

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 3

1. Укажите, какие из перечисленных положений являются правильными.

А) Для нивального 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 нивального 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 нивального типа литогенеза характерны следующие особенности: вода в твердом состоянии; отсутствует сплошной растительный покров, выветривание физическое, осадки обломочные весьма грубые, несортированные, химически незрелые, невыветрелые.

2. Заполните таблицу, используя термины:

- а) окисление,
- б) вынос катионов,
- в) гидролиз,
- г) переход закисных соединений в окисные,
- д) распад вещества,
- е) восстановление,
- ж) изменение кристаллических решеток,
- з) диализ,
- и) переход сложных соединений в простые,
- к) гидратация

1. Преобразования пород в зоне гипергенеза	2. Процессы в зоне гипергенеза

3. Дайте определение термина

Седиментогенез – это _____

4. Заполните таблицу

- а) сульфиды,
- б) конкреции железа,
- в) марганцевые конкреции,
- г) силикаты железа и марганца,
- д) глауконит,
- е) карбонаты

<i>1. Окислительный этап диагенеза</i>	<i>2. Восстановительный этап диагенеза</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