

Задание: Данные метода ПС используют для определения:

Ответы: 1). Плотности. 2). Структуры. 3). Упругости 4). Пористости. 5). Насыщенности.

Задание: Понятие «пассивная континентальная окраина» включает в себя

Ответы: 1). Островную дугу и желоб 2). Материковый склон и подножье 3). Шельф и островную дугу 4). Шельф и материковый склон 5). Барьерный риф и островную дугу

Задание: Физико-химическое разрушение нефтяных и газовых залежей водами, происходит

Ответы: 1). путем замещения углеводородов 2). путем структурных изменений ловушки 3). путем переноса нефти и газа движущимися подземными водами 4). путем растворения в подземных водах 5). путем окисления углеводородов кислородом и сульфатами, растворенными в подземных водах

Задание: Что означает неустановившееся движение жидкости

Ответы: 1). когда скорость и давление в каждой точке зависят от касательного напряжения сдвига 2). когда скорость и давление в каждой точке НЕ изменяются с течением времени 3). когда скорость и депрессия на пласт в каждой точке НЕ изменяются во времени 4). когда скорость и давление в каждой точке изменяются с течением времени

Задание: Формула Траска используется для определения

Ответы: 1). Динамики среды осадконакопления 2). Степени сортировки зерен 3). Сферичности зерен 4). Химической дифференциации материала 5). Окатанности зерен

Задание: В формуле Леонтовского $H=h(\sin \alpha \cos \beta \cos \gamma \pm \cos \alpha \sin \beta)$ символ γ означает угол

Ответы: 1). Наклона рельефа 2). Между наклоном рельефа и падением пласта 3). Между азимутом линий простирания и измерения 4). Наклона пласта в косом сечении 5). Между азимутом линий падения и простирания пласта

Задание: Способность породы пропускать через себя жидкость или газ в присутствии в породе другой жидкости или газа называется _____ проницаемостью.

Ответы: 1). абсолютной 2). фазовой 3). относительной 4). общей

Задание: В плитном чехле Восточно-Европейской платформы известно региональных перерывов

Ответы: 1). Три 2). Два 3). Один 4). Четыре 5). Пять

Задание: Тектономагматическая активизация древних платформ характеризуется формацией

Ответы: 1). Олистостромовой 2). Кимберлитовой 3). Турбидитовой 4). Флишевой 5). Молассовой

Задание: Сколько отделов содержит меловая система

Ответы: 1). 3. 2). 2. 3). 1. 4). 4.

Задание: Мощность земной коры изменяется от 5-7 км под глубокими частями океанов до _____ км под горами на континентах

Ответы: 1). 150 – 200 км 2). 2000 км и более 3). 10 – 20 км 4). 50 – 75 км 5). 1000 км

Задание: IRAP RMS б) Petrel в) GeoGlobe г) Leapfrog д) Один из основных модулей программного пакета Petrel, _____, используется для создания трехмерных геологических моделей месторождений.

Ответы: 1). Geological modeling 2). Seismic interpretation 3). Reservoir engineering 4). Geophysics 5). Geomathematics

Задание: Этап гидрогеологического цикла

Ответы: 1). инфильтрационный 2). магматический 3). седиментационный 4). конденсационный 5). эндогенный

Задание: Одним из продуктов гидролиза полевых шпатов является:

Ответы: 1). гематит 2). лимонит 3). каолинит 4). кислород 5). ортоклаз

Задание: Название структуры «псаммо-пелитовая» принадлежит породе

Ответы: 1). Сульфатной 2). Карбонатной 3). Песчаной 4). Галоидной 5). Глинистой

Задание: IRAP RMS - это программа, разработанная для _____.

Ответы: 1). межплатформенного анализа данных 2). моделирования и интерпретации геологических данных 3). создания баз данных 4). синтеза данных в различных форматах 5). создания графических представлений

Задание: По закону Дарси скорость фильтрации обратно пропорциональна _____.

Ответы: 1). коэффициенту фильтрации 2). длине пласта 3). динамической вязкости жидкости 4).

градиенту давления

Задание: Одной из главных особенностей IRAP RMS является возможность проведения работы в реальном времени с различными типами данных, включая данные по _____.

Ответы: 1). петрофизике 2). геофизике 3). геохимии 4). бурению 5). литологии

Задание: Организмы приспособленные к широкому диапазону изменения солености

Ответы: 1). стенобатные 2). эврибатные 3). эврикалийный 4). эвригалинные 5). эвритермные

Задание: Физическое выветривание приводит к дезинтеграции горных пород без изменения их:

Ответы: 1). Внешнего вида. 2). Химического и минерального состава. 3). Цвета. 4). Химического состава 5). Минерального состава.

Задание: Какова связь между глинистостью породы и показаниями гамма-каротажа?

Ответы: 1). Показания не зависят от глинистости. 2). С увеличением глинистости показания уменьшаются. 3). При малой плотности пород с увеличением глинистости показания растут, а при большой – уменьшаются 4). С увеличением глинистости показания растут. 5). При малой плотности пород с увеличением глинистости показания уменьшаются, а при большой – растут.

Задание: В каком сочетании размещены два самых распространенных в земной коре класса минералов:

Ответы: 1). самородные и окислы 2). силикаты и самородные 3). сульфиды и силикаты 4). фосфаты и карбонаты 5). окислы и силикаты

Задание: Определить места выхода подземных вод на поверхность земли грунтовых вод по карте гидроизогипс можно

Ответы: 1). по карте рельефа местности 2). по вычислениям с использованием закона Дарси 3). по пересечению гидроизогипс и горизонталей 4). по пересечению гидроизогипс и горизонталей с равными значениями 5). по карте гидроизогипс

Задание: Типы вод, не относящиеся к классификации В.А. Сулина

Ответы: 1). хлоридно-кальциевый. 2). гидрокарбонатно-натриевый. 3). хлоридно-сульфатные. 4). хлоридно-магниевый. 5). сульфатно-натриевый

Задание: Аминогруппы входят в состав ...

Ответы: 1). Изопреноидов 2). Порфиринов 3). Белков 4). Жиров 5). Углеводов

Задание: Минералогическая зрелость песчаной породы определяется

Ответы: 1). Соотношением карбонатов и слюд 2). Соотношением полевых шпатов и слюд 3). Соотношением кварца и полевых шпатов 4). Соотношением темноцветов и цемента 5).

Соотношением кварца и цемента

Задание: К азотсодержащим соединениям нефти относятся...

Ответы: 1). Кетоны 2). Бензол 3). Пиррол 4). Нафтенновые кислоты 5). Бензтиофан

Задание: Какие формы эоловой аккумуляции возникают только в жарких пустынях и на побережьях:

Ответы: 1). Кучевые пески. 2). Поймы. 3). Бугристые пески. 4). Песчаные гряды. 5). Барханы.

Задание: Назовите высшую таксономическую единицу систематического ряда в палеонтологии

Ответы: 1). Тип 2). Отряд 3). Класс 4). Царство 5). Семейство

Задание: Фундамент на западе Западно-Сибирской плиты имеет возраст завершающей складчатости

Ответы: 1). Байкальский 2). Герцинский 3). Раннемезозойский 4). Позднемезозойский 5). Каледонский

Задание: К какому периоду относится лохковский ярус?

Ответы: 1). Кембрийский 2). Девонский 3). Триасовый 4). Ордовикский 5). Юрский

Задание: В строении фундамента Восточно-Европейской платформы присутствуют древнейшие изометричные структуры, представленные

Ответы: 1). Мраморами 2). Базальтами 3). Гранито-гнейсами 4). Габброидами 5). Кварцитами

Задание: Определить депрессию, если давление в контуре $5,12 \cdot 10^4$ Па, а в скважине $3,92 \cdot 10^4$ Па.

Ответы: 1). $1,8 \cdot 10^4$ Па 2). $0,2 \cdot 10^4$ Па 3). $2,2 \cdot 10^4$ Па 4). $1,2 \cdot 10^4$ Па

Задание: Нижний отдел палеогена

Ответы: 1). Неоцен 2). Силур 3). Палеоцен 4). Плиоцен

Задание: Для интрузивных горных пород характерна структура:

Ответы: 1). неполно кристаллическая 2). афанитовая 3). полнокристаллическая 4). массивная 5). скрытокристаллическая

Задание: Активная континентальная окраина Палео-Уральского океана в палеозойской эре была приурочена к

Ответы:1). Западно-Уральской зоне 2). Уралтау 3). Восточно-Уральской зоне 4). Магнитогорской зоне 5). Предуральскому прогибу

Задание: Движение флюидов в трещиноватых и пористых средах называется:

Ответы:1). Адсорбированием 2). Аккумуляцией 3). Фильтрацией 4). Диспергированием

Задание: Название объединенного суперматерика (суперплатформы) Северного полушария в конце позднего протерозоя:

Ответы:1). Гондвана 2). Лавразия 3). Лавразия 4). Лавренция

Задание: Химическое выветривание связано с процессами:

Ответы:1). Измельчения обломков. 2). Денудации. 3). Образования новых минералов. 4). Переноса обломков. 5). Аккумуляции

Задание: Джеспилит – это:

Ответы:1). Железистый кварцит 2). Железистый мрамор 3). Железистый песчаник 4). Железистый сульфид

Задание: Хемофоссилии-это...

Ответы:1). Биологические метки 2). Биологические фоссилии. 3). Все ответы правильные. 4). Химические ископаемые 5). Реликтовые вещества.

Задание: Чем характеризуется режим растворенного газа

Ответы:1). давление в нефтяной залежи ниже давления насыщения нефти газом 2). скоростью распространения изменения скорости фильтрации в пласте 3). скоростью распространения изменения пластового давления 4). закачкой в пласт жидкости или газа для поддержания пластового давления

Задание: Одним из ключевых преимуществ использования Petrel является возможность интеграции данных из разных источников, таких как _____.

Ответы:1). данные по скважинам и данные геомеханики 2). данные геологических карт и модели потенциалов 3). данные геохимических анализов и геофизические данные 4). данные петрографии и данные по литологии 5). сейсмические данные и данные по бурению

Задание: Организмы приспособленные к широкому диапазону изменения солености

Ответы:1). эврикалийный 2). эвритермные 3). стенобатные 4). эврибатные 5). эвригалинные

Задание: Этап гидрогеологического цикла

Ответы:1). Инфильтрационный. 2). Магматический 3). Конденсационный. 4). Седиментационный. 5). Эндогенный.

