

489

中国地质大学研究生院

2004 年研究生入学考试试题

海洋地球化学

考试科目: _____

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。)

准考证号码: _____

报考学科、专业: _____

姓名: _____

题
答
不
要
内
线
封
密

一、 名词解释 (5 题, 每题 8 分, 共 40 分)

1. 营养元素
2. 元素的停留时间
3. 盐度
4. 化学耗氧量 (COD)
5. 碳酸盐补偿深度 (CCD)

二、 简述题 (4 题, 每题 15 分, 共 60 分)

1. 确定海洋沉积物年代的主要方法
2. 海水中化学物质的主要存在形态
3. 大洋中溶解氧的垂直分布特征
4. 请设计一个测定生物壳体 (碳酸盐) 中微量元素 (如 Mg, Sr, Ba) 的实验方案

三、 论述题（2 题，每题 25 分，共 50 分）

1. 根据同位素分馏的基本原理，论述有孔虫壳体的氧同位素组成如何响应全球气候变化；
2. 海洋中铀系放射性核素的输入和迁出

中国地质大学研究生入学考试试题专用纸

共 1 页
第 1 页

注：①试题必须打印，②题与题之间不留答题间隔。③试题必须打印在
试题纸正面。④试题格式要统一，打印要工整、清楚，符号应规范。