Примеры рубежного контроля по модулю «Литология»

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

1. Склоновые процессы –
2. Меандровая отмель –
3. Литолого-фациальная карта –
4. Карта изопахит –
5. Синерезис –
6. Седиментогенез –
7. Литологическая колонка –
8. Текстура породы –
9. Турбулентный поток –
10. Мономиктовые песчаники –
11. Обстановка седиментации –
12. Оолиты –
13. Лоскутный риф -
14. Микрит –
15. Пелоиды –

2. Ответьте на предложенные вопросы.

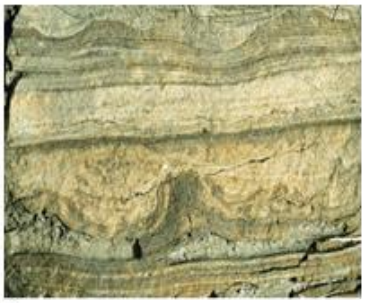
2.1. Вашему вниманию предложены 9 различных текстур осадочных пород (*Приложение 1*). Назовите каждую текстуру. Опишите условия её формирования. К какому классу текстур в классификации относится каждая текстурная форма? В каких обстановках седиментации Вы можете её ожидать?

2.2. Вам дано описание керна по скв. 1000 месторождения М (*задание к секции В-2*).

Согласно предложенным данным постройте седиментационную колонку. Охарактеризуйте седиментационный процесс, отражённый полученной фациальной последовательностью. Обоснуйте обстановку седиментации, дайте пояснение на основании каких критериев Вы сделали свой вывод.

3. Ответьте на предложенные вопросы.

3.1. Охарактеризуйте методику проведения фациального анализа: цели; основные приёмы; предмет изучения. Путём, каких подходов осуществляется построение седиментологической модели резервуара?

3.2. Охарактеризуйте основные процессы стадии диагенеза. Опишите вторичные изменения пород резервуаров на стадии диагенеза. Какое влияние на разработку оказывают диагенетические превращения?

Приложение 1