Задание: Классификационными параметрами терригенной породы являются

Ответы:1). Текстура и количество цемента 2). Состав цемента и его количество 3). Структура и минеральный состав 4). Твердость и спайность породы 5). Цвет и текстура

Задание: Породы какого происхождения обладают лишь одним типом структуры?

Ответы:1). Аморфного 2). Метосоматического 3). Метафизического 4). Метаморфического

Задание: Воды, образованные в результате осадконакопления

Ответы:1). органического происхождения 2). эндогенные 3). седиментационные 4). конденсационные 5). инфильтрационные

Задание: Аркозовые песчаники относятся к продуктам выветривания

Ответы:1). Основных интрузивных пород 2). Кислых интрузивных пород 3). Ультраосновных пород 4). Габброидных пород 5). Основных эффузивных пород

Задание: К крупномасштабным геологическим картам относят карты

Ответы:1). 1:50 000 2). 1:10 000 3). 1:100 000 4). 1: 5000 5). 1:500 000

Задание: Какой физический смысл у коэффициента пьезопроводности пласта

Ответы:1). характеризует скорость перераспределения давления в пласте в условиях упругого режима. 2). характеризует способность пропускать через себя жидкости, насыщая при этом, породу 3). характеризует перераспределение фильтрационных потоков в пласте 4). характеризует степень несовершенства скважины

Задание: Воды, образованные в результате просачивания атмосферных осадков и поверхностных вод в толщу горных пород

Ответы:1). эндогенные 2). органического происхождения 3). седиментационные 4). конденсационные 5). инфильтрационные

Задание: Минералы какого класса легче всех остальных растворяются водой:

Ответы:1). сульфидов 2). фосфатов 3). галогенидов 4). сульфатов 5). самородных

Задание: Залежь нефти и газа — это...

Ответы:1). Любое скопление углеводородов. 2). Единичное, промышленное скопление нефти и газа сосредоточенное в породах-коллекторах приуроченное к ловушке какого-либо типа и представляющее собой единую гидродинамическую систему. 3). Скопление нефти и газа сосредоточенное в породах флюидоупорах. 4). Скопление нефти и газа сосредоточенное в породах какого-либо типа, которое может не являться единой гидродинамической системой. 5). Любое неразведанное скопление углеводородов

Задание: Коллекторские свойства определяются

Ответы:1). Проницаемостью. 2). Упругостью. 3). Вязкостью 4). Растворимостью. 5). Толщиной пласта.

Задание: Породы-коллекторы это горные породы ...

Ответы:1). Способные вмещать и отдавать пластовые флюиды при перепаде давления. 2). Способные вмещать, но не отдавать пластовые флюиды при любых перепадах давления. 3). Горные породы исключительно осадочного происхождения 4). Не имеющие способности вмещать пластовые флюиды, не отдавать их при перепадах давления. 5). Горные породы любого происхождения.

Задание: GeoGlobe является программным пакетом для работы с геоданными и включает в себя такие модули, как _____, предназначенный для создания трехмерных моделей месторождений.

Ответы:1). Geomathematics 2). Geological modeling 3). Geophysics 4). Petrophysics 5). Geochemistry

Задание: Верхний отдел палеогена

Ответы:1). Плиоцен 2). Силур 3). Пермь 4). Оligоцен

Задание: Какой зонд КС называется градиент-зондом?

Ответы:1). Зонд, в котором токовый электрод расположен ниже измерительного. 2). Зонд, в котором сближены разноименные электроды. 3). Зонд, в котором два токовых электрода и один измерительный. 4). Зонд, в котором два измерительных электрода и один токовый 5). Зонд, в котором сближены одноименные электроды.

Задание: К какому периоду относится барремский ярус?

Ответы:1). Триасовый. 2). Юрский. 3). Силурийский. 4). Кембрийский. 5). Меловой.

Задание: Качество подземных вод верховодки

Ответы:1). пресные, очень мягкие 2). соленые, не пригодные для питья 3). часто солоноватые, жесткие, возможен неудовлетворительный бактериологический состав 4). сильноминерализованные 5). щелочные

Задание: К какому периоду относятся геттанский, тоарский, батский яруса?

Ответы:1). Триасовый 2). Силурийский 3). Юрский 4). Пермский 5). Ордовикский

Задание: В программном пакете IRAP RMS присутствует модуль _____, который позволяет проводить анализ и прогнозирование нефтегазоносности месторождений.

Ответы:1). reservoir engineering 2). petrophysics 3). geostatistics 4). seismic interpretation 5). stratigraphy

Задание: Какие наиболее характерные полезные ископаемые в архейско-протерозойских толщах знаете?

Ответы:1). Железные руды, марганцевые руды. 2). Железные руды, нефтяные залежи 3). Торфяники, марганцевые руды. 4). Угольные пласты, торфяники. 5). Нефтяные залежи, угольные пласты.

Задание: Первыми приходят на сейсмоприемники волны.

Ответы:1). поперечные 2). Лява 3). Рэлея 4). продольные 5). звуковые

Задание: Какой из методов используется для определения абсолютного возраста пород?

Ответы:1). Палеоэкологический. 2). Тектоно-стратиграфический 3). Минералогический. 4). Калий-аргоновый

Задание: Для интрузивных горных пород характерна структура:

Ответы:1). полнокристаллическая 2). скрытокристаллическая 3). афанитовая 4). массивная 5). неполнокристаллическая

Задание: Спокойный режим течения речного потока характеризуется наличием текстур

Ответы: 1). Крупномасштабной косо́й слоистости 2). Ряби течения 3). Оползания 4). Антидюны 5).

Тонкогоризонтальной слоистости

Задание: Характеристика нагнетательной скважины, определяющая объем рабочего агента, закачиваемого в пласт за единицу времени, называется?:

Ответы: 1). приемистость 2). дебит 3). закачка 4). продуктивность

Задание: К какому периоду относится томмотский ярус?

Ответы: 1). Юрский 2). Карбон 3). Триас 4). Силур 5). Кембрий

Задание: Отношение площади просветов $F_{пор}$ в данном сечении пористой среды ко всей площади этого сечения F называется _____.

Ответы: 1). коэффициентом пористости 2). коэффициентом проницаемости 3). коэффициентом удельной поверхности 4). коэффициентом просветности

Задание: С какой стадией развития бассейна связано накопление карбонатных формаций в чехле древних платформ?

Ответы: 1). Регрессивной 2). Инундационной 3). Трансгрессивной 4). Ингрессивной 5). Инверсионной

Задание: Залежь нефти и газа — это...

Ответы: 1). Скопление нефти и газа сосредоточенное в породах флюидоупорах. 2). Скопление нефти и газа сосредоточенное в породах какого-либо типа, которое может не являться единой гидродинамической системой. 3). Единичное, промышленное скопление нефти и газа сосредоточенное в породах-коллекторах приуроченное к ловушке какого-либо типа и представляющее собой единую гидродинамическую систему. 4). Любое неразведанное скопление углеводородов 5). Любое скопление углеводородов.

Задание: Катагенез – это стадия преобразования органического вещества, которую можно охарактеризовать как...

Ответы: 1). Термокаталитическую 2). Термодинамическую 3). Термальную 4). Биохимическую 5). Термическую

Задание: Суммарная площадь поверхности частиц, содержащихся в единице объема это...

Ответы: 1). Просветность 2). Кавернозность 3). Удельная поверхность 4). Трещиноватость

Задание: Статические модели используются для изучения _____ геологического объекта.

Ответы: 1). тектонической активности 2). космического положения 3). химического состава 4). эволюции 5). пространственной структуры

Задание: К видам движения подземных вод с точки зрения физико-химической гидродинамики относятся

Ответы: 1). естественная конвекция 2). адсорбция 3). фильтрационный поток 4). молекулярная диффузия растворенных веществ 5). вынужденная фильтрация

Задание: Какой зонд КС называется потенциал-зондом?

Ответы: 1). Зонд, в котором два токовых электрода и один измерительный. 2). Зонд, в котором сближены одноименные электроды 3). Зонд, в котором сближены разноименные электроды. 4). Зонд, в котором два измерительных электрода и один токовый 5). Зонд, в котором токовый электрод расположен ниже измерительного.

Задание: Геолого-генетические модели объединяют в себе информацию о _____, структуре и силовых взаимодействиях, чтобы описать эволюцию геологического объекта.

Ответы: 1). всех перечисленных выше факторах 2). составе пород 3). пространственную структуру 4). температурных условиях 5). происхождение

Задание: Совокупность природных процессов преобразования рыхлого осадка, происходящих при уплотнении и физико-химическом уравнивании среды называется...

Ответы: 1). Диагенезом 2). Седиментогенезом 3). Гипергенезом 4). Катагенезом 5). Метагенезом

Задание: С увеличением глубины залегания породы контакты обломочных зерен становятся

Ответы: 1). Точечными 2). Прямолинейными 3). Дисгармоничными 4). Обтекаемыми 5).

Сутуровидными

Задание: Статические модели могут быть созданы на основе _____ данных.

Ответы: 1). геофизических 2). геологических 3). астрономических 4). метеорологических 5).

геомагнитных

Задание: Субвертикальный разрыв, смещение по которому происходит в горизонтальном направлении по простиранию смесителя, называется

Ответы: 1). Сдвигом 2). Сброс 3). Взброс 4). Надвиг

Задание: Геолого-генетические модели используются для изучения _____ геологического объекта.

Ответы: 1). космического положения 2). термических условий 3). пространственной структуры. 4). тектонической активности 5). эволюции

Задание: Фракция нефтей, выкипающая при температуре 200-300 0С называется

Ответы: 1). Петролейным эфиром 2). Лигроином 3). Газойлями 4). Бензином 5). Керосином

Задание: Какая из этих формул имеет название – «формула Дарси»

$$P = P_k - \frac{P_k - P_r}{L_k} \cdot x \quad v = \frac{k}{\mu} \cdot \frac{P_k - P_r}{L_k} \quad Q = \frac{2\pi kh}{\mu \ln \frac{R_k}{r_c}} \Delta P. \quad T = \frac{2\pi m}{3Q} \cdot R^3$$

Ответы: 1).

2).

3).

4).

