

中山大学

二〇〇五年攻读硕士学位研究生入学考试试题

科目代码: 488

科目名称: 岩石学

考试时间: 1月23日下午

考生须知

全部答案一律写在答题纸上, 答
在试题纸上的不得分! 请用蓝、黑
色墨水笔或圆珠笔作答。答题要写
清题号, 不必抄原题。

一, 概念题 (每题5分, 共40分)

1, 超基性岩; 2, 沉积相; 3, 云英岩化; 4, 鲍文反应系列; 5, 变质相系; 6, 金伯利岩;
7, 特征变质矿物; 8, 沉积分异作用

二, 简述题 (每题10分, 共60分)

- 1, 阐述伟晶岩主要的岩石学特征。
- 2, 简述火成岩的化学成分和矿物组分分类, 说明其关系。
- 3, 简述砾岩和角砾岩的分类及主要类型, 说明其研究意义。
- 4, 灰岩和白云岩有何不同, 在野外如何区别他们?
- 5, 简述基性岩类火成岩的成因。
- 6, 简述研究变质矿物共生组合的意义

三, 论述题 (每题25分, 共50分)

- 1, 试比较变质作用、岩浆作用的异同, 讨论他们对岩石形成过程的影响。
- 2, 什么是火成岩的结构及构造, 描述二类主要火成岩的典型结构和构造特征, 举例说明其成因指示意义。