерно-технического осушения

<variant> подготовительного осушения

<question>Обрушение уступа, повреждение оборудования и возникновения несчастных случаев происходит, если

<variant>снизить коэффициент запаса устойчивости

<variant>завысить коэффициент запаса устойчивости

<variant>завысить коэффициент внутреннего трения

<variant>повысить коэффициент разрыхления

<variant> завысить коэффициент трещиноватости

<question>Способы управления геомеханическими процессами откосов на карьерах разделяют :

<variant>технологические и инженерные

<variant>технологические и эксплуатационные

<variant>экономические и организационные

<variant> технологические и экономические

<variant> экономические и инженерные

<question> Мероприятия по осушению выполняются до начала вскрышных и добычных работ. Они осуществляются путем отвода рек за пределы карьерного поля, глубокого вертикального дренажа и других мероприятий – это период …

<variant>предварительного осушения

<variant> эксплуатационного осушения

<variant> искусственного осушения

<variant>инженерно-технического

<variant> экономически- организационного

<question>Какой из способов управления геомеханическими процессами относятся к технологическим:

<variant>ограничение развития процессов во времени

<variant>закрепление и упрочнение массивов

<variant>защитное покрытие поверхности откосов

<variant>осушение месторождения

<variant> свайное укрепление

<question>Какой из способов управления геомеханическими процессами относятся к инженерным

<variant>защитное покрытие поверхности откосов

<variant>маневрирование горными работами

<variant>снижение интенсивности процессов

<variant>ограничение развитие процессов во времени

<variant>периодическое обновление поверхности откосов

<question>Отношение относительной поперечной деформации к относительной продольной в упругой области называется

<variant>модулем Юнга

<variant>модулем сдвига

<variant>модулем всестороннего сжатия

<variant>коэффициентом Пуассона

<variant> модулем упругости

<question>Вскрытие стационарными внутренними съездами желательно осуществлять по борту карьера в породах

<variant>висячего бока

<variant>лежачего бока

<variant>по простиранию

<variant>по падению

<variant>по поверхности

<question>Если полезное ископаемое залегает под потенциальной или проявившейся поверхностью скольжения и образует упор для оползневого тела целесообразно отрабатывать …

<variant>узкими поперечными заходками с последующей подвалкой оползня

<variant> продольными заходками с последующей подвалкой оползня

<variant>поперечными заходками с последующей перевалкой оползня

<variant>секторными заходками

<variant>диагональными

<question>Коэффициент запаса устойчивости рабочих уступов η =

<variant>1,15-1,2

<variant> 1,5-2

<variant>1,8-2,5

<variant>1,2-1,8

<variant>2,1-2,5

<question>Вертикальная составляющая объемного напряженного состояния массива пород, не нарушенных горными работами выражается

<variant>Gz = γ H

<variant> Gz = Gx H

<variant>Gx = γ H

<variant> Gy = µ H

<variant> Gz = γ D

<question>Для свайного укрепления откосов уступа глубина заделки в скальных породах может быть

<variant>1,5-2 м

<variant>2-3 м

<variant>2,5-3,5 м

<variant>1,2-1,8 м

<variant> 1-3 м

<question> Для свайного укрепления откосов уступа глубина заделки в полускальных породах может быть …

<variant>2-3 м

<variant>1,5-2 м

<variant>2,5-3,5 м

<variant>1,2-1,8 м

<variant> 1-3 м

<question>Для свайного укрепления откосов уступа глубина заделки в рыхлых связанных породах может быть …

<variant>3-4 м

<variant>1,5-2 м

<variant>2,5-3,5 м

<variant>1,2-1,8 м

<variant> 1-3 м

<question> При свайном укреплении сильно трещиноватых пород после установки арматуры скважины …

<variant>набивают щебнем и цементируют массив

<variant>набивают щебнем и утрамбовывают массив

<variant>набивают глиной и цементируют массив

<variant>набивают паклей и цементируют массив

<variant> набивают щебнем

<question> Для мягких связанных пород показатель интенсивности осыпания равен

<variant>20-90 см/год

<variant>20-40 см/год

<variant> 40-45 см/год

<variant>15-20 см/год

<variant> 20-25 см/год

<question>Вид деформации, при котором отдельные куски глыб скатываются к основанию откоса

