

# 昆明理工大学 2009 年硕士研究生招生入学考试试题(A 卷)

考试科目代码: 803

考试科目名称: 地质学基础

试题适用招生专业: 矿产普查与勘探, 地球探测与信息技术, 地质工程, 旅游地与地质遗迹, 矿产资源经济, 地球化学, 构造地质学

## 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、名词解释 (15 分, 每个 3 分)

1. 克拉克值
2. 沉积相
3. 矿体的产状
4. 围岩蚀变
5. 底砾岩

### 二、填空题 (15 分)

#### 1. 按晶体化学分类, 自然界的矿物可分成五大类: (4 分)

- 第一大类是: \_\_\_\_\_;
- 第二大类是: \_\_\_\_\_;
- 第三大类是: \_\_\_\_\_;
- 第四大类是: \_\_\_\_\_;
- 第五大类是: \_\_\_\_\_。

#### 2. 把下列矿物进行归类(晶体化学分类中五大类中的哪一类) 填空 (6 分)

- ①黄铁矿; ②金刚石; ③云母; ④方解石; ⑤赤铁矿; ⑥黄铜矿;  
⑦锡石; ⑧橄榄石; ⑨普通辉石; ⑩萤石; ⑪正长石; ⑫闪锌矿。
- 第一大类是: \_\_\_\_\_;
- 第二大类是: \_\_\_\_\_;
- 第三大类是: \_\_\_\_\_;
- 第四大类是: \_\_\_\_\_;
- 第五大类是: \_\_\_\_\_。

#### 3. 根据给出的矿物分子式, 写出其相应矿物的名称 (5 分)

- ①  $\text{Fe}_2\text{O}_3$  (                    );                    ②  $\text{PbS}$  (                    )
- ③  $\text{CuFeS}_2$  (                    );                    ④  $\text{SnO}_2$  (                    );
- ⑤  $(\text{Mg}, \text{Fe})_2 (\text{SiO}_4)$  (                    )。

### 三、简答题（20分）

1. 矿石矿物与脉石矿物的区别？（5分）
2. 沉积岩中的岩层与地层有何差别？（5分）
3. 地震级别与地震烈度有何不同？（5分）
4. 岩浆岩主要由哪几种主要矿物组成？（5分）

### 四、简述题（55分）

1. 简述沉积岩常见的主要结构、构造特征，并举例（至少一例）说明沉积岩的两大分类。（15分）
2. 试述地球内部层圈构造的主要特征。（15分）
3. 地质作用有哪两种类型？并说明其能量来源。（10分）
4. 简述传统的砂卡岩的形成条件及砂卡岩的主要矿物组成（至少4种矿物）、结构构造特点。（15分）

### 五、读图解答下列有关问题（附某地区地形地质图一幅及图例（见下页））（45分）

1. 某地区地形地貌特征？（3分）
2. 该图由哪几个时代地层组成（用年代地层单位回答）？（4分）
3. 图中有哪几个角度不整合接触关系？（3分）
4. 图中角度不整合的相对形成时代？（6分）
5. 图中哪些地层反映加里东构造阶段、海西构造阶段、印支-燕山构造阶段及喜马拉雅构造阶段？（4分）
6. 描述图中褶皱特征。（5分）
7. 比较图中所示断层构造的产状？（6分）
8.  $F_1$ 、 $F_2$ 、 $F_4$ 三条断层的特征？（6分）
9.  $F_1$ 、 $F_2$ 、 $F_4$ 三条断层相对形成时代？（3分）
10. 在图中画出褶皱轴、 $F_1$ 断层的产状及 $F_2$ 、 $F_4$ 断层在平面上运动方向。（5分）

