

南京大学 2006 年攻读硕士学位研究生入学考试试题(三小时)

考试科目名称及代码 地球化学 825适用专业: 地球化学

注意:

1. 所有答案必须写在研究生入学考试答题纸上, 写在试卷和其他纸上无效;
2. 本科目允许使用无字典存储和编程功能的计算器。

南京大学 2006 年硕士研究生入学考试试题

地球化学试题

(代码: 825; 适用地球化学专业; 本科目可以使用计算器)

1. 请简述地球化学在美国的发展历史。 (20 分)
2. 请论述宇宙中化学元素的分布规律及其产生的原因。 (20 分)
3. 请说明粘土矿物的基本结构、类型和基本性质。 (20 分)
4. 请举例说明氧同位素在解决地球科学问题中的应用。 (20 分)
5. 请简述 K-Ar 或 Ar-Ar 法定年的基本原理及应用对象。 (20 分)
6. 请论述不相容元素的概念和岩浆结晶过程中的地球化学行为。 (20 分)
7. 如果给你一块陨石样品 (足够样品量), 需要开展地球化学工作, 请设计一个研究方案 (包括具体研究方法和拟解决的问题)。 (30 分)