

中国科学技术大学

2014 年硕士学位研究生入学考试答案 (无机化学)

所有试题答案写在答题纸上，答案写在试卷上无效，
可使用计算器

一、选择题（每小题 2 分，共 60 分）

ABDBA [] CDAAB [] BABBD []

二、填空题（每空 2 分，共 40 分）

1、①Cr; ② [Ar]3d⁵4s¹ (或 1s²2s²2p⁶3s²3p⁶3d⁵4s¹)

2、①反；② 反

3、①BaCrO₄; ② K₂CrO₄; ③ CrCl₃; ④ CrO₅。

4、①增大；②减弱；③ OsO₄; ④正四面体；⑤分子晶体

5、① $\text{Cr}(\text{CO})_6 + 4\text{NO} \rightarrow \text{Cr}(\text{NO})_4 + 6\text{CO}$;

