

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：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均一律无效。

一、选择题（本大题共 10 小题，每小题 5 分，合计 50 分）：

1. H、He、C、O 四种元素在太阳系中分布丰度大小顺序为（ ）
A) H、He、O、C B) O、H、C、He
C) H、C、O、He D) H、C、He、O
2. 化学键型的能量差异很大，四种化学键中，键能最大是（ ）
A) 共价键 B) 离子键
C) 金属键 D) 分子键
3. 地壳物质的 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) $\epsilon_{Nd}(t) < 0$, $\epsilon_{Sr}(t) < 0$
4. Pb、Zn、Cu、Fe 四个元素的亲硫性强弱为（ ）
A) Cu > Pb > Zn > Fe B) Cu > Zn > Pb > Fe
C) Fe > Zn > Pb > Cu D) Fe > Cu > Pb > Zn