

中国科学技术大学

2013 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）

DCBAB CADDA AADBB

二、填空题（每空 2 分，共 52 分）

1、① Cr, ② K

2、① 0.144, ② 694 kPa

3、① AB_3X_{12}

4、① $[\text{Mn}(\text{CO})_6]^+ < \text{Cr}(\text{CO})_6 < [\text{V}(\text{CO})_6]^+$

5、① 直线型, ② T 型, ③ 平面三角形, ④ 正方形

6、① $2\text{CN}^- + \text{O}_2 + 2\text{OH}^- + 2\text{H}_2\text{O} = 2\text{CO}_3^{2-} + 2\text{NH}_3$