

中国科学技术大学

2014年 年硕士学位研究生入学考试试题参考答案 分析化学

一、选择题(每题 2 分, 共 50 分)

1D 2 3 4D 5 6 7B 8 9 10C 11 12 13B 14 15 16B 17 18 19B 20
21A 22 23 24D 25

二、填空题(共 30 分)

1.(5 分, 每个化学式 1 分)

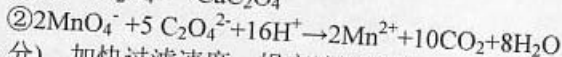
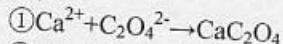
①溶液中 AlO_2^- 、 MnO_4^{2-} , ②沉淀中 $\text{Fe}(\text{OH})_3$ 、 $\text{Mg}(\text{OH})_2$ 、 $\text{Cu}(\text{OH})_2$

2.(2 分) $[\text{H}^+] + [\text{H}_2\text{PO}_4^-] + 2[\text{H}_3\text{PO}_4] = [\text{OH}^-] + [\text{NH}_3] + [\text{PO}_4^{3-}] + c_1$

3.(3 分) 0.2786 (g)

4.(3 分) 0.144 V

5.(4 分)



6.(2 分) 加快过滤速度, 提高洗涤效率