<variant>осыпи

<variant>оползни

<variant>просадки

<variant>оплывины

<variant> обрушения

<question>Коэффициент крепости f , предложенный проф. М.М. Протодьяконовым …

<variant>f = σсж/ 9,81\*106

<variant>f = σраст/ 9,81\*103

<variant>ŋ = σсж/ 9,81\*106

<variant>f = σсж/ 9,81\*103

<variant> f = σсж/ 7,81\*106

<question>При расположении карьеров вблизи водоемов учитывается:

<variant>только динамические притоки

<variant>образование диприсионной воронки

<variant>трещиноватость твердых пород

<variant>статические нагрузки

<variant> динамические притоки и статические запасы

<question>Какие деформации карьерных откосов характеризуются смещением пород по наклонной поверхности, положение которой чаще всего предопределено строением массива:

<variant>оползни

<variant>обрушения

<variant> сель

<variant>просадки

<variant> скольжение

<question> Степень устойчивости откоса, который оценивается отношением суммы удерживающих сил к сумме сдвигающих сил называется

<variant>коэффициентом запаса устойчивости

<variant>коэффициентом запаса прочности

<variant>коэффициентом запаса удерживающих сил

<variant>коэффициентом разрыхления

<variant>коэффициентом учета сдвига

<question>Конструкции, которые как бы сшивающие слоистый массив это …

<variant>штанги и гибкие тросовые тяжи

<variant> железобетонная свая

<variant> железобетонная анкерованная свая

<variant> контрфорсы и контрбанкеты

<variant>подпорные и защитные стенки

<question>Штанги применяются в породах крупно-блочной слоистой структуры на глубине …

<variant>5-6 м

<variant>2,3-4,5 м

<variant>2,5-5 м

<variant>1-3 м

<variant>2-3 м

<question> Гибкие тросовые тяжи применяются в породах крупно-блочной слоистой структуры на глубине …

<variant>до 30 м

<variant>до 40 м

<variant>до 20 м

<variant>до 10 м

<variant> до 50 м

<question> При применении штанг для укрепления откосов какая сила обеспечивает устойчивость откосов

<variant>касательная сила

<variant>сила действующая по нормали

<variant> сила натяжения

<variant> удерживающая сила

<variant> сдвигающая сила

<question>Под действием поверхностных потоков, атмосферных, технических и подземных вод на откосах развивается

<variant>поверхностная эрозия

<variant> оплывины

<variant> механическая суффозия

<variant> просадки

<variant> осадки

<question>Перемещение песчано-глинистых пород, насыщенных водой до текучего состояния называются

<variant>оплывины

<variant>поверхностная эрозия

<variant>механическая суффозия

<variant>просадки

<variant> осадки

<question>Надподошвенные оползни отвалов возникают в отвалах, сложенных

<variant>слабыми породами, пластичными глинами

<variant>скальными породами

<variant>полускальными породами

<variant> рыхлыми породами

<variant>суглинками

<question> Общее число свай опрделяется

<variant>N≥ M l / Mизг

<variant>N≥ M l / Mкрут

<variant>В≥ M l / Mизг

<variant>N≥ Mкрут l / Mизг

<variant>D≥ M l / Mизг

<question> Для укрепления оплывающих песчаных откосов применяется…

<variant>контрбанкеты

<variant>контрфорсы

<variant>штанги

<variant>тяжи

<variant>защитная стенка

<question> Угол наклона поверхности сыпучей породы к горизонту, образовавшийся при её свободной отсыпке…

<variant>естественный угол

<variant>угол естественного откоса

<variant>прямой угол

<variant>острый угол

<variant>угол откоса

<question> Уменьшение величины заряда в последнем ряду скважин проводится при ...