Задание: Что НЕ относится к Типу Иголкожих

Ответы: 1). Астерозои 2). Эхиноидеи 3). Ругозы 4). Бластоидеи

Задание: К какому типу напорных вод относятся элизионные геостатические, элизионные геодинамические, элизионные термодинамические природные воды

Ответы: 1). артезианские 2). грунтовые 3). инфильтрационные 4). ювенильные 5). эксфильтрационные

Задание: Если река питает подземные воды, то линии тока в водоносном горизонте направлены

Ответы: 1). перпендикулярно реке 2). к реке 3). от реки 4). параллельно реке 5). в зависимости от гидравлического уклона

Задание: В составе каких магматических пород содержание кварца наибольшее:

Ответы: 1). Кислых. 2). Основных. 3). Всех названных. 4). Средних. 5). Ультраосновных.

Задание: Какое из физических свойств всегда отличает водные соединения от безводных:

Ответы: 1). Отсутствие спайности. 2). Большой удельный вес. 3). Повышенная твердость. 4). Пониженная твердость. 5). Наличие спайности.

Задание: Основным признаком углового несогласия при чтении геологических карт является

Ответы: 1). Выпадение отдельных слоев 2). Несовпадение простирания контактирующих свит 3).

Уменьшение мощности отложений 4). Срезание различных горизонтов древней свиты 5). Различие в углах наклона свит

Задание: Виды проницаемости

Ответы: 1). Локальная 2). Абсолютная. 3). Закрытая. 4). Общая. 5). Открытая.

Задание: Минералы какого химического класса являются преимущественно гипергенными:

Ответы: 1). Галогениды. 2). Самородные. 3). Окислы. 4). Силикаты. 5). Гидроксиды.

Задание: На какой из стадий водные растворы литосферы играют косвенную роль в накоплении (на дне водоема) определенных органических и минеральных компонентов, которые в дальнейшем могут обеспечивать нефтегазогенерационный потенциал седиментов:

Ответы: 1). апокатагенез 2). катогенез 3). мезокатогенз 4). седиментогенез 5). протокатагенез

Задание: Какие наиболее характерные полезные ископаемые в архейско-протерозойских толщ

Ответы: 1). Железные руды, нефтяные залежи 2). Торфяники, марганцевые руды. 3). Нефтяные залежи, угольные пласты. 4). Угольные пласты, торфяники. 5). Железные руды, марганцевые руды.

Задание: Укажите формулу для расчета дебита жидкости по закону Дюпюи

$$v = \frac{k}{\mu} \cdot \frac{P_k - P_r}{L_k} \quad P = P_k - \frac{P_k - P_r}{L_k} \cdot x \quad Q = \frac{2\pi kh}{\mu \ln \frac{R_k}{r_c}} \Delta P.$$

Ответы: 1).

2).

3).

4). $F = 2 \pi \cdot r^2$

Задание: Основным параметром, определяющим механическую дифференциацию алюмосиликатного осадка, является

Ответы: 1). Плотность частиц 2). Минеральный состав 3). Климат 4). Размер частиц 5). pH среды

Задание: Горные породы по генезису делятся на:

Ответы: 1). Магматические, осадочные, метаморфические. 2). Эффузивные, магматические, осадочные. 3). Хемогенные, органогенные, метаморфические. 4). Хемогенные, органогенные, осадочные 5). Кислые, основные, осадочные.

Задание: Режимы газовых залежей

Ответы: 1). Упруго-водонапорный 2). Жесткий водонапорный. 3). Гравитационный. 4). Нефтяной. 5). Газоводонапорный.

Задание: Что определяет уровень, на котором расположена граница между нефтью и водой

Ответы: 1). величину контурного напора H_k 2). положение динамического уровня жидкости в скважине 3). величину средневзвешенного давления по пласту P^* 4). положение водонефтяного контакта

Задание: В формуле Леонтовского: $H=h(\sin \alpha \cos \beta \cos \gamma \pm \cos \alpha \sin \beta)$ символ h означает

Ответы: 1). Горизонтальную проекцию неполной мощности 2). Видимую мощность 3). Альтитуду кровли пласта 4). Приращение координат 5). Поправку на магнитное склонение

Задание: Какие понятия отражают структуру горных пород:

Ответы: 1). Косослоистая. 2). Пегматитовая. 3). Порфировая. 4). Массивная. 5). Пятнистая.

Задание: Определить депрессию, если давление в контуре $5,12 \cdot 10^4$ Па, а в скважине $3,92 \cdot 10^4$ Па.

Ответы: 1). $1,2 \cdot 10^4$ Па 2). $1,8 \cdot 10^4$ Па 3). $0,2 \cdot 10^4$ Па 4). $2,2 \cdot 10^4$ Па

Задание: В каледонский цикл развития территория Верхояно-Чукотской области представляла собой

Ответы: 1). Активную континентальную окраину 2). Авлакогенную структуру 3). Срединный массив 4). Пассивную континентальную окраину 5). Орогенное поднятие

Задание: Пластовые напорные воды относятся к водам:

Ответы: 1). Криолит зоны 2). Грунтовым. 3). Верховодки.. 4). Нефтяных и газовых месторождений. 5). Почвы.

Задание: Типоморфным минералом-индикатором базитовой питающей провинции является

Ответы: 1). Пироксен 2). Альбит 3). Мусковит 4). Серицит 5). Кварц

Задание: В ходе реакции гидратации образуется:

Ответы: 1). алмаз 2). кварц 3). гипс 4). кальцит 5). ангидрид

Задание: На какой из стадий водные растворы литосферы играют косвенную роль в накоплении (на дне водоема) определенных органических и минеральных компонентов, которые в дальнейшем могут обеспечивать нефтегазогенерационный потенциал седиментов:

Ответы: 1). протокатагенез 2). седиментогенез 3). мезокатагенз 4). апокатагенез 5). катогенез

Задание: Какой из перечисленных типов Керогена не бывает...

Ответы: 1). Сапропелевый 2). Сапропелево-гумусовый. 3). Углеводородный. 4). Липтинитовый 5). Гумусовый.

Задание: На геологических картах штриховыми знаками изображают

Ответы: 1). Залегание пород. 2). Полезные ископаемые 3). Состав пород. 4). Происхождение пород. 5). Геологические границы.

Задание: Что характеризует параметр β

Ответы: 1). степень нестационарности процессов фильтрации 2). упругоёмкость пласта 3). коэффициент продуктивности 4). влияние на дебит призабойной зоны

Задание: Укажите главный критерий, по которым производится классификации обломочных горных пород:

Ответы: 1). Форма обломков. 2). Вещественный состав обломков. 3). Химический состав обломков. 4). Диаметр обломков. 5). Наличие цемента.

Задание: Примером структуры хемогенной карбонатной породы является

Ответы: 1). Оолитовая 2). Детритовая 3). Шламовая 4). Псаммо-пелитовая 5). Псефитовая

Задание: В состав металлопорфириновых комплексов нефтей входят металлы...

Ответы: 1). Стронций и кальций 2). Калий. 3). Магний. 4). Кальций. 5). Ванадий и никель.

Задание: Трещины отрыва по отношению к главному сжимающему напряжению ориентированы

Ответы: 1). Параллельно 2). Перпендикулярно 3). Под углом 45° 4). Под углом 15° 5). Под углом 30°

Задание: Минеральный агрегат, являющийся результатом заполнения полости в направлении от центра к периферии, называется:

Ответы: 1). друза 2). щетка 3). жеода 4). конкреция 5). секреция

Задание: Процесс замещения минералов, происходящий при изменении физико-химических условий, называется

Ответы: 1). Эвапоритизм 2). Диагенез 3). Дегидратация 4). Метасоматоз.

Задание: Полный цикл преобразования горных пород земной коры определяет

Ответы: 1). Климат 2). Физическое выветривание 3). Физическое+химическое выветривание 4). Химическое выветривание 5). Тектоника

Задание: Что подразумевается под понятием «воронка депрессии»

Ответы: 1). кривая восстановления давления в скважине 2). повышение гидростатического столба жидкости до уровня поверхности земли 3). понижение уровня воды при откачке 4). индикаторная линия-прямая, зависимость перепада давления от дебита

Задание: Что необходимо сделать в первую очередь для обеспечения притока нефти к забою скважин

Ответы: 1). применить технологии, позволяющие снизить забойное давление P_c 2). повысить пластовое давление p_k , создать депрессию $\Delta P = P_k - P_c$ 3). снизить скорость притока жидкости к забою скважины 4). уменьшить газовый фактор во флюиде

Задание: Выберите метагенетическую карбонатную породу

Ответы: 1). Глинистый известняк 2). Мраморизованный известняк 3). Известковистый доломит 4). Глинистый доломит 5). Мергелистый известняк

Задание: Что из перечисленного относится к геологической деятельности ветра (деятельность, результат деятельности):

Ответы: 1). Дефляция, корразия, золотые пески 2). Субдукция, обдукция, революция 3). Выветривание, друмлины, камы 4). Эрозия, абляция, выветривание 5). Выветривание, абразия, эрозия

Задание: Значительное увеличение Mg/Ca в морской воде при доломитизации по модели «себхи» объясняется

Ответы: 1). Испарением и выпадением сульфатов кальция из раствора 2). Дополнительным привносом магния 3). Испарением и выпадением сульфатов магния 4). Удалением кальция за счет просачивания по трещинам 5). Удалением кальция за счет растворения

Задание: Самые крупные фораминиферы в истории относятся к

Ответы: 1). *Shwagerina* 2). *Archeociatina* 3). *Globerina* 4). *Nummulitida* 5). *Fusulina*

Задание: В статических моделях, геологические данные могут быть представлены в виде _____, которые могут использоваться для изучения пространственных отношений между различными объектами.

Ответы: 1). диаграмм 2). карт 3). графиков 4). происхождения 5). таблиц

Задание: Формулировка основного закона движения поземных вод

Ответы: 1). расход потока пропорционален скорости фильтрации 2). расход потока пропорционален площади сечения и градиенту напора 3). скорость движения подземных вод пропорциональна коэффициенту фильтрации 4). расход потока прямо пропорционален гидравлическому уклону 5). расход потока прямо пропорционален вязкости воды и минерализации

Задание: Сибирская платформа испытала тектоно-магматическую активизацию в течение

Ответы: 1). Палеогена 2). Раннего протерозоя 3). Триаса 4). Кембрия 5). Рифея

Задание: Организмы приспособленные к широкому диапазону изменения глубин

Ответы: 1). стенобатные 2). стеногалинные 3). эвритермные 4). супербатные 5). эврибатные

Задание: Первичной минеральной формой карбоната кальция является

Ответы: 1). Анкерит 2). Доломит 3). Сидерит 4). Кальцит 5). Арагонит

Задание: Сальтацией называется:

Ответы: 1). Волочение обломка ледником. 2). Перекачивание обломка по дну русла. 3). Перемещение обломков прибоем 4). Перемещение обломков ветром. 5). Свободное падение обломков.

