

石家庄市 2023 届毕业班质检二化学试题参考答案

一、单项选择题：本题包含 14 小题，每小题 3 分，共 42 分。每小题给出的 4 个选项中只有一项是符合题目要求的。

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

二、非选择题：本题包含 4 小题，共 58 分。

15. (14 分)

(1) $2\text{Fe}^{2+} + 4\text{NH}_3 \cdot \text{H}_2\text{O} + \text{H}_2\text{O}_2 = 2\text{Fe}(\text{OH})_3 \downarrow + 4\text{NH}_4^+$ (2 分) $\text{K}_3[\text{Fe}(\text{CN})_6]$ (1 分)

(2) 乙醇 (1 分) 棕色广口 (2 分, 两个要点各 1 分)

(3) ①检查装置的气密性 (1 分, 合理答案即可) ②B (1 分)

③过滤速率快, 所得沉淀更干燥 (1 分, 任答一点且合理即可)

(4) $\frac{4.91eV}{m}$ (2 分) 偏低 (1 分)

(5) 将 Fe^{3+} 全部还原为 Fe^{2+} (1 分)

(6) $\text{C}_2\text{O}_4^{2-}$ 也会消耗 KMnO_4 标准液 (1 分)

16. (15 分)

(1) $6s^2 6p^3$ (1 分)

(2) AgCl 、 SiO_2 (2 分)

(3) $2\text{SbCl}_3 + 3\text{H}_2\text{O} \xrightarrow{\Delta} \text{Sb}_2\text{O}_3 \downarrow + 6\text{HCl}$ (2 分)

升温有利于促进 SbCl_3 的水解, 使 SbCl_3 的水解更彻底 (1 分, 答案合理即可给分)

(4) ① 5.0×10^{38} (2 分)

②乙酰胺分子间氢键的键能 ((强度) 大于硫代乙酰胺, 数目多于硫代乙酰胺 (2 分, 强度和数目两个给分点, 合理答案即可)

(5) 2:1 (2 分)

(6) $\text{Bi}_2\text{MoO}_6 + \text{CO}_2 = \text{Bi}_2\text{O}_2\text{CO}_3 + \text{MoO}_3$ (2 分)

(7) $\left(\frac{13}{4}\frac{3}{4}\right)$ (1 分)

17. (15 分)

(1) ① $2(E_2 + E_4 + E_6 - E_1 - E_3 - E_5) + 2(\Delta H_1 + \Delta H_2)$ (2 分, 不用写单位, 只看代数式即可)

② $\text{N}^* + \text{LiH} = * + [\text{LiNH}]$ 或 $2\text{N}^* + 2\text{LiH} = 2* + 2[\text{LiNH}]$ (2 分)

(2) ① = (1 分) > (2 分)

②合成氨反应是一个气体分子数减小的放热反应, 减小压强或升高温度, 平衡逆向移动, $\varphi(\text{NH}_3)$ 减小。与 a 点相比, c 点的温度高、压强大, 温度对 $\varphi(\text{NH}_3)$ 的影响起主导作用 (2 分, 两个给分点一是答出反应特点; 二是答出温度影响占主导)

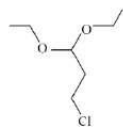
③ $K_a = K_b > K_c$ (2 分) $(8p_3/20)^2 / [(3p_3/20)(9p_3/20)^3]$ (2 分, 合理答案即可)

(3) -1.5; 1 (2 分, 各 1 分)

18. (14分)

(1) $\text{CH}_3\text{CHClCHO}$ (1分)

(2) 保护碳碳双键不被还原 (2分)

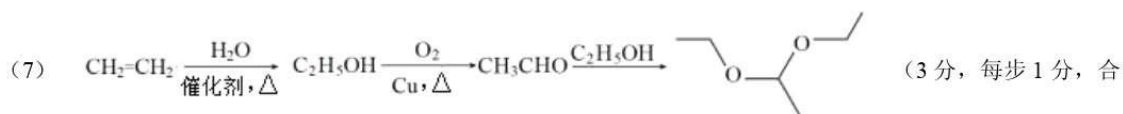


(3) (2分)

(4) 邻苯二甲酸或 1,2-苯二甲酸 (1分) 酯化反应或取代反应 (1分)



(6) 16 (2分)



理答案即可)

化学质检二网阅给分方案

15. (14分)

给分点一: (1) 3分

给分点二: (2) 3分

给分点三: (3) 3分

给分点四: (4) - (6) 5分

16. (15分)

给分点一: (1) - (2) 3分

给分点二: (3) 3分

给分点三: (4) 4分

给分点四: (5) - (7) 5分

17. (15分)

给分点一: (1) 4分

给分点二: (2) ① -② 5分

给分点三: (2) ③ 4分

给分点四: (3) 2分

18. (14分)

给分点一: (1) - (2) 3分

给分点二: (3) - (4) 4分

给分点三: (5) - (6) 4分

给分点四: (7) 3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](http://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**官方微信信号：**zizzsw**。



 微信搜一搜

 自主选拔在线

