

# 中国地质大学研究生院

2005 年 硕 士 研 究 生 入 学 考 试 试 题

考试科目：海洋地球化学 (404)

适用专业：海洋化学

(特别提醒：所有答案都必须写在答题纸上，写在本试题纸上及草稿纸上无效。考完后试题随答题纸一起交回。)

1. 名词解释 (每小题 6 分, 共 30 分)

- (1) 营养元素
- (2) 铁锰结核
- (3) 碳酸盐补偿深度 (CCD)
- (4) 间隙水
- (5) 清扫作用

2. 简答题 (每小题 15 分, 共 60 分)

- (1) 海洋有机化合物的种类及来源?
- (2) 同位素在海洋地球化学研究中的 2 个功能是什么? 请分别举例说明。
- (3) 海洋环境的地球化学指标有哪些?
- (4) 请设计一个测定海洋沉积物中微量元素 (如 Mg, Sr, Ba, Cu, Zn, V 等) 的实验方案。

3. 论述题 (每小题 30 分, 共 60 分)

- (1) 影响海洋水柱中元素不均匀分布的主要因素。
- (2) 深海沉积物的元素地球化学特征及其古海洋意义。

准考证号码：

报考学科、专业：

姓名：

密 封 线 内 不 要 答 题