

华东师范大学

共 1 页

考试科目: 普通地质学

2004 年攻读硕士学位研究生入学试题

招生专业: 第四纪地质学

考试科目: 普通地质学

招生专业: 第四纪地质学

考生注意:

无论以下试题中是否有答题位置, 均应将答案做在考场另发的的答题纸上  
(写明题号)。

### 一、名词解释 (每题 5 分, 共 50 分)

- |        |             |         |        |
|--------|-------------|---------|--------|
| 1、岩浆作用 | 2、不整合接触     | 3、加里东运动 | 4、解理   |
| 5、海侵层位 | 6、地缝合线      | 7、蛇绿岩套  | 8、类质同象 |
| 9、沉积相  | 10、接触交代变质作用 |         |        |

### 二、论述题 (共 100 分)

- 1、内力地质作用和外力地质作用分别包括哪些作用? 并简要说明。(15 分)
- 2、论述地层划分和对比的主要依据。(15 分)
- 3、按鲍温反应系列写出火成岩中主要矿物的结晶顺序。(15 分)
- 4、简述野外识别断层的主要标志及原理。(15 分)
- 5、简述沉积岩与火成岩在特征上的主要差别。(20 分)
- 6、用板块构造学说理论阐述西太平洋群岛形成原理和主要地质特征? (20 分)



# 华东师范大学 2005 年攻读硕士学位研究生入学试题 共 1 页

考试科目: 普通地质学

招生专业: 第四纪地质学

## 考生注意:

无论以下试题中是否有答题位置,均应将答案做在考场另发的答题纸上(写明题号)

### 一. 名词解释 (共 30 分,每小题 3 分)

1. 条痕      2. 解理      3. 震级      4. 洋脊      5. 层理
6. 节理      7. 地热      8. 岩石圈      9. 整合接触      10. 贝尼奥夫带 (H.Benioff)

### 二. 填充 (共 30 分,每小题 10 分)

1. 大洋发展旋回将海洋从开始形成到封闭,归纳为下列过程

1. \_\_\_\_\_ 2. \_\_\_\_\_ 3. \_\_\_\_\_ 4. \_\_\_\_\_ 5. \_\_\_\_\_ 6. \_\_\_\_\_

2. 根据岩浆中 \_\_\_\_\_ 的相对含量,可把岩浆分为酸性岩浆( \_\_\_\_\_ > \_\_\_\_\_ ),  
 \_\_\_\_\_ 性岩浆( \_\_\_\_\_ --- \_\_\_\_\_ ), \_\_\_\_\_ 性岩浆( \_\_\_\_\_ ---- \_\_\_\_\_ )和  
 \_\_\_\_\_ 性岩浆(< \_\_\_\_\_ ).

3. 刘东生等将中国黄土划分为 \_\_\_\_\_ (Q1), \_\_\_\_\_ ( \_\_\_\_\_ )和 \_\_\_\_\_ ( \_\_\_\_\_ )

### 三. 图示题 (共 20 分)

1. 绘图比较转换断层与平移断层. (8 分)
2. 绘图表示鲍温反应系列(简化),并分析其作用与意义. (12 分)

### 四. 问答题 (共 70 分)

1. 花岗岩在风化作用中会形成那些产物? (10 分)
2. 在自然界常会出现“向斜山”,“背斜谷”的现象.解释这种地形倒置现象是怎样形成的?(15 分)
3. 第四纪气候变化和气候波动非常频繁,学者们根据对阿尔卑斯山冰川沉积物的研究结果,划分出冰期和间冰期,请谈谈你对第四纪环境变化的认识. (20 分)