

**中国科学院大学**  
**2013 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（任选 5 题做答，每题 6 分，共 30 分。如果多答，按照答题顺序的前 5 题给分。）**

- 1、里特曼指数
- 2、同化混染作用
- 3、粒序层理
- 4、沉积相
- 5、混合岩
- 6、千枚状构造

**二、简答题（任选 4 题做答，每题 10 分，共 40 分。如果多答，按照答题顺序的前 4 题给分。）**

- 1、岩浆岩中最主要（7 种）造岩矿物及其在不同岩浆岩中的含量与组合特征。
- 2、二氧化硅饱和度分类及其对应的岩石与矿物组合。
- 3、何谓鲕粒，简述鲕粒形成的过程。
- 4、巴罗型递增变质带。
- 5、绿片岩相的主要特点和典型岩石类型。

**三、论述题（任选 4 题做答，每题 20 分，共 80 分。如果多答，按照答题顺序的前 4 题给分。）**

- 1、论述鲍温反应系列的内容及其局限性。
- 2、浊积岩和鲍玛序列。
- 3、碎屑岩的成分成熟度及其地质意义。
- 4、论述变质岩中 Goldschmidt 矿物相律与 Korzhenskii 矿物相律及其异同。
- 5、TTG 岩系及其主要特征。