

昆明理工大学 2010 年硕士研究生招生入学考试试题(A 卷)

考试科目代码: 601

考试科目名称: 矿物岩石学

试题适用招生专业: 构造地质学

地球化学

考生答题须知

1. 所有题目(包括填空、选择、图表等类型题目)答题答案必须做在考点发给的答题纸上,做在本试题册上无效。请考生务必在答题纸上写清题号。
2. 评卷时不评阅本试题册,答题如有做在本试题册上而影响成绩的,后果由考生自己负责。
3. 答题时一律使用蓝、黑色墨水笔或圆珠笔作答(画图可用铅笔),用其它笔答题不给分。
4. 答题时不准使用涂改液等具有明显标记的涂改用品。

一、矿物部分: 60 分(各小题 15 分)

- 1、矿物的化学成分是固定还是不固定?影响矿物化学成分的主要因素为何?
- 2、矿物的鉴定有何方法?简述其原理。
- 3、按矿物的化学组成和晶体结构进行晶体结构分类的大类有那些?
- 4、如何鉴别橄榄石与角闪石,石英与斜长石?

二、岩石部分: 90 分

- 1、岩石按照成因可以分为哪三大类?各类常见的分类有哪些岩石类型? 15 分
- 2、岩石的性质一般包括那些方面(对岩石的观察和描述内容)?对砂岩进行举例描述? 15 分
- 3、论述岩浆岩的基本特征。20 分
- 4、说明沉积岩的形成过程。20 分
- 5、简述变质岩的结构、构造类型及其特征。20 分