

郑州外国语学校 2022-2023 学年高三上期调研 4 答案

化 学

(90 分钟 100 分)

可能用到的相对原子质量：H-1 C-12 N-14 O-16 Si-28
Al-27 S-32 Fe-56

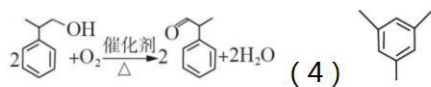
一、选择题（本题包括 15 小题，每小题 3 分，每小题只有一个选项符合题意）

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

二、非选择题（共 55 分）

16. (9 分，除特殊标注外，每空 2 分)

(1) 丙烯 (1 分) (2) 取代反应 (1 分) (3) 醛基 (1 分)



(5) 不可以，有机物 C 有两种结构，必须要通过反应③和反应④进行处理，转化为一种结构。

17. (14 分，除特殊标注外，每空 2 分)

(1) 250mL 容量瓶、胶头滴管 (2) $2\text{FeHCit} + \text{H}_2\text{O}_2 = 2\text{FeCit} + 2\text{H}_2\text{O}$ C

(1 分)

(3) 水浴加热 (1 分)

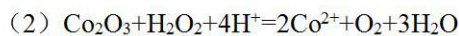
(4) 降温结晶（或冷却结晶）、过滤 减少产品溶解损耗；乙醇易挥发带走水分

(5) 将蒸出的氨气充分冷凝吸收，避免挥发带来实验误差

(6) $(\text{NH}_4)_3\text{Fe}(\text{Cit})_2$

18. (16 分，除特殊标注外，每空 2 分)

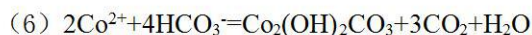
(1) 适当提高 H_2SO_4 浓度、粉碎减小废料粒径、充分搅拌、适当延长酸浸时间（答温度升高不得分） SiO_2 、 CaSO_4



(3) 3.0~4.0 Fe^{3+} 水解生成含 $\text{Fe}(\text{OH})_3 \cdot n\text{Fe}^{3+} \cdot (n-x)\text{SO}_4^{2-}$ 胶粒的胶体, 吸附大量的 Co^{2+} , 导致回收率下降

(4) 萃取 (或萃取分液) (1 分) 坩埚 (1 分)

(5) ①温度过低, 反应速率慢; ②温度过高, NH_4HCO_3 不稳定受热分解



19. (16 分, 除特殊标注外, 每空 2 分)

(1) 阴 (1 分) $\text{C}_2\text{H}_6 - 10\text{e}^- + 2\text{H}_2\text{O} = 2\text{CO} + 10\text{H}^+$ $2.2N_A$

(2) ① CO_2 ② $\frac{2c_0}{c} \times 100\%$

(3) ① $T_1 > T_2 > T_3$ ② 1.0 ③ 丙 (1 分) 起始投料比相同, 温度越高, 平衡时逆反应速率越高

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**官方微信号：**zizzsw**。



微信搜一搜



自主选拔在线