

中国地质大学（北京）2009 年地球化学考研试题

一、概念题（每题 5 分，共 30 分）：

- 1、元素的浓度克拉克值
- 2、元素的地球化学亲和性
- 3、固溶体
- 4、 δ Eu 值(列出计算公式并加以说明)
- 5、同位素分馏系数 α 值
- 6、放射性同位素衰变定律

二、论述题（任选 4 题，每题 30 分，共 120 分）：

- 1、写出国际上现代地球化学奠基人的名字（至少 3 位）和国内著名地球化学家的名字（至少 3 位）。
- 2、试述地球化学研究中的几个基本问题。
- 3、试论元素在地壳固相中的主要赋存形式。
- 4、试述相容元素和不相容元素的概念并阐述其在地球化学研究的意义。
- 5、在稀土元素球粒陨石标准化图解中，与其它稀土元素相比，Eu 和 Ce 经常出现特殊的异常，为什么？举例说明在什么情况下，这种异常会变的非常突出？
- 6、试述 Rb-Sr 等时线测年的基本原理。