<variant>контуром взрывании

<variant>заоткоски уступа

<variant>снижение скорости смещения

<variant>уменьшении скорости сдвига

<variant> увеличении удерживающей силы

<question> Заоткоска уступов в конечном положении по трещинам и другим структурным ослаблениям необходима при углах падения

<variant>400 и больше

<variant>500 и больше

<variant>200 и больше

<variant>300 и больше

<variant>400 и меньше

<question> При падении поверхностей ослабления в сторону массива ширина призмы возможного обрушения величина Z составляет

<variant>(0,1÷ 0,2) Ну

<variant>(0,3÷ 0,4) Ну

<variant>(0,15÷ 0,45) Ну

<variant>(0,1÷ 0,3) Ну

<variant> (0,01÷ 0,2) Ну

<question> При крутом и наклонном падении поверхностей ослабления в сторону выработанного пространства ширина призмы возможного обрушения величина Z составляет

<variant>(0,25÷ 0,3) Ну

<variant>(0,3÷ 0,4) Ну

<variant>(0,15÷ 0,45) Ну

<variant>(0,1÷ 0,3) Ну

<variant> (0,01÷ 0,2) Ну

<question> При горизонтальном залегании или пологом падении поверхностей ослабления в сторону выработанного пространства ширина призмы возможного обрушения величина Z составляет

<variant>(0,3÷ 0,4) Ну

<variant>(0,15÷ 0,45) Ну

<variant>(0,1÷ 0,3) Ну

<variant>(0,01÷ 0,2) Ну

<variant> (0,25÷ 0,3) Ну

<question>Когда откос представлен массивом со слаборазвитой трещиноватостью, подсеченные поверхностями ослабления, с падением в сторону выработанного пространства под углом 20-500 для укрепления откосов применяется…

<variant>железобетонные сваи

<variant>штанги и тросовые тяжи

<variant>защитные стенки, контрфорсы

<variant>поверхностное покрытие

<variant> контрфорсы

<question>Когда откос представлен крупноблочными маловыветрелыми массивами, сланцеватыми слоистыми твердыми породами с падением в сторону выемки под углом 40-600 для укрепления откосов применяется…

<variant>штанги и тросовые тяжи

<variant>защитные стенки, контрфорсы

<variant>железобетонные сваи

<variant>защитные дамбы

<variant> поверхностное покрытие

<question>Когда откос представлен сильнотрещиноватыми легко выветривающимися скальными и полускальными породами для укрепления откосов применяется…

<variant>защитные стенки, контрфорсы

<variant>штанги и тросовые тяжи

<variant>железобетонные сваи

<variant>поверхностное покрытие

<variant>защитные дамбы

<question> При падении поверхностей ослабления в сторону массива ширина призмы возможного обрушения величина Z составляет

<variant>(0,1÷ 0,2) Ну

<variant>(0,3÷ 0,4) Ну

<variant>(0,15÷ 0,45) Ну

<variant>(0,1÷ 0,3) Ну

<variant> (0,01÷ 0,2) Ну

<question> При крутом и наклонном падении поверхностей ослабления в сторону выработанного пространства ширина призмы возможного обрушения величина Z составляет

<variant>(0,25÷ 0,3) Ну

<variant>(0,3÷ 0,4) Ну

<variant>(0,15÷ 0,45) Ну

<variant>(0,1÷ 0,3) Ну

<variant> (0,01÷ 0,2) Ну

<question> При горизонтальном залегании или пологом падении поверхностей ослабления в сторону выработанного пространства ширина призмы возможного обрушения величина Z составляет

<variant>(0,3÷ 0,4) Ну

<variant>(0,15÷ 0,45) Ну

<variant>(0,1÷ 0,3) Ну

<variant>(0,01÷ 0,2) Ну

<variant> (0,25÷ 0,3) Ну

<question>Когда откос представлен массивом со слаборазвитой трещиноватостью, подсеченные поверхностями ослабления, с падением в сторону выработанного пространства под углом 20-500 для укрепления откосов применяется…

<variant>железобетонные сваи

<variant>штанги и тросовые тяжи

<variant>защитные стенки, контрфорсы

<variant>поверхностное покрытие

<variant> контрфорсы

<question>Когда откос представлен крупноблочными маловыветрелыми массивами, сланцеватыми слоистыми твердыми породами с падением в сторону выемки под углом 40-600 для укрепления откосов применяется…

<variant>железобетонные сваи

<variant>защитные стенки, контрфорсы

<variant>штанги и тросовые тяжи

<variant>защитные дамбы

<variant> поверхностное покрытие

<question>Когда откос представлен сильнотрещиноватыми легко выветривающимися скальными и полускальными породами для укрепления откосов применяется…

