

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)
4. 你怎样理解板块构造学说是二十世纪地球科学的革命? (25 分)