

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 2

1. Укажите, какие из перечисленных положений являются правильными.

А) Для аридного 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 аридного 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 аридного 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) литосфера,
- б) животные и растительные организмы,
- в) гидросфера,
- г) продукты вулканической деятельности,
- д) биосфера,
- е) космическое пространство
- ж) глубинные недра земли,
- з) продукты механического дробления пород,
- и) космическая пыль
- к) вулканический пепел

1. Составные части осадочных пород	2. Источники образования

3. Дайте определение термина

Гипергенез – это _____

4. Заполните таблицу

- а) глинизация,
- б) окварцевание,
- в) альбитизация,
- г) образование Fe-Mg хлорита,
- д) карбонатизация,
- е) гидратизация

1. Ранний этап катагенеза	2. Поздний этап катагенеза

Оценивание результатов

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