

2024 届 NCS 高三摸底测试  
化学 参考答案及评分意见

一、单项选择题(本大题包括 15 小题, 每小题 3 分, 共 45 分。在每小题给出的四个选项中, 只有一项符合题目要求)

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

二、非选择题(本大题包括 4 小题, 共 55 分)

16. (14 分)

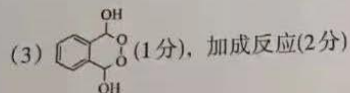
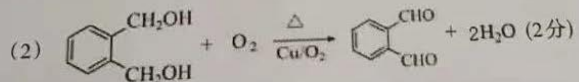
- (1) 三颈烧瓶(2分)
- (2) a 浓硫酸或 b 无水氯化钙(2分)
- (3) 将气态四氯化碳吹入管式炉(2分)
- (4)  $\text{Cr}_2\text{O}_3 + 3\text{CCl}_4 \xrightarrow{650^\circ\text{C}} 2\text{CrCl}_3 + 3\text{COCl}_2$  (2分)  $\text{sp}^3$  (1分)  $\text{Na}_2\text{CO}_3$  和  $\text{NaCl}$  (2分)
- (5) 使  $\text{CrCl}_3$  凝华(1分)
- (6) 80%(2分)

17. (13 分)

- (1) 适当提高稀硫酸的浓度, 粉碎, 搅拌, 适当的升温(写一种即可, 1分)  $\text{CaSO}_4$  (1分)
- (2)  $2\text{Fe}^{2+} + 4\text{H}^+ + \text{MnO}_2 = 2\text{Fe}^{3+} + \text{Mn}^{2+} + 2\text{H}_2\text{O}$  (2分)
- (3)  $\text{Mn}^{2+}$ 、 $\text{Fe}^{3+}$  催化  $\text{H}_2\text{O}_2$  分解(1分) 4.7(2分)
- (4)  $\text{MgF}_2$  (1分)
- (5) 除去重金属离子(1分)
- (6) 以免溶液局部碱性过强, 生成氢氧化锰, 氢氧化锰与氧气接触会生成二氧化锰, 造成锰的损失。(2分)
- (7)  $100^\circ\text{C}$  左右蒸发水, 析出大量晶体, 然后趁热过滤 (2分)

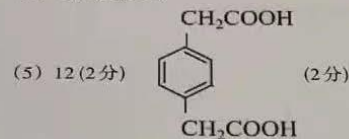
18. (14 分)

- (1) 邻二甲苯(2分) 羧基(1分)



— 高三 化学 第 1 页 (共 2 页) —

(4)  $\text{C}_{10}\text{H}_{12}\text{O}_4$  (2分)



19. (14 分)

- (1) -251 (2分) AD (2分)
- (2)  $2\text{NH}_4\text{HS} + \text{O}_2 = 2\text{NH}_3 \cdot \text{H}_2\text{O} + 2\text{S} \downarrow$  (2分) 18 (2分)
- (3) 焦炉煤气中主要成分有  $\text{CO}$ 、 $\text{CH}_4$ , 抑制了  $\text{COS}$  的加氢脱硫反应的进行程度 (2分)
- (4) 曲线 2 (2分) 1 (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](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

Q 自主选拔在线