

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 1. Основы литогенеза

ВАРИАНТ 1

1. Укажите, какие из перечисленных положений являются правильными:

А) Для гумидного типа литогенеза характерны следующие особенности: баланс влаги положительный; сплошной растительный покров. транзитный сток, выветривание физическое, химическое, биологическое, осадки обломочные, химические, биологические. Накапливаются бокситы, железные и марганцевые руды; каолины, кварцевые пески, обломочные породы, россыпи тяжелых минералов, торфяники и угли, горючие сланцы, биогенные известняки, силициты, фосфориты.

Б) Для гумидного типа литогенеза характерны следующие особенности: баланс влаги отрицательный; отсутствует сплошной растительный покров, химическое выветривание слабо развито, физическое резко преобладает; осадки обломочные и хемогенные: известняки, доломиты, сульфаты, хлориды, бораты и другие эвапориты; накапливаются медь, свинец, цинк, залежи U, F, Br, B, Sr, Rb, J.

В) Для гумидного типа литогенеза характерны следующие особенности: баланс влаги положительный; сплошной растительный покров, транзитный сток, выветривание преимущественно физическое и химическое, осадки обломочные весьма грубые, химически незрелые и несортированные.

2. Заполните таблицу, используя термины:

- а) сальтация,
- б) ветер,
- в) перекачивание,
- г) сила тяжести,
- д) волочение,
- е) растительные и животные организмы,
- ж) вода,
- з) взвешенное состояние,
- и) подпрыгивание,
- к) лед

1. Факторы переноса осадочного материала	2. Способы переноса осадочного материала

3. Дайте определение термина

Диagenез – это _____

4. Заполните таблицу, указав процессы преобразования органического вещества при диагенезе и катагенезе:

- А) микробильное разложение
- Б) термальное разложение,
- В) генерация углеводов со средней молекулярной массой,
- Г) генерация высокомолекулярных углеводов,
- Д) полимеризация,
- Е) образование гуминовых кислот

<i>1. Диагенез</i>	<i>2. Катагенез</i>

Оценивание результатов

Номер задания	Максимальный балл
Задание 1	0,5
Задание 2	2,5
Задание 3	0,5
Задание 4	2,5
ИТОГО	6