

# 中山大学

## 二〇一二年攻读硕士学位研究生入学考试试题

科目代码: 666

科目名称: 地质学基础(一)(内动力地质)

考试时间: 1月8日上午

考生须知

全部答案一律写在答题纸上, 答在试题纸上的不计分! 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. 选择题(答案写在答题纸上, 注明题号, 每题3分, 共30分)

- 下列矿物属于同质多像的是\_\_\_\_和\_\_\_\_, 属于类质同像的是\_\_\_\_和\_\_\_\_。  
A. 钙长石 B. 红柱石 C. 蓝晶石 D. 钠长石
- 下列矿物属于含水的矿物是\_\_\_\_。  
A. 绿泥石 B. 辉石 C. 橄榄石 D. 石榴子石
- 四川峨眉山分布有大面积的火山岩, 这些火山岩属于\_\_\_\_。  
A. 酸性火山岩 B. 中性火山岩 C. 基性火山岩 D. 超基性火山岩
- 下列矿物中属于特征变质矿物的是\_\_\_\_和\_\_\_\_。  
A. 钠长石 B. 蓝晶石 C. 黑云母 D. 十字石
- 下列岩石构造属于变质岩的是\_\_\_\_。  
A. 流纹构造 B. 气孔构造 C. 千枚状构造 D. 层理构造
- 天山造山带形成于\_\_\_\_, 秦岭大别造山带形成于\_\_\_\_。  
A. 加里东旋回 B. 海西旋回 C. 印支旋回 D. 燕山旋回
- 摩氏硬度计中硬度为6的矿物是\_\_\_\_。  
A. 长石 B. 石英 C. 刚玉 D. 方解石
- 大洋底部最老岩石的年龄为\_\_\_\_。  
A. 白垩纪 B. 侏罗纪 C. 二叠纪 D. 第三纪
- 月球表面月海盆地中充填着火山岩, 其岩性是\_\_\_\_。  
A. 流纹岩 B. 安山岩 C. 科马提岩 D. 玄武岩
- 下列岩石成岩压力最大的是\_\_\_\_。  
A. 蓝晶石云母片岩 B. 红柱石云母片岩 C. 矽线石片岩 D. 十字石片岩

二. 名词解释 (每题 5 分, 共 25 分)

1. 准晶体; 2. 岩石结构; 3. 毕鸟夫带; 4. 辉绿岩; 5. 榴辉岩;

三. 简答题 (每题 10 分, 共 50 分)

1. 安山岩与粗面岩的区别?  
2. 如何确定褶皱和断层的形成年代?  
3. 稳定大陆边缘与活动大陆边缘的区别?  
4. 平行不整合及其代表的大地构造意义?  
5. 变质作用的影响因素及变质作用的类型有哪些?

四. 论述题 (共 45 分)

1. 试述鲍温反应系列, 并结合鲍温反应系列说明由超基岩到酸性岩组成矿物成分的变化特征。(15 分)  
2. 试述威尔逊旋回划分为哪几个阶段及各阶段的特征及实例。(15 分)  
3. 下图为某地的地质剖面图, 试分析其代表的地质构造发展史 (包括沉积作用及时代、环境, 岩浆作用和变质作用及时代, 构造作用 (包括构造旋回和褶皱) 的时代以及地层之间的接触关系)。(15 分)

