

中山大学

二〇一〇年攻读硕士学位研究生入学考试试题

科目代码: 899

科目名称: 岩石学

考试时间: 1 月 10 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, 不必抄题。

一、名词解释 (共 50 分, 每题 5 分)

- 1、沉积分导作用
- 2、变质相系
- 3、P-T-t 轨迹
- 4、辉长结构
- 5、科马提岩
- 6、鲍文反应序列
- 7、金伯利岩
- 8、蛇绿岩套
- 9、I 型花岗岩
- 10、糜棱岩

二、论述题 (共 100 分, 任选 5 题回答, 每题 20 分)

- 1、简述麻粒岩的一般特征及其地质意义。
- 2、概述粉砂岩的主要地质特征及形成环境。
- 3、大洋地壳主要由哪些岩浆岩组成? 为何大洋地壳中很少出现中生代以前的岩石单元?
- 4、变质岩中的组成矿物主要有哪些特征?
- 5、简述主要造岩矿物在风化过程中的稳定性。
- 6、论述石灰岩类的主要岩石类型特征及形成环境。
- 7、沉积岩的物质来源主要有哪些?

考试完毕, 试题和草稿纸随答题纸一起交回。

第 1 页 共 1 页