|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ТОМСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ** |  | | **ВСТУПИТЕЛЬНЫЙ ЭКЗАМЕН по направлению 05.06.01 Науки о земле по специальности (профилю) «Геохимия, геохимические методы поисков полезных ископаемых »** |
| **РАЗРАБОТАНО**  Руководитель ООП  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Арбузов С.И.  «\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_2014 | | **УТВЕРЖДАЮ**  Проректор по НРиИ  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_М.А.Сонькин  «\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_2014 | |

**ПРИМЕР ЭКЗАМЕНАЦИОННОГО БИЛЕТА**

1. Признаки окислительного характера атмосферы в истории Земли (10 баллов)

Ответ:

а) Наличие месторождений угля и горючих сланцев

б) Наличие красноцветных отложений

в) Наличие карбонатных отложений

г) Наличие сульфидных залежей

2. Отношение содержания химического элемента в золе организма к кларку (10 баллов)

Ответ:

а) Коэффициент биофильности

б) Коэффициент биологического накопления

в) Коэффициент биологического поглощения

г) Биологический кларк концентрации

3. Участки пространства, на которых происходит резкое уменьшение интенсивности миграции химических элементов и, как следствие, их концентрация (10 баллов)

Ответ:

а) Месторождение

б) Рудное тело

в) Геохимический барьер

г) Граница Мохо.

5. Коэффициент разделения изотопов измеряется (10 баллов):

Ответ:

а) В м/сек

б) В %

в) В ‰

г) Безразмерная величина

6. Формы нахождения химических элементов. Методы их выявления (25 баллов)

7. Геохимические барьеры. Характеристика, параметры, типы (25 баллов)