

中国科学院研究生院

2009 年招收攻读硕士学位研究生入学统一考试试题

科目名称：地球化学

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、选择填空题（本大题共 10 小题，每小题 5 分，合计 50 分，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）：

1. 太阳系中分布最广元素的丰度大小顺序为（ ）

- A) H、He、O、Ne B) O、H、Ne、He
C) H、Ne、O、He D) H、Ne、He、O

2. 自然系统中硫化物相是（ ）等元素的组合。

- A) S、Fe、Cu、Zn、Ni、Co、Pt B) S、Fe、Mg、Al、Ni
C) S、Mg、Al、Ca、Ni D) S、Mg、Ca、Zn、Ni、Co、Pt

3. 大洋中脊拉斑玄武岩的 Sr、Nd 同位素特征为（ ）

- A) $\epsilon_{Nd}(t) > 0$, $\epsilon_{Sr}(t) > 0$ B) $\epsilon_{Nd}(t) > 0$, $\epsilon_{Sr}(t) < 0$

- C) $\epsilon_{Nd}(t) < 0$, $\epsilon_{Sr}(t) > 0$ D) $\epsilon_{Nd}(t) < 0$, $\epsilon_{Sr}(t) < 0$