

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 2

1. Напишите термины:

А) _____ – это песчаные формы внепустынных областей образуются в прибрежных зонах океанов и морей, где наблюдается обильный принос песка на пляжи волнами, а также в пределах песчаных берегов озер и в отдельных случаях на пойменных и древних террасах рек.

Б) _____ – органогенная постройка пластообразной иногда линзовидной формы.

В) _____ – совокупность методов, используемых для изучения фаций и восстановления условий образования осадочных толщ, сформированных в определенный период истории Земли.

Г) _____ – обломочный материал, накопившийся на склонах гор или у их подножия, образованный в результате физического выветривания и перемещенный под действием собственной силы тяжести.

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

1. Формируются в гумидном влажном климате.
2. Формируются в корах выветривания.
3. Образуются в прибрежной полосе моря.
4. Залегают несогласно на континентальных отложениях, перекрываются морскими.
5. Характерна тесная парагенетическая связь с материнскими породами и зональность.
6. Блеклая; желтая, бурая; буровато-красная окраска, распределенная пятнисто, зонально, несогласно со слоистостью.
7. Состав: глины, алевриты, мелкозернистые песчаники, ракушнякаи, мергели, глинистые известняки, иногда доломиты и доломитизированные известняки.
8. Состав: песчаники, реже алевриты и глинистые породы.
9. Состав: обломки исходных пород и минералов; хемогенные глины; оксиды и гидроксиды Fe, Al, Mn.
10. Текстура в подошве беспорядочная, гидроразрыва, косослоистая (2–20°), выше по разрезу – массивная, косоволнистая, волнистая, линзовидная.
11. Поры, каверны, трещины, минерализованные прожилки (кварца, кальцита, сидерита, каолинита и др.); сочетание разуплотненных и вторично сцементированных пород.
12. Слоистость тонкая и мелкая горизонтальная, волнистая, волнисто-линзовидная, косая, текстуры взмучивания, оползания, биотурбации.

13. Рассеянное органическое вещество сапропелевого и гумусового ряда; обильный растительный детрит, прослой угля, ракушняки, раковины, следы жизнедеятельности донных животных.

14. Растительный детрит, фауна, деформативно-биотурбационные текстуры.

15. Мелко-псаммитовая, алевритовая, пелитовая, пелитоморфная, органогенная структура.

<i>А. Элювиальные фации</i>	<i>Б. Фации трансгрессивных баров</i>	<i>В. Фации опресненных лагун</i>

3. Дополните предложение:

К признакам насыщения, по которым узнаются нефтесодержащие породы при их описании, относятся:

- а) _____*
- б) _____*
- в) _____*
- г) _____*
- д) _____*
- е) _____*
- ж) _____*

4. Выберите правильные ответы. Для фаций шельфа характерны породы:

- А) обломочные*
- Б) метасоматические*
- В) хемогенные*
- Г) вулканогенно-осадочные*
- Д) интрузивные*
- Е) органогенные*

Оценивание результатов

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