

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 3

1. Впишите термин:

- А) _____ – воронкообразные заливы, глубоко вдающиеся в долину реки и заливаемые морем во время приливов
- Б) _____ – вышедшие на поверхность и разрушенные волнами биогермные постройки – подводные или надводные скалы, окруженные продуктами своего разрушения.
- В) _____ – это обстановка осадконакопления, древняя или современная, отраженная в породе или осадке.
- Г) _____ – отложения, формирующиеся за счёт временных (и постоянных) потоков и слагающие наземные устьевые выносы эрозионных долин в виде селей и конусов выноса

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

1. Образуются на границе суши и моря
2. В плане имеют вид ветвящейся и расходящейся сети полос и пятен различной ширины; в разрезе – врезов.
3. Песчаники с прослоями внутриформационных конгломератов, алевролитов, глин.
4. Переслаивание и чередование алевролитов и глин, прослой углистых и сидеритизированных глин, угля, реже мелкозернистых глинистых песчаников.
5. Разнозернистые песчаники, гравелиты, галечники, битая ракушка, высокое содержание тяжелых минералов.
6. Слоистость: диагональная, часто тонкая косая (пологая однонаправленная и разнонаправленная), асимметричные знаки ряби.
7. Слоистость тонкая горизонтальная, реже косая, пологая разнонаправленная до симметричной волнистой (знаки ряби) и линзовидной
8. Слоистость волнистая (рябь течений), косоволнистая, косая.
9. Обилие сидерита: тонко рассеянного, микрожелвакового, конкреционного сидерит, прослой сидеритизированных глин, обильный послойно распределенный углефицированный растительный детрит
10. Структура псефитовая, псаммитовая; окатанность обломков хорошая, сортировка – плохая.
11. Пресноводные гастроподы и пелециподы, обилие растительной органики: спор, водорослей, пыльцы, детрита, мелкого и крупного, линзы и прослой угля, корневые остатки, послойные остатки флоры.
12. Структура алевритовая, пелитовая, мелкопсаммитовая

13. Нижний контакт резкий с размывом; верхний – постепенный; поверхности размыва присутствуют постоянно с интервалом в первые десятки метров.

14. Средне- и мелкозернистая псаммитовая, в отличие от устьевых баров зернистость пород в разрезе снизу вверх уменьшается; хорошая и средняя сортировка, хорошая окатанность зерен.

15. Мощность слоев от первых мм до первых десятков см, границы слоев четкие, реже постепенные и резкие

<i>А. Озерные фации</i>	<i>Б. Пляжевые фации</i>	<i>В. Дельтовые фации</i>

3. Дополните предложение.

К нефтематеринским (нефтегазоматеринским) относят породы _____

4. Выберите правильные ответы. Для литоральных фаций характерны:

А) постоянный гидродинамический режим

Б) параллические углы

В) знаки ряби, трещины усыхания

Г) укрупнение материала вниз по разрезу

Д) ракушечники

Е) значительная изменчивость

Оценивание результатов

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