

湛江一中、深圳实验 2023 届高三两校三部 1 月联考

化学科 答案及评分标准

一、选择题（本题共 16 小题，共 44 分。第 1~10 小题，每小题 2 分；第 11~16 小题，每小题 4 分。）

题号	1	2	3	4	5	6	7	8
选项	B	B	A	C	D	B	D	A
题号	9	10	11	12	13	14	15	16
选项	D	C	D	B	C	C	A	D

二、填空题

17. (14 分)

- (1) $\text{Fe}^{2+} + 2\text{HCO}_3^- = \text{FeCO}_3\downarrow + \text{CO}_2\uparrow + \text{H}_2\text{O}$ ，滴液漏斗或恒压分液漏斗， K_1 、 K_3
- (2) 溶解，大于，除了盐效应外， Fe^{2+} 跟 SCN^- 发生反应生成配合物，也能促进
- $$\text{FeCO}_3(\text{s}) \rightleftharpoons \text{Fe}^{2+}(\text{aq}) + \text{CO}_3^{2-}(\text{aq})$$
- 溶解平衡向溶解方向移动

(3) 能

18. (14 分)

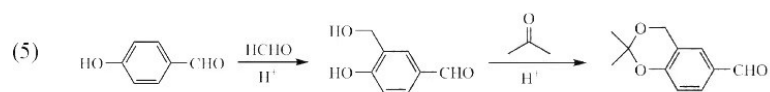
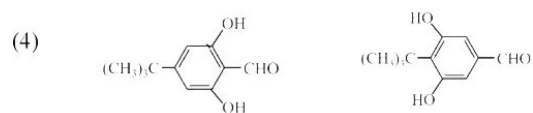
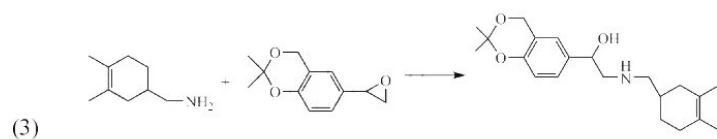
- (1) $\text{Mn}(\text{NO}_3)_2$ ， $\text{Mn}(\text{NO}_3)_2 \xrightarrow{\Delta} \text{MnO}_2 + 2\text{NO}_2\uparrow$ ，真空有利于分离 NO_2 ，平衡右移促进 $\text{Mn}(\text{NO}_3)_2$ 的分解。
- (2) C
- (3) 浓度太小，反应速率慢，浓度过大 Mn^{2+} 容易被氧化 MnO_2 而不利于 MnO 的溶解，在后续过滤中被滤除，导致产率降低。
- (4) $2\text{MnO}_2 + 3\text{Mn}^{2+} + 2\text{H}_2\text{O} = 5\text{MnO} + 4\text{H}^+$
- (5) ① AB_5 ② b

19. (14 分)

- (1) 小于
- (2) 1.07 80%
- (3) < 有副反应 $4\text{NH}_3 + 5\text{O}_2 \rightleftharpoons 4\text{NO} + 6\text{H}_2\text{O}$ 发生
- (4) $2\text{NO} + 4\text{e}^- + 4\text{H}^+ = \text{N}_2 + 2\text{H}_2\text{O}$
- (5) $\frac{k_1 \cdot k_3 \cdot a \cdot b}{k_2}$

20. (14 分)

- (1) ABC
- (2) $\begin{array}{c} \text{H}_3\text{C} \quad \text{CH}_3 \\ | \quad \quad | \\ \text{H}_3\text{C}-\text{C}-\text{C}-\text{CH}_3 \\ | \quad \quad | \\ \text{HO} \quad \text{OH} \end{array}$ 消去反应



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