

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ



федеральное государственное автономное образовательное учреждение
высшего образования
«Национальный исследовательский Томский политехнический университет»

**Тест для проверки знаний магистров Института природных ресурсов по дисциплине
«Нефтегазовая литология». Раздел 3. Литолого-фациальный и биофациальный анализ**

ВАРИАНТ 1

1. Впишите термин:

А). _____ – расширенные устья рек, затопленные водами бесприливных морей.

Б). _____ – органогенная постройка выпуклой формы с соизмеримыми высотой, длиной и поперечником, образованная известью выделяющими бактериями и водорослями, нередко с участием скелетных организмов: археоциат в кембрии, кораллов с палеозоя по ныне, мшанок, водорослей, серпул.

В). _____ – конусы выноса обломочного материала, приносимого рекой.

Г). _____ – топографически не смещенные продукты изменения коренных пород, образовавшиеся на поверхности Земли под действием атмосферных агентов, почвенных и грунтовых вод, жизнедеятельности организмов.

2. Сопоставьте особенности известняков и условия их образования. Результаты занесите в таблицу:

1. Постепенные и отчетливые контакты с ниже- и вышележащими отложениями
2. Тесная пространственная и вещественная связь с исходными породами
3. Образуются смещением продуктов физического выветривания по склону под действием силы тяжести
4. Формируются в жарком аридном климате в замкнутых и полузамкнутых бассейнах
5. Слоистость горизонтальная, волнистая, линзовидная. Трещины усыхания.
6. Беспорядочные текстуры, отсутствие слоистости
7. Слоистость тонкая горизонтальная
8. Тонко-отмученные глинистые осадки, нефтематеринские породы, фосфориты
9. Различный гранулометрический (от крупнейших глыб до мелкого щебня и тонкого материала) и петрографический состав
10. Отсутствие следов окатанности (обломки остроугольные и угловатые) и сортировки (между крупными обломками – перетертый материал того же состава)
11. Структура кристаллически-зернистая, пелитоморфная
12. Пелитовая пелитоморфная, органогенная структура
13. Морские ежи белемниты, пелециподы, гастроподы, мшанки, фораминиферы, радиолярии
14. Состав: каменная соль, карналлит, карбонаты: доломиты, известняки; сульфаты: гипс, ангидрит
15. Строматолиты

<i>А. Коллювиальные фации</i>	<i>Б. Фации глубоководного шельфа</i>	<i>В. Фации засоленных лагун</i>

3. **Продолжите предложение.**

Нефтематеринские породы – это _____

4. **Выберите правильные ответы. Для отложений водных потоков характерны:**

- А) терригенные осадки с косо́й слоистостью*
- Б) отсутствие окатанности материала*
- В) редкие остатки растений и животных*
- Г) горизонтальная, тонкая слоистость*
- Д) очень плохая отсортированность обломков*
- Е) значительная изменчивость*
- Ж) укрупнение материала вниз по разрезу*

Оценивание результатов

Номер задания	Максимальный балл
Задание 1	1
Задание 2	3
Задание 3	2
Задание 4	1
ИТОГО	7