

2023 年湖北省孝感市高二 1 月期末考试

高二化学参考答案

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
A	C	B	D	A	A	D	B	C	C	D	B	C	C	B

16. (12 分) 【答案】(1)< (2 分) (2)= (2 分) (3)< (2 分)

(4) $c(\text{NH}_4\text{CN}) > c(\text{NH}_4\text{HCO}_3) > c(\text{HCOONH}_4)$ (2 分)

(5) $\text{NaCN} + \text{CO}_2 + \text{H}_2\text{O} = \text{HCN} + \text{NaHCO}_3$ (2 分)

(6) 49 (2 分)

17. (14 分) 答案】

(1) BaCl_2 溶液 (或 Ba^{2+} 的盐溶液等) (2 分)

当滴入最后半滴时, 溶液的颜色刚好由浅红变为无色, 且半分钟内颜色不变化 (2 分)

(2) CD (2 分)

(3) 稀硫酸 (2 分) 酸式 (2 分)

(4) $2\text{MnO}_4^- + 5\text{H}_2\text{C}_2\text{O}_4 + 6\text{H}^+ = 2\text{Mn}^{2+} + 8\text{H}_2\text{O} + 10\text{CO}_2\uparrow$ (2 分)

(5) 难 (2 分)

18. (14 分) 【答案】

(1)< (2 分) 其他条件相同时, 升高温度, 平衡混合物中氨的体积分数减小, 说明升温平衡逆向移动, 正反应为放热反应, 即 $\Delta H < 0$ (2 分)

(2) $p_1 > p_2 > p_3$ (2 分)

(3)< (2 分)

(4) ① B (2 分) ② 催化剂表面的氨分子太多, 不利于氮气和氢气从催化剂表面解吸 (2 分)

③ ABD (2 分)

19. (15 分) 【答案】

(1) 适当的升高温度、搅拌、适当增加硫酸的浓度、将原料研磨成粉末 (任答其中两点) (2 分)

(2) 调节溶液 pH 值, 使 Fe^{3+} 转化为氢氧化铁沉淀除去 (2 分)

(3) 1.6×10^{-3} (2 分)

(4) B (2 分)

(5) 蒸发浓缩、降温结晶 (回答完整得 3 分, 回答对一个空且回答位置正确得 1 分)

(6) ① 纯镍 (或镍片) (2 分) ② $\text{O}_2 + 4\text{e}^- + 2\text{H}_2\text{O} = 4\text{OH}^-$ (2 分)

关于我们

自主选拔在线是致力于提供新高考生涯规划、强基计划、综合评价、三位一体、学科竞赛等政策资讯的升学服务平台。总部坐落于北京，旗下拥有网站（网址：www.zizzs.com）和微信公众平台等媒体矩阵，用户群体涵盖全国90%以上的重点中学师生及家长，在全国新高考、自主选拔领域首屈一指。

如需第一时间获取相关资讯及备考指南，请关注**自主选拔在线**官方微信号：**zizzsw**。



微信搜一搜

Q 自主选拔在线