

2013 年中国科学院大学 827 地球化学考研试题（回忆版）

本试题由 kaoyan.com 网友 Reaki 部落、szp0810 提供

名词解释 40 分（11 选 10）

1. 地球化学体系
2. 元素地球化学亲和性
3. 离子电位
4. 稀土元素的某某效应
5. 同位素组成值
6. $\epsilon_{Nd}(t)$ 值
7. 雨水线方程
8. 初始铅
9. 封闭温度
10. 微量元素
11. 相律

简答题 60 分（每道 10 分）

1. 克拉克值及其地球化学研究意义
2. 类质同象和其置换条件，举 5 个例子关于置换的
3. 同位素分馏以及氢氧同位素分馏机制

4. 以 Rb-Sr 为例，说明地质年代学原理
5. 区别相容元素和不相容元素已经区分高场强元素和大离子亲石元素
6. 分析 Eu 为什么老是比其他稀土元素要容易发生异常，

论述题 50

1. 能斯特分配系数，已经论述分配系数的影响因素，既然分配系数会变化，为什么在实际研究中，分配系数是不变的？
2. $eNd(t)$ 值与轻稀土元素（富集和亏损）分配的关系，要作图示论述分析。
3. 分析说明 Sm-Nd, U-Pb 和 K-Ar 在保证获得可靠年龄的前提条件，和论述各自的适用性。

以上试题来自 kaoyan.com 网友的回忆，仅供参考，纠错请发邮件至 suggest@kaoyan.com。