<variant>защитные стенки, контрфорсы

<variant>штанги и тросовые тяжи

<variant>железобетонные сваи

<variant>поверхностное покрытие

<variant>защитные дамбы

<question> Какая форма откоса является наиболее предпочтительней

<variant>выпуклая

<variant>вогнутая

<variant>плоская

<variant>вогнутая и плоская

<variant> нет верного ответа

<question> Выделите ряд пород с последовательно нарастающей прочностью:

<variant>известняк, базальт, мрамор, кварцит, гранит

<variant> известняк, сланец, мрамор, песчаник

<variant>мрамор, песчаник, грандиорит, диабез

<variant>диорит, песчаник, грандиорит, известняк

<variant> диорит, песчаник, грандиорит, мрамор

<question> Общее сопротивление контрфорса должна равняться

<variant>оползневому давлению

<variant>удерживающей силе

<variant>силе сопротивления

<variant>усилию натяжения

<variant> касательной силе

<question>От коэффициента фильтрации водоносного горизонта - Кф, удельного расхода воды и заложения откоса в пределах промежутка высачивания - ω зависят параметры

<variant>контрбанкетов

<variant>контрфорсов

<variant>защитных стен

<variant>железобетонных стен

<variant>нет правильных стен

<question>Форма откоса является наиболее предпочтительней

<variant>выпуклая

<variant>вогнутая

<variant>плоская

<variant>вогнутая и плоская

<variant> не имеет значения

<question> Выделите ряд пород с последовательно нарастающей прочностью:

<variant>известняк, базальт, мрамор, кварцит, гранит

<variant>песчаник, известняк, сланец, мрамор

<variant>мрамор, песчаник, грандиорит, диабез

<variant>диорит, песчаник, грандиорит, известняк

<variant> диорит, песчаник, грандиорит, мрамор

<question> Общее сопротивление контрфорса должна равняться

<variant>оползневому давлению

<variant>удерживающей силе

<variant>силе сопротивления

<variant>усилию натяжения

<variant> касательной силе

<question>От коэффициента фильтрации водоносного горизонта - Кф, удельного расхода воды и заложения откоса в пределах промежутка высачивания - ω зависят параметры

<variant>контрбанкетов

<variant>контрфорсов

<variant>защитных стен

<variant>железобетонных стен

<variant>нет правильных стен

<question> При применении контрбанкетов высота пригрузки должна быть больше на …. м. высоты промежутка высачивания hв

<variant>0,5÷1

<variant>0,8÷1,2

<variant>0,5÷0,8

<variant>1,5÷1,8

<variant> 1,2÷1,5

<question>Коэффициент запаса устойчивости рабочих уступов η =

<variant>1,15-1,2

<variant> 1,5-2

<variant>1,8-2,5

<variant>1,2-1,8

<variant>2,1-2,5

<question> Наиболее опасны для бортов карьера из динамических нагрузок это

<variant>сейсмические

<variant>сейсмовзрывные

<variant> динамические

<variant> вибрации горных установок

<variant> нагрузка горно-транспортного оборудования

<question>Фильтрационный вынос развивается по …

<variant>трещинам

<variant> в рыхлых слабоцементированных

<variant> в песчаниках

<variant> с естественной трещиноватостью

<variant> все ответы верны

<question>Прочность водонасыщенных глинистых пород меняется в процессе …

<variant>набухания

<variant> разубоживания

<variant> разрыхления

<variant> слеживания

<variant>затвердевания

<question> Для сейсмических колебаний характерны периоды колебаний

<variant>от 10 до 0,5 Гц

<variant> от 30 до 0,8 Гц

<variant>от 20 до 0,6 Гц

<variant> от 50 до 0,1 Гц

<variant> от 70 до 0,9 Гц

<question> Вынос мелких фракций из массива через промежутки между частицами крупных фракций под влиянием гидродинамического давления фильтрующей воды

<variant>механическая сиффузия

<variant>фильтрационный вынос

<variant>сейсмовзрывные волны

<variant> динамические напряжения

<variant>химическая суффозия

<question>Динамические напряжения вызываются

<variant>кратковременным действием импульса силы

<variant> силой

<variant> импульсом

<variant> динамической нагрузкой

<variant> центробежной силой

<question> Возникающие при работе тяжелого горно-транспортного оборудования нагрузки называются