Задание: Резкое угловое несогласие возникает при угле несогласия

Ответы: 1). 180° 2). 45° 3). 25° 4). 20° 5). 30°

Задание: К доуралидам принадлежат отложения с возрастом

Ответы: 1). Рифей-венд 2). Девон-карбон 3). Девон-пермь 4). Кембрий-триас 5). Ордовик-силур

Задание: К текстурам поверхности напластования относят

Ответы: 1). Конволютную слоистость 2). Будинаж 3). Стиллиты 4). Плойчатость 5). Трещины усыхания

Задание: Одним из инструментов Surfer для создания 3D-моделей является _____.

Ответы: 1). гистограмма 2). контурный график 3). поверхностный график 4). точечный график 5). круговая диаграмма

Задание: Выберите породу, для которой важную роль играет биогенная дифференциация

Ответы: 1). Радиолярит 2). Аргиллит 3). Магнетит 4). Гипс 5). Сидерит

Задание: Фильтрация воды в трещиноватых и крупнообломочных породах подчиняется:

Ответы: 1). менисковым силам коллектора 2). линейному закону движения. 3). турбидитовому движению воды. 4). квадратичному закону сопротивления. 5). геометрическому распределению напора

Задание: Угол между направлениями на магнитный и географический полюсы, называется

Ответы: 1). Магнитным наклонением 2). Азимутальным углом 3). Магнитным углом 4). Магнитным склонением

Задание: Индикаторами ледового типа литогенеза являются

Ответы: 1). Известняки 2). Ангидриты 3). Бокситы 4). Валунные глины 5). Доломиты

Задание: В программном продукте Surfer можно создавать графические представления, такие как диаграммы, гистограммы, круговые диаграммы и др., используя функцию _____.

Ответы: 1). Map 2). Chart 3). Graph 4). Plot 5). Diagram

Задание: Главным преимуществом использования программы Surfer является _____.

Ответы: 1). возможность проведения решения математических уравнений 2). возможность проведения редактирования фотографий 3). возможность проведения анализа финансовых данных 4). возможность создания трехмерных моделей 5). возможность создания карт и графиков на основе данных

Задание: Свойство, при котором образец породы (керна), имеет различную проницаемость по всем (различным) направлениям называется _____.

Ответы: 1). ревалентностью 2). релевантностью 3). анизотропностью 4). относительной проницаемостью

Задание: Что измеряет градиент-зонд?

Ответы: 1). Разность фаз между двумя ЭДС. 2). Величину потенциала измерительного электрода М от токового электрода А. 3). Разность потенциалов между удаленными электродами. 4). ЭДС, наведенная вторичным полем в измерительной катушке 5). Разность потенциалов между сближенными электродами.

Задание: Воды, образованные от газов и паров воды, выделяющиеся при охлаждении магмы

Ответы: 1). конденсационные 2). седиментационные 3). органического происхождения 4). инфильтрационные 5). эндогенные

Задание: Процесс осаждения карбоната кальция регулируется

Ответы: 1). Наличием роющих организмов 2). Освещенностью 3). Динамикой вод 4). Температурой и давлением 5). Наличием сероводорода

Задание: Величина заложения зависит от

Ответы: 1). Видимой мощности 2). Угла наклона слоя 3). Направления падения слоя 4). Состава пород слоя 5). Истинной мощности

Задание: Неоднородность пласта по площади называется

Ответы: 1). смешанной неоднородностью 2). зональной неоднородностью 3). локальной неоднородностью 4). слоистой неоднородностью

Задание: Абсолютные отметки граничной поверхности по линии пересечения ее с дневной поверхностью будут одинаковы

Ответы: 1). Если граничная поверхность антиклинально изогнута, а дневная наклонена 2). При

складчатом залегании 3). При горизонтальном залегании 4). При моноклинальном залегании и расчлененном рельефе 5). При холмистом рельефе и наклонном залегании

Задание: Механическое разрушение нефтяных и газовых залежей водами, происходит

Ответы: 1). путем саморазложения 2). путем растворения в подземных водах 3). путем переноса нефти и газа движущимися подземными водами 4). путем замещения углеводородов 5). путем окисления углеводородов кислородом и сульфатами, растворенными в подземных водах

Задание: Что необходимо сделать в первую очередь для обеспечения притока нефти к забою скважин

Ответы: 1). уменьшить газовый фактор во флюиде 2). повысить пластовое давление p_k , создать депрессию $\Delta P = P_k - P_c$ 3). применить технологии, позволяющие снизить забойное давление P_c 4). снизить скорость притока жидкости к забою скважины

Задание: Что из перечисленного относится к геологической деятельности ветра (деятельность, результат деятельности):

Ответы: 1). Субдукция, обдукция, революция 2). Выветривание, абразия, эрозия 3). Дефляция, коррозия, золотые пески 4). Выветривание, друмлины, камы 5). Эрозия, абляция, выветривание

Задание: Динамические модели используются для изучения _____ геологического объекта, таких как изменения его формы и размера во времени.

Ответы: 1). термических условий 2). космического положения 3). эволюции 4). тектонической активности 5). химического состава

Задание: GeoGlobe - это программный продукт для проведения _____.

Ответы: 1). мониторинга геодезических измерений 2). моделирования буровых скважин 3). геохимических исследований 4). бурения нефтяных скважин 5). геологических исследований

Задание: GeoGlobe является программным пакетом для работы с геоданными и включает в себя такие модули, как _____, предназначенный для создания трехмерных моделей месторождений.

Ответы: 1). Petrophysics 2). Geochemistry 3). Geophysics 4). Geological modeling 5). Geomathematics

Задание: Карбонатные платформы формируются в пределах

Ответы: 1). Островной дуги 2). Постороженного рифта 3). Пассивной континентальной окраины 4). Зоны спрединга 5). Континентального рифта

Задание: Способность породы пропускать через себя однородную жидкость или газ при 100% насыщении, инертные к породе называется _____ проницаемостью.

Ответы: 1). общей 2). фиктивной 3). открытой 4). абсолютной

Задание: Типичным элементом-индикатором гранитоидной питающей провинции является

Ответы: 1). Хром 2). Никель 3). Скандий 4). Лантан 5). Кобальт

Задание: Последними приходят на сейсмоприемники волны:

Ответы: 1). Рэля 2). Лява 3). поперечные 4). звуковые 5). продольные

Задание: Динамические модели описывают _____ объекта во времени.

Ответы: 1). генетическую историю 2). пространственную структуру 3). динамику 4). происхождение 5). статические изображения

Задание: Какое поле изучается в ИК?

Ответы: 1). Низкочастотное электромагнитное поле. 2). Искусственно созданное стационарное электрическое поле. 3). Поле гамма-квантов 4). Высокочастотное электромагнитное поле. 5). Естественное электрическое поле.

Задание: Petrel является одним из наиболее распространенных программных продуктов для создания _____.

Ответы: 1). бурения логов 2). геолого-генетических моделей 3). статических геологических моделей 4). геологических карт 5). динамических геологических моделей

Задание: GeoGlobe - это программный продукт для проведения _____.

Ответы: 1). бурения нефтяных скважин 2). геологических исследований 3). мониторинга геодезических измерений 4). моделирования буровых скважин 5). геохимических исследований

Задание: Расстояние вдоль осевой линии между смежными перегибами шарнира складки называется

Ответы: 1). Диаметр складки 2). Угол складки 3). Высота складки 4). Длиной складки

Задание: Общим в развитии Урала и Западной Сибири в триасовом периоде являлось

Ответы: 1). Спрединг 2). Надвигообразование 3). Орогенез 4). Заложение рифтовых впадин 5).

Финальный гранитоидный магматизм

Задание: Динамические модели используются для изучения _____ геологического объекта.

Ответы: 1). термических условий 2). эволюции 3). состава пород 4). пространственной структуры 5). космического положения

Задание: С помощью шарнира складки определяют

Ответы: 1). Амплитуду складки 2). Мощность крыльев складки 3). Высоту складки 4). Ширину складки 5). Направление и угол погружения складки

Задание: Свойство, при котором образец породы (керна), имеет различную проницаемость по всем (различным) направлениям называется _____.

Ответы: 1). ревалентностью 2). относительной проницаемостью 3). релевантностью 4). анизотропностью

Задание: Суммарная площадь поверхности частиц, содержащихся в единице объема это...

Ответы: 1). Трещиноватость 2). Просветность 3). Удельная поверхность 4). Кавернозность

Задание: Наиболее «древние» нефтяные месторождения Сибирской платформы известны в отложениях

Ответы: 1). Раннего протерозоя 2). Архея 3). Рифея-венда 4). Девона 5). Кембрия

Задание: По результатам бурения скважины можно установить наличие напорных вод следующим образом:

Ответы: 1). по характерному звуку в скважине 2). установившийся уровень воды выше кровли водоносного пласта 3). после вскрытия водоносного пласта уровень воды остается неизменным 4). установившийся уровень воды ниже встретившегося 5). по наличию вибрации на стенке скважины

Задание: Разрушение горных пород под действием струй ветра называется:

Ответы: 1). Коррозия. 2). Денудация. 3). Выветривание. 4). Дифлюкация. 5). Дефляция.

Задание: С чем связано уменьшение замеряемой амплитуды аномалии ПС в интервалах пластов коллекторов:

Ответы: 1). С уменьшением глинистости. 2). С увеличением пористости. 3). С уменьшением нефтенасыщенности 4). С увеличением глинистости. 5). С увеличением нефтенасыщенности.

Задание: Битумоиды – это рассеянные органические вещества, растворимые в

Ответы: 1). Органических кислотах 2). Щелочах 3). Воде 4). Нейтральных органических растворителях 5). Неорганических кислотах

Задание: Что является проводником тока в осадочных горных породах?

Ответы: 1). Скелет породы 2). Породообразующие минералы. 3). Глинистость 4). Нефть 5). Пластовая вода.

Задание: Осадочные отложения протоплатформенного комплекса и чехла Восточно-Европейской платформы залегают между собой

•

Ответы: 1). Согласно 2). Со стратиграфическим и структурным несогласием 3). Проградационно 4). Непрерывно 5). С постепенным переходом

Задание: Границы вертикально залегающего пласта на геологической карте с топографической основой будут выглядеть

Ответы: 1). Частично повторять конфигурацию горизонталей 2). Как прямые линии 3). Полностью повторять конфигурацию горизонталей 4). Изгибаться на вершинах и впадинах рельефа 5). Как прямые линии на водоразделах и изогнутые во впадинах

Задание: Программный пакет IRAP RMS предназначен для проведения интегрированного анализа данных в области _____.

