

# 乐山市普通高中 2022 级第二次诊断性测试

## 化学评分细则

一、单项选择题：本题共 15 小题，每小题 3 分，共 45 分。

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

二、非选择题：本题共 4 小题，共 55 分。

16. (13 分)

(1)  $[\text{Ar}]3d^34s^2$  (1 分)

细则：其它答案不给分。

(2)  $\text{V}_2\text{O}_5 + \text{H}_2\text{SO}_4 = (\text{VO}_2)_2\text{SO}_4 + \text{H}_2\text{O}$  (2 分)

细则：反应物、生成物化学式正确且配平给 2 分；写成离子方程式给 2 分。

(3)  $6\text{VO}^{2+} + \text{ClO}_3^- + 3\text{H}_2\text{O} = 6\text{VO}_2^+ + \text{Cl}^- + 6\text{H}^+$  (2 分)

细则：反应物、生成物化学式正确给 1 分，配平给 1 分；化学式有错不得分；写成化学方程式不给分。

(4) 加入过多  $\text{Na}_2\text{CO}_3$ ，后续会消耗更多  $\text{H}_2\text{SO}_4$ ，增加成本 (2 分)

细则：答出“消耗更多  $\text{H}_2\text{SO}_4$ ”的意思给 1 分；答出“增加成本或浪费”的意思 1 分。

(5)  $\text{NH}_4\text{Cl}$  过量，增大  $\text{NH}_4^+$  浓度，平衡向生成  $(\text{NH}_4)_2\text{V}_6\text{O}_{16}$  方向移动，便于完全沉淀 (2 分)

细则：答“利用同离子效应降低  $(\text{NH}_4)_2\text{V}_6\text{O}_{16}$  的溶解度，便于完全沉淀”给分。答出“增大  $\text{NH}_4^+$  浓度”1 分，答出“平衡正移”1 分。

(6)  $\text{NaCl}$ 、 $\text{Na}_2\text{SO}_4$  (2 分)

细则：写出一个给 1 分；写化学名称给分。

(7) 提供氧化氛围，防止  $\text{V}_2\text{O}_5$  在高温下被  $\text{NH}_3$  还原 (2 分)

细则：答出“提供氧化氛围（环境）或提供氧气”的意思给 1 分；答出“防止  $\text{V}_2\text{O}_5$  被  $\text{NH}_3$  还原”的意思给 1 分。

17. (14 分)

(1)  $<$  (1 分)

细则：答案“小于”不给分。

(2) 除掉未被利用的  $\text{O}_3$ ，以免污染空气 (2 分)

细则：答出“除  $\text{O}_3$ ”的意思 1 分，答出“防污染”的意思 1 分。

$\text{H}_2\text{O} + 2\text{I}^- + \text{O}_3 = \text{I}_2 + \text{O}_2 + 2\text{OH}^-$  (2 分)

细则：反应物、生成物化学式正确给 1 分，配平给 1 分；化学式有错不得分；写成化学方程式不给分；多打“↑”或“↓”扣 1 分。

(3) 增高反应容器、将曝气头靠近容器底部、采用表面有大量微孔的曝气头、使用磁力搅拌器搅拌 (2 分)

细则：答出其中两点给 2 分。

(4) 15 (2 分)

细则：答“14.9 或 14.92”给 1 分。

(5) 5~10 (1 分)

细则：答“5~10 min”给分。

5 min 前  $\text{O}_3$  浓度较低，10 min 后剩余草甘膦浓度较低 (2 分)

细则：答出一点给 1 分。

(6) 77.6 (2 分)

细则：其他答案不给分。

18. (14分)

(1) -67.6 (2分) 低温 (1分)

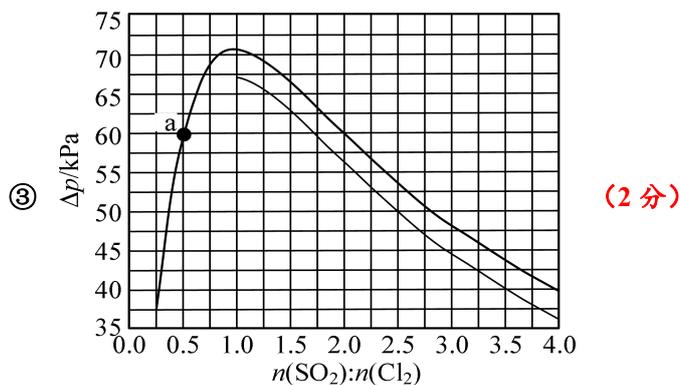
细则：其它答案不给分。

(2) ①100 (2分)

细则：其它答案不给分。

②0.03 (2分)

细则：其它答案不给分。



细则：起点必须在横坐标为 1.0 的网格线上 1 分，曲线在原曲线下方 1 分。



细则：反应物、生成物化学式正确 1 分，配平 1 分；未写条件或打“↑”扣 1 分。

②放热 (1分)

细则：其他答案不给分。



(2分)

细则：答出稳定性差异 1 分，答出能量高低 1 分。

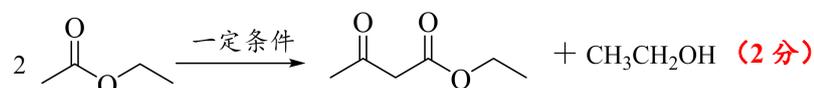
19. (14分)

(1) CH<sub>2</sub>=CH<sub>2</sub> (1分)

细则：其它答案不给分。

(2) 乙酸乙酯 (1分)

细则：其它答案不给分。



细则：反应物、生成物化学式正确 1 分，配平 1 分；未写“一定条件”不扣分。

(3) 酯基、羰基 (2分)

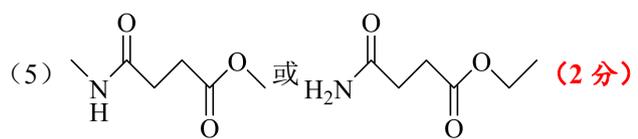
细则：对 1 个给 1 分，全对给 2 分，有错不给分，错别字不给分，写结构式不给分。

②处 C-H 键受 2 两个相邻吸电子基团影响，极性增强 (2分)

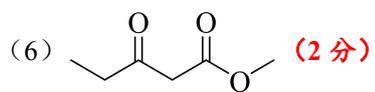
细则：答出“②处 C-H 键受 2 两个相邻吸电子基影响”的意思 1 分，答出“极性增强”的意思 1 分。

(4) d (2分)

细则：其它答案不给分。



细则：其它答案不给分。



细则：其它答案不给分。