

中国地质大学（北京）
2005 年硕士研究生入学考试试题

试题名称：地球化学

试题代码：431

特别提示：答案一律写在答题纸上，写在本试题上或草稿纸上无效！

（任选 5 题，每题 30 分）

- 一、试论地球化学研究的基本问题、学科特点及其在地球科学中的地位。
- 二、试论元素地球化学亲和性产生的内在原因。
- 三、试述元素在地壳固相中的主要赋存形式
- 四、在微迹元素地球化学研究中，如何确定相容元素与不相容元素？试述其研究的地球化学意义？
- 五、试述 Rb-Sr 等时线测年的基本原理？影响等时线年龄可靠性的主要因素是什么？
- 六、自然界氧同位素有几种主要分馏反应？
- 七、根据你的地质实践举例说明稀土元素地球化学在地质学研究中的应用。