Ответы: 1). Геофизики 2). математики 3). биологии 4). астрономии 5). палеонтологии

Задание: Грунтовые воды имеют свободную поверхность, которая называется

Ответы: 1). уровнем грунтовых вод 2). кровлей грунтовых вод 3). подошвой грунтовых вод 4). зеркалом грунтовых вод

Задание: Динамические модели могут быть использованы для изучения _____ геологического объекта, таких как изменения его формы и размера во времени.

Ответы: 1). термических условий 2). химического состава 3). эволюции 4). космического положения 5). тектонической активности

Задание: Какая скорость называется нижекритической скоростью фильтрации

Ответы: 1). скорость фильтрации в процессе начала движения жидкости при проявлении неньютоновских реологических свойств жидкости 2). скорость потока жидкости при критерии Рейнольдса < 2300 3). скорость потока жидкости при критерии Рейнольдса > 2300 4). скорость фильтрации при которой закон Дарси справедлив

Задание: Какие признаки контролируют химический состав магматических пород:

Ответы: 1). Окраска. 2). Текстура. 3). Минеральный состав. 4). Структура. 5). Кристалличность.

Задание: В рассолах преобладающим анионом является

Ответы: 1). Na^+ 2). CO_3^{2-} 3). SO_4^{2-} 4). HCO_3^- 5). Cl^-

Задание: Гетеросоединениями нефти называются соединения, содержащие в своём составе атомы

Ответы: 1). Кальция, магния. 2). Алюминия, кремния 3). Никеля, ванадия. 4). Азота, серы, кислорода. 5). Углерода, водорода.

Задание: Базовым классификационным параметром глинистых пород является

Ответы: 1). Твердость 2). Минеральный состав 3). Текстура 4). Плотность 5). Цвет

Задание: Ловушка нефти и газа — это часть...

Ответы: 1). Пласта коллектора. 2). Часть залежи. 3). Часть эксплуатационного объекта 4). Природного резервуара. 5). Пласта флюидоупора.

Задание: Грунт, в котором система цилиндрических поровых каналов одинакового диаметра и параллельных друг другу называется _____.

Ответы: 1). фиктивным 2). идеальным 3). тетраидным 4). пентагондодекаэдрным

Задание: Какой минерал является породообразующим для магматических пород:

Ответы: 1). ортоклаз; 2). асбест; 3). тальк; 4). гематит; 5). каолин;

Задание: Как определяют границы пластов на диаграммах ПС:

Ответы: 1). По минимуму 2). По точкам резкого изменения измеряемого параметра. 3). По середине аномалии. 4). По началу роста 5). По экстремальным значениям.

Задание: Укажите соответствие геохронологической единицы «период» стратиграфической

Ответы: 1). Эра 2). Фаза 3). Система 4). Эпоха

Задание: Минералогически зрелый песчаник содержит в своем составе

Ответы: 1). 90% кварца+10% полевого шпата 2). 80% полевого шпата+20% серицита 3). 90% полевого шпата+10% кварца 4). 50% кварца+50% полевого шпата 5). 20% мусковита+80% полевого шпата

Задание: Какой физический смысл у коэффициента пьезопроводности пласта

Ответы: 1). характеризует перераспределение фильтрационных потоков в пласте 2). характеризует скорость перераспределения давления в пласте в условиях упругого режима. 3). характеризует степень несовершенства скважины 4). характеризует способность пропускать через себя жидкости, насыщая при этом, породу

Задание: Какой стадии развития складчатого пояса принадлежит верхнедевонская флишевая толща Зилаирского прогиба Южного Урала?

Ответы: 1). Орогенной 2). Платформенной 3). Протоплатформенной 4). Островодужной 5). Рифтовой

Задание: Углеводородными соединениями нефти являются...

Ответы: 1). Меркаптаны 2). Парафины 3). Анилин 4). Порфирины 5). Тиофены

Задание: Для оценки различных стадий катагенеза используют

Ответы: 1). Доломит 2). Каолинит 3). Гидрослюда 4). Витринит 5). Кальцит

Задание: В результате какого типа выветривания происходит дезинтеграция горных пород:

Ответы: 1). Термического. 2). Биохимического. 3). Физического. 4). Механического. 5). Химического.

Задание: Выберите минерал, не встречающийся в обломочных осадочных породах

Ответы: 1). Оливин 2). Серицит 3). Полевой шпат 4). Циркон 5). Кварц

Задание: Пластовые напорные воды относятся к водам

Ответы: 1). артезианским 2). нефтяных и газовых месторождений 3). криолитозоны 4). грунтовым 5). верховодки

Задание: Верхний отдел неогена

Ответы: 1). Неоген 2). Олигоцен 3). Плиоцен 4). Миоцен

Задание: В программном пакете IRAP RMS присутствует модуль _____, который используется для анализа геофизических данных и интерпретации сейсмических снимков.

Ответы: 1). geostatistics 2). seismic interpretation 3). petrophysics 4). reservoir engineering 5). stratigraphy

Задание: Гидрогеологические условия разрушения нефтяных и газовых залежей

Ответы: 1). биологические, физические, химические 2). гидроэрозионные, термодинамические, химические 3). механические, физико-химические, химические, биохимические 4). механические, физические, химические 5). постгенетические

Задание: К древним платформам относят структуры с возрастом складчатого фундамента

Ответы: 1). Раннедокембрийским 2). Кембрийским 3). Мезозойским 4). Ордовикским 5).

Позднесилурийским

Задание: Какой внешней динамической силе характерна разрушительная работа как плоскостного, так и точечного, бороздowego, сверлящего характера?

Ответы: 1). Ледникам. 2). Поверхностным водам. 3). Подземным водам. 4). Поверхностным текучим водам. 5). Ветру.

Задание: Литогенезом называют:

Ответы: 1). совокупность процессов седиментогенеза и диагенеза 2). процесс преобразования осадка в породу 3). процесс накопления осадка 4). процессы катогенеза 5). процесс формирования минералов

Задание: Гидростатический напор определяют по карте гидроизогипс путем

Ответы: 1). расходомером 2). интерполяцией гидроизогипс 3). экстраполяцией гидроизогипс 4). расчета уклонов поверхности грунтовых вод 5). сравнения гидроизогипс и горизонталей

Задание: Какой поток называется одномерным

Ответы: 1). Если параметры потока являются функцией только одной пространственной координаты 2). Если движение потока подчиняется закону Дарси 3). Если давление, на всём протяжении пласта, не изменяется 4). Если течение жидкости изотермическое

Задание: Движение флюидов в трещиноватых и пористых средах называется:

Ответы: 1). проводимостью 2). проницаемостью 3). миграцией 4). подвижностью 5). фильтрацией

Задание: В программном пакете Petrel существует модуль _____, который используется для проведения расчетов запасов углеводородов в месторождениях.

Ответы: 1). Seismic interpretation 2). Geomathematics 3). Geophysics 4). Geological modeling 5). Reservoir engineering

Задание: Скелет организмов, сформированный за счет склеивания посторонних минеральных частиц секреторным цементом

Ответы: 1). Протеиновый 2). Хитиновый 3). Роговой 4). Секреторный 5). Агглютинированный

Задание: Линия пересечения осевой поверхности с поверхностью одного из слоев, составляющих складку, называется

Ответы: 1). Углом 2). Осью 3). Шарниром 4). Складкой

Задание: В каледонский цикл развития территория Верхояно-Чукотской области представляла собой

Ответы: 1). Срединный массив 2). Пассивную континентальную окраину 3). Активную континентальную окраину 4). Авлакогенную структуру 5). Орогенное поднятие

Задание: Жесткостью подземных вод называют свойство, обусловленное содержанием ионов

Ответы: 1). железо и калий+натрий 2). железо и кальция 3). магния и железо 4). кальция и магния

Задание: Метаморфизм развивающийся в интрузивных массивах, внедряющихся в любые толщи пород, воздействие на которые осуществляется температурой и флюидным потоком называется:

Ответы: 1). ударный 2). прогрессивным 3). локальным 4). контактовый 5). динамометаморфизм

Задание: Глубоководные карбонатные образования представлены

Ответы: 1). Водорослевыми сообществами 2). Двустворчатыми моллюсками 3). Остатками планктона 4). Обломками раковин 5). Коралловыми колониями

Задание: Название объединенного суперматерика (суперплатформы) Северного полушария в конце позднего протерозоя:

Ответы: 1). Лавразия 2). Лавразия 3). Лавренция 4). Гондвана

Задание: Какой режим называется водонапорным

Ответы: 1). когда нефть вытесняется в добывающие скважины под действием напора краевой или подошвенной воды 2). приток жидкости к скважине поддерживается за счет напора воды поступающей извне 3). когда в нагнетательные скважины закачивается вода 4). когда нефть выталкивает воду из порового пространства пласта-коллектора

Задание: Разница в свойствах по разным направлениям называется

Ответы: 1). Неоднородность 2). Трещиноватость 3). Анизотропия 4). Кавернозность

Задание: Верхнепротерозойские отложения Восточно-Европейской платформы на подстилающих архейско-раннепротерозойских образованиях залегают

Ответы: 1). Ингрессивно 2). Регрессивно 3). Несогласно 4). Согласно 5). С постепенным переходом

Задание: Какой минерал обладает только гипергенным происхождением:

Ответы: 1). пироксен; 2). кварц; 3). полевошпат; 4). киноварь; 5). лимонит;

Задание: Признаком стратиграфического несогласия является

Ответы: 1). Изменение простираения слоев 2). Нарушение возрастной последовательности слоев 3).

