



中国科学院—中国科学技术大学

2005 年招收攻读硕士学位研究生入学考试试题

试题名称:

普通地质学

1. 名词解释题 (8 题 \times 2.5 分/题=20 分)

- 1.1. 矿物
- 1.2. 岩石
- 1.3. 沉积作用
- 1.4. 岩浆作用
- 1.5. 变质作用
- 1.6. 软流圈地幔
- 1.7. 标准化石
- 1.8. 节理

2. 辨析题 (5 题 \times 7 分/题=35 分)

- 2.1. 矿物类质同相与同质多相
- 2.2. 刨蚀作用与侵蚀作用
- 2.3. 火山岩与侵入岩
- 2.4. 正变质岩与副变质岩
- 2.5. 平移断层与转换断层

3. 简答题 (5 题 \times 10 分/题=50 分)

- 3.1. 地球内部一级圈层结构包括哪些? 什么是岩石圈? 岩石圈板块边界类型有哪些?
- 3.2. 野外肉眼鉴定矿物的主要特征有哪些? 如何区分石英与方解石?
- 3.3. 火山机构包括哪些要素? 常见火山岩构造有哪些?
- 3.4. 自然应力有几类? 褶皱要素包括哪些? 常见断裂构造类型有哪些?
- 3.5. 什么是海进与海退? 其识别标志与地质意义是什么?

4. 简述题 (3 题 \times 15 分/题=45 分)

- 4.1. 板块构造发生发展的 Wilson 旋迴包括哪些阶段? 请列举与各阶段相对应的地质实例。
- 4.2. 相对地质定年原理有哪些? 其局限性是什么?
- 4.3. 某石灰岩地层呈角度不整合于二叠系 (P) 页岩地层之上, 并被一时代为 65Ma 的岩脉切割, 请推断该石灰岩地层可能形成于什么时代范围, 并重建该地区地质演化历史?