

中国科学院研究生院
2012 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一律无效。
-

一、名称解释（共 50 分，每题 10 分。请从下面 7 个小题中任选 5 个小题回答）。

1、岩浆岩的斑状结构，2、岩浆的分异作用，3、层流和紊流，4、沉积岩的同生变形构造，5、变质相，6、变质作用 P - T - t 轨迹，7、榴辉岩

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

- 1、试用化学成分的变化分析超基性岩、基性岩、中性岩和酸性岩中矿物共生组合不同的原因。
- 2、简述花岗岩类的类型划分现状。
- 3、简述并评述 Dunham（1962）的碳酸盐岩结构-成因分类方案。
- 4、论述长石砂岩的主要特征及其地质意义。
- 5、按照变质岩化学成分可进行等化学分类，简述 Turner（1955）等化学分类的五个化学类型及其化学成分和矿物成分特征。
- 6、试解释岩石构造的内涵，并简要说明岩浆岩、沉积岩和变质岩三大岩类的主要构造特征。
- 7、试述蛇绿岩的概念、岩石组合和构造意义。