Уменьшение мощности слоев 4). Увеличение мощности слоев 5). Изменение падения слоев

Задание: Нео-орогенный этап развития Урала датируется возрастом

Ответы: 1). Пермским 2). Меловым 3). Плиоцен-четвертичным 4). Триасовым 5). Мезозойским

Задание: Выберите формацию, маркирующую стадию континентального рифтогенеза

Ответы: 1). Молассовая 2). Андезитовая 3). Флишевая 4). Щелочно-базальтовая 5). Толеит-базальтовая

Задание: Эпигерцинские плиты - это структуры с возрастом складчатого основания

Ответы: 1). AR – PR1 2). V- C 3). C – P 4). J – K 5). – S

Задание: Режим, при котором нефть (вода) фильтруются за счет силы тяжести самой нефти (воды) называется

Ответы: 1). упругим 2). напорным 3). ревалентным 4). безнапорным 5). жестким

Задание: При реакции гидратации происходит:

Ответы: 1). образование клатратов 2). присоединение молекул воды 3). химическое взаимодействие с водой 4). присоединение водорода 5). отщепление молекул воды

Задание: Сахалин относится к области завершенной складчатости

Ответы: 1). Герцинской 2). Кайнозойской 3). Докембрийской 4). Архейской 5). Мезозойской

Задание: Благоприятной величиной pH для морского карбонатакопления считается

Ответы: 1). 6 2). 5 3). 3 4). 8 5). 10

Задание: В состав литосферы входят земная кора и _____

Ответы: 1). верхний твердый слой верхней мантии, лежащий над астеносферой 2). нижний мягкий слой нижней мантии, лежащий над астеносферой 3). верхний мягкий слой нижней мантии, лежащий над астеносферой 4). средний твердый слой нижней мантии, лежащий над астеносферой

Задание: Название объединенного суперматерика (суперплатформы) Южного полушария в конце позднего протерозоя:

Ответы: 1). Гондвана 2). Лавренция 3). Родиния 4). Лавразия

Задание: Известняки относятся к:

Ответы: 1). Магматическим горным породам. 2). Хемогенным горным породам. 3). К другому типу пород 4). Органогенным и хемогенным осадочным горным породам. 5). Органогенным горным породам.

Задание: На карте горизонтально залегающих слоев истинная мощность определяется как

Ответы: 1). Расстояние между горизонталями 2). Кратчайшее расстояние между кровлей и подошвой 3). Любое расстояние между кровлей и подошвой 4). Разница между отметками кровли и подошвы 5). Расстояние между кровлей и подошвой с учетом угла наклона рельефа

Задание: В программном продукте Surfer встроенный язык программирования называется _____.

Ответы: 1). PHP 2). VBScript 3). C# 4). Python 5). JavaScript

Задание: Кероген – это органическое вещество, нерастворимое...

Ответы: 1). В бензоле. 2). В соляной кислоте. 3). В щелочах. 4). В петролейном эфире 5). Все ответы правильные.

Задание: К какому периоду относится коньякский ярус?

Ответы: 1). Юрский. 2). Силурийский. 3). Триасовый. 4). Кембрийский. 5). Меловой.

Задание: Чему равен радиус исследования градиент-зонда?

Ответы: 1). Трём длинам зонда. 2). Длине экранного электрода. 3). Двум длинам зонда. 4). Длине зонда. 5). Расстоянию между измерительными электродами.

Задание: Что является проводником тока в осадочных горных породах?

Ответы: 1). Нефть. 2). Пластовая вода. 3). Породообразующие минералы. 4). Скелет породы. 5).

Глинистость

Задание: Назовите высшую таксономическую единицу систематического ряда в палеонтологии

Ответы: 1). Отряд. 2). Класс. 3). Царство. 4). Семейство. 5). Тип.

Задание: Характер границ древних платформ с окружающими их более молодыми структурами

Ответы: 1). Литологический. 2). Тектонический. 3). Стратиграфический. 4). Согласный. 5). Постепенный.

Задание: Чем определяются показания бокового микро-каротажа (БМК) в интервале пласта коллектора?

Ответы: 1). Сопротивлением глинистой корки. 2). Сопротивлением вмещающих пород. 3).

Сопротивлением промывочной жидкости. 4). Сопротивлением пласта. 5). Сопротивлением промытой зоны.

Задание: Коллекторские свойства определяются

Ответы: 1). Упругостью. 2). Проницаемостью. 3). Растворимостью. 4). Вязкостью. 5). Толщиной пласта.

Задание: Ачимовская толща Западной Сибири в строении неокомских клиноформ соответствует

Ответы: 1). Фондоформе. 2). Ортоформе. 3). Шельфу. 4). Ундаформе. 5). Клинолите.

Задание: Какое из следующих соединений нефти является цикланом

Ответы: 1). Пергидронафталин. 2). Гексан. 3). Бензол. 4). Толуол. 5). Нафталин.

Задание: Какие наиболее характерные полезные ископаемые в архейско-протерозойских толщах знаете?

Ответы: 1). Торфяники, марганцевые руды. 2). Угольные пласты, торфяники. 3). Железные руды, нефтяные залежи. 4). Нефтяные залежи, угольные пласты. 5). Железные руды, марганцевые руды.

Задание: К какому периоду относятся геттанский, тоарский, батский яруса?

Ответы: 1). Юрский. 2). Триасовый. 3). Пермский. 4). Ордовикский. 5). Силурийский.

Задание: Эоловое разрушение горных пород путем истирания твердыми частицами называется

Ответы: 1). Дефляцией. 2). Денудацией. 3). Коррозией. 4). Аккумуляцией.

Задание: Напряжения в складке продольного изгиба выше и ниже нейтральной поверхности распределяются

Ответы: 1). Вверху растяжение, внизу сжатие. 2). Вверху и внизу сжатие. 3). Вверху и внизу растяжение. 4). Вверху и внизу напряжение отсутствует. 5). Вверху сжатие, внизу растяжение.

Задание: Какой минерал является породообразующим для метаморфических пород:

Ответы: 1). Сильвин. 2). Кальцит. 3). Сфалерит. 4). Гипс. 5). Флюорит.

Задание: Разность между общей и постоянной жесткостью воды называют:

Ответы: 1). Устранимой жесткостью. 2). Постоянной жесткостью. 3). Общей жесткостью. 4). Временной жесткостью.

Задание: Метаморфизм развивающийся в интрузивных массивах, внедряющихся в любые толщи пород, воздействие на которые осуществляется температурой и флюидным потоком называется:

Ответы: 1). Ударный. 2). Прогрессивный. 3). Контактный. 4). Динамометаморфизм. 5). Локальным.

Задание: Нижний отдел неогена

Ответы: 1). Пермь. 2). Силур. 3). Миоцен. 4). Оligocen.

Задание: Статические модели представляют собой _____ изучаемого объекта, основанные на геологических данных.

Ответы: 1). Моделирование различных процессов. 2). Статистические выводы. 3). Описание динамики. 4). Трехмерное представление. 5). Статические изображения.

Задание: Капиллярной каймой называют:

Ответы: 1). Зону капиллярного водонасыщения под поверхностью грунтовых вод. 2). Область грунта,

частично заполненную водой 3). зону капиллярного водонасыщения 4). зону капиллярного водонасыщения над поверхностью грунтовых вод

Задание: Динамические модели основываются на уравнениях _____, описывающих изменение состояния объекта во времени.

Ответы: 1). ядерной физики. 2). квантовой механики 3). электродинамики 4). механики сплошных сред 5). гравитации

Задание: Абсолютные отметки граничной поверхности по линии пересечения ее с дневной поверхностью будут одинаковы

Ответы: 1). При складчатом залегании 2). При горизонтальном залегании 3). При моноклинальном залегании и расчлененном рельефе 4). Если граничная поверхность антиклинально изогнута, а дневная наклонена 5). При холмистом рельефе и наклонном залегании

Задание: В случае наклонного залегания слоев горных пород линия разреза выбирается

Ответы: 1). С учетом высотных отметок рельефа 2). Вкrest простираия 3). Произвольно 4). Вдоль простираия 5). С учетом угла наклона слоев

Задание: Диаметр глинистых частиц составляет:

Ответы: 1). 0,1-0,01 мм. 2). 0,1 – 0,001 мм 3). 0,01-0,001 мм. 4). более 0,2 мм. 5). 0,2-0,1 мм.

Задание: На геологическом разрезе расстояние по вертикали между замком антиклинали и замком смежной с ней синклинали, измеренное по одному и тому же слою называется

Ответы: 1). Диаметр складки 2). Угол складки 3). Высотой складки 4). Длина складки

Задание: Процесс перемещения нефти или газа в осадочном комплексе в различном агрегатном состоянии по порам и трещинам в горных породах называется:

Ответы: 1). Аккумуляцией 2). Андумерацией 3). Денудацией 4). Миграцией

Задание: Когда нельзя пользоваться основной формулой теории упругого режима

Ответы: 1). в случае точечного стока (при $g_c = 0$) 2). в первые доли секунды после пуска скважины 3). при фильтрации газа по одночленному закону 4). при фильтрации газа по двучленному закону.

Задание: Инверсионные структуры характеризуются

Ответы: 1). Увеличением мощности отложений в области отрицательного структурного рельефа 2). Опусканием ранее образованной структуры 3). Уменьшением мощности отложений в области положительного структурного рельефа 4). Одинаковостью мощностей в области положительного и отрицательного структурного рельефа 5). Увеличением мощности отложений в области положительного структурного рельефа

Задание: Линия, соединяющая точки кровли и подошвы, касательные к которым параллельны друг другу, называется

Ответы: 1). Изохора 2). Изомета 3). Изоклина 4). Изогоной

Задание: Что необходимо знать для практического исследования фильтрационных потоков

Ответы: 1). распределение конкретных физических параметров 2). значения потенциалов Φ_1 и Φ_2 на граничных поверхностях пласта 3). значение потенциала Φ_1 на одной из граничных поверхностей 4). значение только потенциала Φ_2 на одной из граничных поверхностей

Задание: Современное геодинамическое положение Курило-Камчатского региона соответствует

Ответы: 1). Платформенной структуре 2). Пассивной континентальной окраине 3). Активной континентальной окраине с восточным падением зоны субдукции 4). Активной континентальной окраине с западным падением зоны субдукции 5). Рифтовой структуре

Задание: Уровень и химический состав каких вод в естественных условиях подвержен большим изменениям

Ответы: 1). межпластовых 2). грунтовых 3). артезианских 4). пластовых 5). назмерзлотных

Задание: К классу саркодовых НЕ относятся

Ответы: 1). нуммулитиды 2). фораминиферы 3). триаксониды 4). радиолярии 5). швагерини

Задание: Что подразумевается под понятием «воронка депрессии»

Ответы: 1). понижение уровня воды при откачке 2). кривая восстановления давления в скважине 3). индикаторная линия-прямая, зависимость перепада давления от дебита 4). повышение гидростатического столба жидкости до уровня поверхности земли

Задание: В формуле Леонтовского: $H=h(\sin \alpha \cos \beta \cos \gamma \pm \cos \alpha \sin \beta)$ символ h означает

Ответы: 1). Поправку на магнитное склонение 2). Видимую мощность 3). Приращение координат 4). Альтитуду кровли пласта 5). Горизонтальную проекцию неполной мощности

Задание: Какой отряд НЕ входит в класс Двустворчатых моллюсков

Ответы: 1). Desmodonta 2). Pachyodonta 3). Heterodonta 4). Nitrodonta

Задание: Выберите метагенетическую карбонатную породу

Ответы: 1). Известковистый доломит 2). Глинистый известняк 3). Мергелистый известняк 4).

