

428  
中国地质大学研究生院

2004 年研究生入学考试试题

考试科目: 岩石学

适用专业: 地球化学, 矿物学, 岩石学, 矿床学

(特别提醒: 所有答案都必须写在答题纸上, 写在本试题纸上及草稿纸上无效。考完后试题随答题纸一起交回。)

- 题  
答  
案  
不  
在  
内  
线  
封  
密
1. 自然界中的岩石可以分为哪几大类? 其形成机制有何不同? (10分)
  2. 试述在岩浆演化过程中造成岩浆成分变化的岩浆作用有哪些。 (10分)
  3. 侵入岩的野外产状可以分为哪几类? (10分)
  4. 试述岩浆岩矿物组成与岩石化学组成之间的关系。 (20分)
  5. 试述沉积岩的形成过程。 (10分)
  6. 什么叫做沉积岩的结构成熟度与成分成熟度? (10分)
  7. 试述砂岩, 泥质岩, 石灰岩和硅质岩的主要特征。 (20分)
  8. 请说明变质作用的机制。 (10分)
  9. 请说明糜棱岩类岩石的分类方案 (10分)
  10. 从中压绿片岩相到中压麻粒岩相, 随着温度的升高, 基性变质岩中的典型矿物共生组合如何变化? (20分)
  11. 请解释岩石构造的内涵, 并简要说明岩浆岩、沉积岩、变质岩类岩石的主要构造特征。 (20分)