

昆明理工大学 2012 年硕士研究生招生入学考试试题(A 卷)

考试科目代码: 802

考试科目名称: 地质学基础

试题适用招生专业: 070901 矿物学、岩石学、矿床学、070902 地球化学、070903 古生物学与地层学、070904 构造地质学、070905 第四纪地质学、081801 矿产普查与勘探、081802 地球探测与信息技术、081803 地质工程、081820 旅游地质与地质遗迹、081821 矿产资源经济、085217 地质工程

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、名词解释(共 30 分,每题 5 分)

- 1、岩层及地层
- 2、亲石元素
- 3、褶皱
- 4、地温梯度
- 5、同位素地质年代
- 6、矿石矿物

二、简答题(共 45 分)

- 1、说出常见的沉积岩、岩浆岩及变质岩的岩石类型各 3 种(8 分)
- 2、说出断层按两盘相对运动方向的分类,并绘出示意图(8 分)
- 3、简述深成岩及浅成岩在形成条件及结构构造上的区别(8 分)
- 4、地下水在岩石中的存在形式(7 分)
- 5、山区常见的地质灾害类型(7 分)
- 6、内动力地质作用及其主要类型(7 分)

三、论述题(共 45 分)

- 1、角度不整合的形成过程及其所代表的地质意义,并附示意图(15 分)
- 2、干旱气候区湖泊沉积的主要特点(10 分)
- 3、地壳水平运动的主要标志(10 分)
- 4、按晶体化学分类法,矿物可分为那几大类,列举各大类的代表性矿物 2-5 个(10 分)

四、综合选择题,任选其中两题(共 30 分,每题 15 分)

- 1、分析全球气候变化与冰退、冰进的关系
- 2、如何理解矿产资源合理开发与可持续发展
- 3、举例说明现实生活中发生的地质作用及其对社会经济或地质环境的影响