

## Вопросы госэкзамена магистратуры по геохимии

Назвать механизмы магматической дифференциации, указать главный из них.

Геохимические функции живого вещества (назвать главные группы).

Что такое «некогерентные элементы»?

Причины образования биогеохимических провинций.

Движущая сила процесса диагенеза.

Формы нахождения химических элементов в природе.

Основные используемые в геологии методы определения изотопного возраста.

Факты, указывающие на постоянство состава воды Мирового океана, временные рамки их применения.

Основные типы геохимических задач, решаемых с помощью стабильных изотопов.

Назвать главные генетические типы подземных вод, их геохимические признаки.

Принцип современного метода определения среднего состава земной коры.

Структура геохимического и биогеохимического циклов, понятие «время пребывания».

Назвать факторы рудоотложения в гидротермальном процессе, указать их относительную важность в природе.

В чем связь состава атмосферы и захоронения органического вещества в осадках.

Главные фазы метеоритов и основные слагающие их минералы.

Основные источники и потребители главных газов атмосферы.