

中国科学院研究生院  
2007 年招收攻读硕士学位研究生入学统一考试试题  
科目名称：岩石学

考生须知：

1. 本试卷满分为 150 分，全部考试时间总计 180 分钟。
  2. 所有答案必须写在答题纸上，写在试题纸上或草稿纸上均无效。
- 

一. 名词解释（共 50 分。每小题 10 分。请从下面 7 个小题中任选 5 个小题回答）

(1) 派生岩浆；(2) 岩浆岩的半自形粒状结构；(3) 沉积岩内碎屑；(4) 辉长结构与辉绿结构；(5) 局部变质作用；(6) 沉积岩胶结物的世代性；(7) 变质作用 P-T-t 轨迹。

二. 问答题（共 100 分。每小题 20 分。请从下面 7 个小题中任选 5 个小题回答）

- (8) 什么是不连续的变质反应？
- (9) 简述变质岩的化学类型划分方案。
- (10) 论述粒序层理的特征。
- (11) 试论述沉积岩的胶结作用概念及胶结类型。
- (12) 试论述变质矿物共生组合的鉴别标志。
- (13) 岩浆岩最简单的化学分类和矿物分类方案
- (14) 什么是岩浆的分异作用？什么是岩浆的同化混染作用？