

Вступительное испытание по направлению подготовки 05.04.01 «Геология»

Вопрос №1. Современная минералогия начала создаваться в начале XIX века трудами:

Ответы:

1. Немецких геологов
2. Русских геологов
3. Французских геологов

Вопрос №2. Земная кора имеет большую толщину:

Ответы:

1. Под океанами
2. Под платформами
3. Под горными сооружениями

Вопрос №3. Онтогения изучает:

Ответы:

1. Генезис минералов
2. Свойства минералов
3. Органические минералы

Вопрос №4. В артезианском бассейне минерализация воды с глубиной:

Ответы:

1. Уменьшается
2. Увеличивается
3. Не изменяется

Вопрос №5. К эндогенным геологическим процессам относятся:

Ответы:

1. Метаморфизм
2. Эрозия
3. Почвообразование

Вопрос №6. К жильным минералам относятся:

Ответы:

1. Кварц, барит
2. Оливин, пироксен
3. Гематит, хромит

Вопрос №7. Пространственное положение рудных тел определяется:

Ответы:

1. Азимут простирания
2. Углом склонения
3. Углами простирания, падением склонения

Вопрос №8. Кимберлиты относятся к породам:

Ответы:

1. Ультраосновного состава
2. Метаморфическим
3. Осадочным

Вопрос №9. Пористость и трещиноватость в процессе выветривания изменяются:

Ответы:

1. Пористость и трещиноватость уменьшаются
2. Пористость уменьшается, трещиноватость увеличивается
3. Пористость и трещиноватость увеличиваются

Вопрос №10. Скорость развития карста ниже в:

Ответы:

1. Равнинных областях
2. Горных районах

Вопрос №11. Геологическое тело, представленное горными породами одинакового генезиса и возраста, называют:

Ответы:

1. Формация
2. Инженерно-геологический элемент
3. Стратиграфо-генетический комплекс

Вопрос №12. Химический состав подземных вод может быть выражен:

Ответы:

1. Только в весовой форме
2. Только в эквивалентной форме
3. Только в процентах
4. Во всех трех видах

Вопрос №13. Ламинарное движение отличается от турбулентного тем, что:

Ответы:

1. При турбулентном движении не происходит перемешивания струек жидкости, при ламинарном движении - происходит
2. При ламинарном движении не происходит перемешивания струек жидкости, при турбулентном движении - происходит
3. Перемешивание происходит и при ламинарном, и при турбулентном движении

Вопрос №14. На устранение причин развития процесса суффозии направлены мероприятия:

Ответы:

1. Активные
2. Пассивные

Вопрос №15. Органические вещества в наибольших количествах фиксируются в водах месторождений:

Ответы:

1. Нефтяных
2. Газоконденсатных
3. Гидроминеральных

Вопрос №16. Магнитное склонение – это:

Ответы:

1. Угол между плоскостями магнитного и географического меридиана
2. Угол между полным вектором напряженности магнитного поля Земли с горизонтальной плоскостью
3. Наклоненная компонента полного вектора магнитного поля Земли

Вопрос №17. Преломленная волна образуется на границе раздела двух сред:

Ответы:

1. Если скорость распространения волны во второй среде больше скорости распространения волны в первой среде
2. Если скорость распространения волны в первой среде выше скорости распространения волны во второй среде
3. Скорость распространения волны во второй среде равна скорости распространения волны в первой среде

Вопрос №18. Сейсмoeлектроразведка – технология комплексирования данных:

Ответы:

1. Сейсмoразведки и магнитoразведки
2. Электроразведки и гравирoзведки
3. Электроразведки и сейсмoразведки

Вопрос №19. Радиация от радиоактивности отличается:

Ответы:

1. Интенсивностью проявления
2. Продолжительностью действия
3. Ионизацией воздуха

Вопрос №20. Какие бальнеологические типы вод являются радиоактивными?

Ответы:

1. Йодобромные
2. Радоновые
3. Сероводородные