Мраморизованный известняк 5). Глинистый доломит

Задание: В составе каких магматических пород кварца нет:

Ответы: 1). Ультраосновных. 2). Всех названных. 3). Ультракислых. 4). Кислых. 5). Средних.

Задание: Petrel является одним из наиболее распространенных программных продуктов для создания

_____.
Ответы: 1). статических геологических моделей 2). геологических карт 3). бурения логов 4). геолого-генетических моделей 5). динамических геологических моделей

Задание: Максимальное давление, при котором газ начинает выделяться из нефти при изотермическом процессе её расширения в условиях термодинамического равновесия это

Ответы: 1). Давление насыщения 2). Пластовое давление 3). Горное давление 4). Гидростатическое давление

Задание: Цветом на геологических картах изображают

Ответы: 1). Состав осадочных пород 2). Границы пластов 3). Возраст интрузивных пород 4). Возраст осадочных пород 5). Происхождение осадочных пород

Задание: Что понимается под экологической нишей?

Ответы: 1). Присутствие флоры. 2). Наличие течения вод. 3). Останки умерших животных. 4). Условия обитания вида. 5). Донные конкреции

Задание: Поверхность, проходящая через точки перегиба слоев, составляющих складку, называется

Ответы: 1). Боковой поверхностью 2). Плоскостной поверхностью 3). Диагональной поверхностью 4). Осевой поверхностью

Задание: Для эффузивных горных пород характерна структура:

Ответы: 1). полнокристаллическая 2). неполно кристаллическая 3). пегматитовая 4). скрытокристаллическая 5). массивная

Задание: Объём жидкости прошедший через поперечное сечение за единицу времени называется

_____.
Ответы: 1). Объёмным весом жидкости 2). Объёмным расходом жидкости 3). Объёмным коэффициентом упругой жидкости 4). Объёмным коэффициентом пьезопроводности

Задание: В каком случае на показания БК проникновение фильтрата промывочной жидкости оказывает меньшее влияние?

Ответы: 1). При использовании промывочной жидкости на нефтяной основе 2). При повышающем проникновении. 3). При понижающем проникновении. 4). Зона проникновения не влияет на показания БК. 5). При использовании пресной промывочной жидкости.

Задание: Фильтрационные потоки грунтовых вод в сплошной среде имеют характер течения

Ответы: 1). турбулентный 2). плоскостной 3). ламинарный 4). вихревой

Задание: Одним из ключевых преимуществ использования Petrel является возможность интеграции данных из разных источников, таких как _____.

Ответы: 1). данные петрографии и данные по литологии 2). сейсмические данные и данные по бурению 3). данные по скважинам и данные геомеханики 4). данные геохимических анализов и геофизические данные 5). данные геологических карт и модели потенциалов

Задание: Скелет организмов, сформированный за счет склеивания посторонних минеральных частиц секреторным цементом

Ответы: 1). Агглютинированный 2). Роговой 3). Протеиновый 4). Хитиновый 5). Секреторный

Задание: Тектоническое районирование территории России основано на

Ответы: 1). Мощности земной коры 2). Возрасте завершающей складчатости 3). Рельефе местности 4). Глубинном строении 5). Типе структур

Задание: Алмазонасные кимберлиты Сибирской платформы по составу являются породами

Ответы: 1). Основными 2). Ультраосновными 3). Кислыми 4). Средними 5). Щелочно-ультраосновными

Задание: Напряжения в складке продольного изгиба выше и ниже нейтральной поверхности распределяются

Ответы: 1). Вверху и внизу растяжение 2). Вверху и внизу напряжение отсутствует 3). Вверху растяжение, внизу сжатие 4). Вверху и внизу сжатие 5). Вверху сжатие, внизу растяжение

Задание: Среди систем гидродинамического типа выделяют

Ответы: 1). сверхкапиллярные воды 2). напорные воды 3). стыковые воды 4). капиллярные воды 5). сорбционно-замкнутые воды

Задание: Структурами протоплатформенного чехла Восточно-Европейской платформы являются

Ответы: 1). Геосинклинали 2). Авлакогены 3). Зеленокаменные прогибы 4). Своды 5). Синеклизы

Задание: Крупнейший в Западной Сибири Колтогорско-Уренгойский рифт образовался в

Ответы: 1). Ордовике 2). Среднем карбоне 3). Раннем триасе 4). Раннем кайнозое 5). Позднем рифее

Задание: В каком преимущественном направлении формировались неокимские клиноформы в чехле Западно-Сибирской плиты?

Ответы: 1). Восточном 2). Южном 3). Северном 4). Западном 5). Северо-восточном

Задание: На геологических разрезах несогласия показывают

Ответы: 1). Прямой линией 2). Двойной линией 3). Волнистой линией 4). Ломаной линией 5).

Пунктиром

Задание: Как влияет глинистость на УЭС коллекторов?

Ответы: 1). С увеличением глинистости УЭС водоносного коллектора уменьшается, нефтеносного – увеличивается. 2). С увеличением глинистости УЭС и водоносного и нефтеносного коллекторов увеличивается 3). С увеличением глинистости УЭС водоносного коллектора увеличивается, нефтеносного – уменьшается. 4). С увеличением глинистости УЭС и водоносного и нефтеносного коллекторов уменьшается. 5). Глинистость не влияет на УЭС коллекторов.

Задание: Коэффициент _____ показывает дебит скважины, приходящегося на единичную депрессию и характеризует её добычные возможности.

Ответы: 1). пористости 2). фильтрации 3). пьезопроводности 4). продуктивности

Задание: Укажите главный критерий, по которым производится классификации обломочных горных пород:

Ответы: 1). Химический состав обломков. 2). Вещественный состав обломков. 3). Форма обломков. 4). Диаметр обломков. 5). Наличие цемента.

Задание: Укажите процесс превращения в окаменелости погибших животных и растений

Ответы: 1). танатоценоз 2). кальцитизация 3). фоссилизация 4). накопление

Задание: Разница в свойствах по разным направлениям называется

Ответы: 1). Анизотропия 2). Неоднородность 3). Трещиноватость 4). Кавернозность

Задание: Необходимы и достаточны для определения угла наклона граничной геологической поверхности с помощью структурной карты

Ответы: 1). Видимая мощность и простираие слоя 2). Азимуты простираия и падения граничной поверхности 3). Высотные отметки стратоизогипс и кратчайшее расстояние между ними 4). Ширина выхода слоя и видимая мощность 5). Высотные отметки и мощность слоя

Задание: Мезозойский разрез Тунгусской синеклизы представлен магматическими образованиями, принадлежащими к формации

Ответы: 1). Дунит-гарцбургитовой 2). Гранитной 3). Трапповой 4). Пироксенит-габбровой 5). Андезитовой

Задание: В основу выделения терригенных седиментационных циклитов положено закономерное изменение

Ответы: 1). Твердости породы 2). Структуры 3). Минерального состава 4). Цвета 5). Текстуры

Задание: В статических моделях, геологические данные могут быть представлены в виде _____, которые могут использоваться для изучения свойств пород и структуры геологического объекта.

Ответы: 1). диаграмм 2). карт 3). кросс-секций 4). графиков 5). таблиц

Задание: Известняки относятся только к:

Ответы: 1). обломочным горным породам 2). магматическим горным породам 3). хемогенным 4). метаморфическому типу пород 5). осадочным горным породам

Задание: В случае наклонного залегания слоев горных пород линия разреза выбирается

Ответы: 1). Вдоль простирания 2). Произвольно 3). Вкрест простирания 4). С учетом высотных отметок рельефа 5). С учетом угла наклона слоев

Задание: Некомпенсированное осадконакопление и формирование баженовской нефтематеринской толщи в Западно-Сибирском бассейне произошло в

Ответы: 1). Позднем мелу 2). Триасе 3). Ранней юре 4). Поздней юре-начале мела 5). Средней юре

Задание: Главными признаками происхождения магматических пород являются:

Ответы: 1). Структура. 2). Химический состав. 3). Минеральный состав. 4). Цвет 5). Текстуры поверхности слоя.

Задание: Минералогически зрелый песчаник содержит в своем составе

Ответы: 1). 80% полевого шпата+20% серицита 2). 90% кварца+10% полевого шпата 3). 50% кварца+50% полевого шпата 4). 90% полевого шпата+10% кварца 5). 20% мусковита+80% полевого шпата

Задание: Ловушка нефти и газа — это часть...

Ответы: 1). Пласта флюидоупора. 2). Природного резервуара. 3). Часть эксплуатационного объекта 4). Часть залежи. 5). Пласта коллектора.

Задание: Конседиментационный сброс в разрезе характеризуется

Ответы: 1). Уменьшением мощности отложений в опущенном блоке 2). Увеличением мощности отложений в опущенном блоке 3). Одинаковостью мощностей в опущенном и приподнятом блоках 4). Развитием складчатости в опущенном блоке 5). Повышенной трещиноватостью в опущенном блоке

Задание: Какие из ярусов принадлежат девонской системе

Ответы: 1). Турнейский, московский 2). Казанский, уфимский 3). Франский, фаменский 4). Ассельский, кунгурский

Задание: Максимальный размер зерен в породах песчаного класса составляет (мм)

Ответы: 1). 2 2). 0,5 3). 0,7 4). 3 5). 1

Задание: Интрузивными аналогами обсидиана могут являться:

Ответы: 1). Гранит. 2). Диорит. 3). Липарит. 4). Габбро. 5). Андезит.

Задание: Какой поток называется одномерным

Ответы: 1). Если давление, на всём протяжении пласта, не изменяется 2). Если течение жидкости изотермическое 3). Если движение потока подчиняется закону Дарси 4). Если параметры потока являются функцией только одной пространственной координаты

Задание: В компонентный состав битумоидов входят...

Ответы: 1). Металлопорфиорины 2). Цикланы. 3). Асфальтены. 4). Парафины. 5). Церезины.

