

# 同济大学一九九九年硕士生入学考试试题

考试科目: 岩石

编号: 78

答题要求:

请不要用铅笔答题

一. 解释下列名词的含义 (每小题2分, 共16分)

1. 牵引流
2. 冲洗交错层理
3. 原杂基
4. 旋晶胶结物
5. 淡水白云石
6. 蛇纹石化
7. 糜棱结构
8. 纤状变晶结构

二. 问答题

1. 简述沉积作用、岩浆作用和变质作用的特点及区分要点 (10分)
2. 写出判别岩浆岩矿物结晶顺序的标志 (10分)
3. 试述砂岩的主要类型, 并说明其各自代表的形成环境 (10分)

4. 评述福克岩碳酸盐岩结构—成因分类的特点 (15分)

5. 在埋深作用下, 几种主要的粘土矿物是如何转化的? (可图示) (15分)

6. 说明下列岩石的基本特征及可能的成因 (每小题3分, 共24分)

- (1) 花岗伟晶岩
- (2) 砾屑灰岩
- (3) 熔结凝灰岩
- (4) 榴辉岩
- (5) 蓝闪石片岩
- (6) 绿片岩
- (7) 千枚岩
- (8) 眼球状混合岩