

Пример рубежного контроля по модулю «Общая геология»

1. Минералы. Написать в таблицу свойства указанных минералов.

тип /класс	минерал, формула	форма кристаллов/ агрегаты	цвет	блеск	цвет черты	твёрдость	спайность	излом	Происхождение
	Кварц								
	Пирит								

2. Горные породы. По указанным свойствам определить горную породу.

Обр. 1

Цвет – темно-серый
Структура – среднекристаллическая
Текстура – массивная
Мин. состав – плагиоклаз – 50 %,
Название –
Генезис –

Обр. 2

Цвет – серый
Структура – обломочная (окатанные обломки 10–20 мм), сцементированная
Текстура – массивная
Мин. состав – обломки пород разнообразного состава темноцв. – 50%
Название –
Генезис –

3. Напишите, что Вы понимаете под следующими литологическими терминами.

1. Аллювий –
2. Карст –
3. Астеносфера –
4. Базис эрозии –
5. Конкреция –
6. Суффозия –
7. Стратиграфия –
8. Кора выветривания –
9. Шельф –
10. Трансгрессия –

4. Ответьте на вопроса.

1. Классификация морских фаций.
2. Устья рек, их типы и условия осадконакопления.
3. Морфологические типы интрузивных тел.
4. Несогласия: определение, типы несогласий, опишите, какие признаки позволяют установить несогласия в разрезе, причины их возникновения, значение несогласий.
5. Местные стратиграфические подразделения.
6. Принцип выделения подразделений общей стратиграфической шкалы. Примеры.
7. Строение континентальной земной коры.
8. Мезозойская эра в истории развития Земли (расчленение, руководящие формы, тектоника).

5. Построить стратиграфическую колонку, правильно расположив толщи пород, построить палеогеографическую кривую, написать историю геологического развития региона.

1. Серые аргиллиты с фауной головоногих моллюсков (аммонитов) р. *Craspedites* sp. и двустворок р. *Buchia* sp. Мощность отложений 300 м.
2. Светло-серые органогенные породы, сложенные фауной археоциат. Мощность отложений 300 м.
3. Аргиллиты черные с отпечатками каламитовых растений. Присутствуют маломощные прослои каменного угля. Мощность отложений 320 м.
4. Светло-серые алевролиты, с обильной фауной аммонитов и фораминифер *Ammodiscus glutaceus* тоарского возраста. Мощность отложений 250 м.
5. Черные алевролиты с рострами белемнитов, по которым определён возраст отложений как неоком. Мощность отложений 400 м.
6. Песчаники буровато-серого цвета с фауной головоногих моллюсков (гонитатов) р. *Timanites* sp. Мощность толщи 200 м.