Задание: В строении фундамента Восточно-Европейской платформы присутствуют древнейшие изометричные структуры, представленные

Ответы: 1). Мраморами 2). Кварцитами 3). Базальтами 4). Гранито-гнейсами 5). Габброидами

Задание: Сейсмические волны делятся на:

Ответы: 1). продольные и поперечные 2). современные и древние 3). большие и маленькие 4). объемные и поверхностные 5). Лява и Рэлея

Задание: К текстурам поверхности напластования относят

Ответы: 1). Трещины усыхания 2). Стиллиты 3). Конволюционную слоистость 4). Будинаж 5).

Плойчатость

Задание: Максимальное давление, при котором газ начинает выделяться из нефти при изотермическом процессе её расширения в условиях термодинамического равновесия это

Ответы: 1). Гидростатическое давление 2). Давление насыщения 3). Пластовое давление 4). Горное давление

Задание: По результатам бурения скважины можно установить наличие напорных вод следующим образом:

Ответы: 1). установившийся уровень воды выше кровли водоносного пласта 2). установившийся

уровень воды ниже встретившегося 3). после вскрытия водоносного пласта уровень воды остается неизменным 4). по наличию вибрации на стенке скважины 5). по характерному звуку в скважине

Задание: Этап гидрогеологического цикла

Ответы: 1). Магматический 2). Эндогенный. 3). Седиментационный. 4). Инфильтрационный. 5). Конденсационный.

Задание: Организмы приспособленные к широкому диапазону изменения глубин

Ответы: 1). эврибатные 2). супербатные 3). стенобатные 4). эвритермные 5). стеногалинные

Задание: Какой из этих буквенных символов соответствует обозначению объема упругого запаса пласта

Ответы: 1). βc 2). v 3). ωc 4). Pc

Задание: Какая скорость называется нижнекритической скоростью фильтрации

Ответы: 1). скорость потока жидкости при критерии Рейнольдса < 2300 2). скорость фильтрации в процессе начала движения жидкости при проявлении неньютоновских реологических свойств жидкости 3). скорость потока жидкости при критерии Рейнольдса > 2300 4). скорость фильтрации при которой закон Дарси справедлив

Задание: Какой процесс является главным в формировании глинистых минералов:

Ответы: 1). метаморфизм 2). окисление 3). гидратация 4). гидролиз 5). дегидратация

Задание: Поверхность, соединяющая шарниры всех антиклиналей или синклиналей, в которые смят один и тот же слой, называется

Ответы: 1). Зеркалом складчатости 2). Линия простираения 3). Слой поверхности 4). Площадь поверхности

Задание: Количество растворенных солей в пресных подземных водах не должно превышать ... г/л

Ответы: 1). 1 г/л 2). 2,15 г/л 3). 0,5 г/л 4). 1,75 г/л

Задание: Породам какого происхождения характерна слоистая текстура:

Ответы: 1). Всем породам. 2). Осадочного. 3). Метасоматического. 4). Метаморфического. 5). Магматического.

Задание: Название структуры «псаммо-пелитовая» принадлежит породе

Ответы: 1). Сульфатной 2). Галоидной 3). Песчаной 4). Глинистой 5). Карбонатной

Задание: Для галоидных пород характерна:

Ответы: 1). Пористость. 2). Проницаемость 3). Трещиноватость. 4). Хорошая растворимость. 5). Высокая твердость.

Задание: Воды, образованные в результате просачивания атмосферных осадков и поверхностных вод в толщу горных пород

Ответы: 1). эндогенные 2). органического происхождения 3). конденсационные 4). инфильтрационные 5). седиментационные

Задание: Причины подтопления городских территорий

Ответы: 1). выдавливание подземных вод зданиями 2). эксфильтрация утечек водонесущих коммуникаций 3). нарушение баланса подземных вод с повышением их запасов 4). закупорка дренажных стоков 5). инфильтрация утечек водонесущих коммуникаций

Задание: Пластовые напорные воды относятся к водам:

Ответы: 1). Верховодки.. 2). Нефтяных и газовых месторождений. 3). Почвы. 4). Криолит зоны 5). Грунтовым.

Задание: Отношение объемного расхода жидкости Q к площади поперечного сечения F называется _____.

Ответы: 1). скоростью фильтрации 2). коэффициент просветности 3). градиент давления 4). давление галереи

Задание: Под гидролизом в процессе химического выветривания понимают:

Ответы: 1). кристаллизация молекул воды 2). взаимодействия солей с кислотами 3). реакции разложения минералов под действием воды 4). реакции окисления и гидратации 5). реакции присоединения воды и перестройкой их кристаллических решеток

Задание: Нарушение линейного закона Дарси при больших скоростях фильтрации

Ответы: 1). причина в необходимости учета высоковязких сил 2). причина в необходимости учета

электропроводности фильтруемой жидкости 3). причина в необходимости учета температуры 4). причина в необходимости учета инерционных сил 5). причина в необходимости учета градиента давления

Задание: Песчаники, образовавшиеся при участии питающей провинции пассивной континентальной окраины, характеризуются составом

Ответы: 1). Кварц-полевошпатовым 2). Полевошпат-кварцевым 3). Полимиктовым 4). Смешанным 5). Граувакковым

Задание: Что означает неустановившееся движение жидкости

Ответы: 1). когда скорость и давление в каждой точке зависят от касательного напряжения сдвига 2). когда скорость и давление в каждой точке НЕ изменяются с течением времени 3). когда скорость и депрессия на пласт в каждой точке НЕ изменяются во времени 4). когда скорость и давление в каждой точке изменяются с течением времени

Задание: Чем характеризуется режим растворенного газа

Ответы: 1). скоростью распространения изменения скорости фильтрации в пласте 2). давление в нефтяной залежи ниже давления насыщения нефти газом 3). закачкой в пласт жидкости или газа для поддержания пластового давления 4). скоростью распространения изменения пластового давления

Задание: Как называется закономерное пространственное расположение элементарных частиц в структуре кристаллической решетки минералов?

Ответы: 1). Сингония 2). Спайность. 3). Сальтация. 4). Спрединг. 5). Субдукция.

Задание: Движение подземных вод при котором все элементы фильтрационного потока (скорость, расход, направление и др.) не изменяются во времени называется

Ответы: 1). Установившемся 2). Неустановившемся 3). Турбулентным 4). Ламинарным

Задание: Отношение объема пор $V_{пор}$ ко всему объему пористой породы V называется

Ответы: 1). коэффициентом просветности 2). коэффициентом удельной поверхности 3). коэффициентом пьезопроводности 4). коэффициентом пористости

Задание: По закону Дарси скорость фильтрации обратно пропорциональна _____.

Ответы: 1). динамической вязкости жидкости 2). коэффициенту фильтрации 3). градиенту давления 4). длине пласта

Задание: В основе классификации магматических горных пород лежат:

Ответы: 1). Содержание кремнезема (%) и химический состав 2). Содержание кремнезема (%) и размер обломков. 3). Условия формирования и содержание кремнезема (%). 4). Условия формирования и текстурные особенности. 5). Условия формирования и размер обломков.

Задание: Наиболее подвержены растворению:

Ответы: 1). осадочные породы 2). метаморфические горные породы 3). пегматитовые горные породы 4). магматические горные породы 5). горные породы смешанного состава

Задание: Организмы приспособленные к широкому диапазону изменения солености

Ответы: 1). эврикалийный 2). эвригалинные 3). эврибатные 4). эвритермные 5). стенобатные

Задание: GeoGlobe позволяет проводить анализ многомерных данных с использованием метода многомерного _____.

Ответы: 1). Анализа главных компонент 2). Снижения размерности 3). Дискриминантного анализа 4). Масштабирования 5). Кластеризации

Задание: Современное геодинамическое положение Курило-Камчатского региона соответствует

Ответы: 1). Активной континентальной окраине с западным падением зоны субдукции 2). Платформенной структуре 3). Рифтовой структуре 4). Пассивной континентальной окраине 5). Активной континентальной окраине с восточным падением зоны субдукции

Задание: С какой стадией развития бассейна связано накопление карбонатных формаций в чехле древних платформ?

Ответы: 1). Трансгрессивной 2). Инверсионной 3). Ингрессивной 4). Регрессивной 5). Инундационной

Задание: В каких климатических условиях накапливаются гипсы и соли?

Ответы: 1). Нивального климата 2). Умеренного. 3). Влажного, жаркого. 4). Сухой, жаркий. 5). Влажного, холодного.

Задание: Что измеряется в ИК:

Ответы: 1). ЭДС, наведенная вторичным полем в измерительной катушке. 2). Эффективное удельное электрическое сопротивление 3). Кажущееся удельное электрическое сопротивление. 4). Разность потенциалов между измерительными электродами 5). Разность фаз между двумя ЭДС, возникающими в двух измерительных катушках

Задание: Наиболее распространен покрытый карст:

Ответы: 1). меловой, доломитовый, соляной 2). соляной, известковый и сульфатный 3). доломитовый, известковый, кальцитовый 4). меловой, мраморный, соляной 5). мраморный, соляной и гипсовый

Задание: Химическое разрушение нефтяных и газовых залежей водами, происходит

Ответы: 1). путем окисления углеводородов кислородом и сульфатами, растворенными в подземных водах 2). путем замещения углеводородов 3). путем термического преобразования 4). вследствие переноса нефти и газа движущимися подземными водами 5). путем растворения в подземных водах

Задание: Для построения различных графических представлений геологических данных часто используется программный пакет _____, который включает в себя модули для создания 2D- и 3D-карт, изоплах, плотностных и тематических графиков.

Ответы: 1). SurfEr 2). GeoGlobe 3). IRAP RMS 4). Petrel 5). Leapfrog

Задание: В программном продукте Petrel используется метод моделирования грунтовых вод, называемый _____.

Ответы: 1). Стохастический метод 2). Метод Монте-Карло 3). Метод конечных разностей 4). Детерминированный метод 5). Метод конечных элементов

Задание: Основным процессом образования глинистых частиц в зоне гипергенеза является

Ответы: 1). Растворение 2). Окисление 3). Гидратация 4). Гидролиз 5). Дегидратация

Задание: Все химические реакции в зоне химического выветривания:

Ответы: 1). эндотермические 2). обратимые 3). экзотермические 4). криогенными 5). необратимые

Задание: Какой внешней динамической силе характерна разрушительная работа как плоскостного, так и точечного, бороздowego, сверлящего характера?

Ответы: 1). Поверхностным водам. 2). Ледникам. 3). Ветру. 4). Поверхностным текучим водам. 5). Подземным водам.

Задание: Линия пересечения осевой поверхности складки с поверхностью рельефа называется

Ответы: 1). Осью 2). Складкой 3). Шарниром 4). Углом