

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：普通化学（甲）

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。
3. 可以使用无字典存储和编程功能的电子计算器。

一、选择题（每题选一最佳答案，每小题 2 分，共 30 分）

1. 已知 $K_a^\ominus(\text{HAc}) = 1.8 \times 10^{-5}$ ， $K_a^\ominus(\text{HF}) = 7.2 \times 10^{-4}$ ， $K_a^\ominus(\text{HCN}) = 6.2 \times 10^{-10}$ ，则下列各物质碱性强弱顺序正确的是（ ）

A. $\text{CN}^- > \text{Ac}^- > \text{F}^-$ ； B. $\text{CN}^- > \text{F}^- > \text{Ac}^-$ ；

C. $\text{Ac}^- > \text{CN}^- > \text{F}^-$ ； D. $\text{F}^- > \text{Ac}^- > \text{CN}^-$ 。