<variant> динамическими

<variant> сейсмическими

<variant> сейсмовзрывными

<variant>> кинематическими

<variant> нет верного ответа

<question> При решений вопросов, связанных с устойчивостью карьерных откосов скальных массивов требуется определить

<variant>прочность и деформируемость

<variant>плотность и деформируемость

<variant> плотность и прочность

<variant> плотность и вязкость

<variant> прочность и абразивность

<question>Динамические силы на сколько видов делятся

<variant>3

<variant>4

<variant>5

<variant>2

<variant>6

<question>Вид динамических сил связан с производством массовых взрывов для рыхления и отбойки горной массы

<variant>сейсмовзрывные

<variant> сейсмические

<variant> механические

<variant> статические

<variant>нет верного ответа

<question>Вид динамической нагрузки обусловлен происходящим землятресением

<variant>сейсмические

<variant> сейсмовзрывные

<variant> механические

<variant> статические

<variant> нет верного ответа

<question>При правильной геометрической форме образцов средняя плотность породы может быть найдена по формуле

<variant>γ = P/ V

<variant>η = H/M

<variant>γ = K/G

<variant>γ = D/V

<variant> γ = Q/N

<question> Свойства, характеризующие способность сопротивляться разрушению под действием приложенных механических нагрузок являются

<variant>прочностными

<variant>трещиноватостью

<variant> упругостью

<variant> плотностными

<variant> элетромагнитными

<question> Увеличение объема плотной породы в результате рыхления по сравнению с объемом, занимаемым породой в массиве называется

<variant>разрыхляемостью

<variant> трещиноватостью

<variant>абразивностью

<variant> слеживаемостью

<variant> усадкой

<question>Просадки это

<variant> вертикальное опускание небольших по размерам участков породы.

<variant>характеризуется смещением и отрывом отдельных кусков породы.

<variant>происходящее в результате фильтрационного выпора и суффозий пород.

<variant>характеризуется смещением породы по наклонной поверхности.

<variant>смещение породы по наклонной плоскости с высокой скоростью развития деформации.

<question>Ошибка методов расчета коэффициентов запаса устойчивости не преывышает

<variant>+ 5-6 %

<variant>+ 3-4 %

<variant>7-8 %

<variant> 1-2 %

<variant> 9-10 %

<question>Для скальных пород показатель интенсивности перемещения равен

<variant>15-25 см/год

<variant> 20-40 см/год

<variant> 40-45 см/год

<variant>15-20 см/год

<variant> 20-25 см/год

<question> Показатель интенсивности осыпания для скальных пород равен

<variant>10-20 см/год

<variant>20-40 см/год

<variant>40-45 см/год

<variant>15-20 см/год

<variant>20-25 см/год

<question>Для мягких связанных пород показатель интенсивности перемещения равен

<variant>36-70 см/год

<variant>20-40 см/год

<variant> 40-45 см/год

<variant>15-20 см/год

<variant> 20-25 см/год

<question> Медленное развитие деформации с последующим быстрым обрушением массива характерная черта

<variant>оползня

<variant> осыпки

<variant> просадки

<variant> осадки

<variant> усадки

<question>Оползни при развитии, которых поверхность скольжения проходит выше основания отвала называется

<variant>подошвенными

<variant>подподошвенными

<variant> надподошвенными

<variant> кровельными

<variant> нет правильных ответов

<question>Оползни при развитии, которых поверхность скольжения захватывает основание отвалов называются

<variant>подподошвенными

<variant>надподошвенными

<variant>подошвенными

<variant>кровельными

<variant> нет правильных ответов

<question>Оползни при развитии, которых поверхность скольжения проходит по слабым контактам основания отвалов в непосредственной близости от поверхности основания или непосредственно по ней

<variant>подошвенные

<variant>подподошвенные

<variant>надподошвенные

<variant>кровельные

<variant> ползучие

<question> Происходит излишнее выполаживание и в связи с этим увеличивается объем вскрышных работ, если…

<variant>завысить коэффициент запаса устойчивости

<variant>занизить коэффициент запаса устойчивости

<variant>завысить коэффициент внутреннего трения

<variant>повысить коэффициент разрыхления

<variant> завысить коэффициент трещиноватости