

浙 江 大 学

二〇〇三年攻读硕士学位研究生入学考试试题

考试科目 地球化学 编号 437

注意:答案必须写在答题纸上,写在试卷或草稿纸上均无效。

问答题:

1. 什么叫“浓度克拉克值”?它在地球化学理论研究和找矿实践中有何意义? (15分)
2. 太阳系化学成分是通过什么手段得到的? (10分)
3. 元素的类质同象在晶体化学、化学键类型方面有何限制条件? (10分)
4. 试论介质PH值对元素迁移的控制规律。 (25分)
5. 在元素迁移过程中,渗透作用与扩散作用有何不同? (15分)
6. 什么叫同位素分馏?自然界存在哪几种同位素分馏作用? (20分)
7. 大气圈氧气的增加与减少有哪些主要的自然过程? (15分)
8. 当体系处于平衡时,有哪些平衡态标志? (15分)
9. 举例说明表生带的元素反应类型。 (25分)