

## 肇庆市 2024 届高中毕业班第一次教学质量检测

## 答案及评分标准 (参考) 化学

## 一、选择题 (共 44 分)

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

## 二、非选择题 (共 56 分)

17. (14 分)

(1) 分液漏斗 (1 分) A (1 分)

(2) 生成白色沉淀 (1 分)  $\text{SO}_2 + 2\text{H}_2\text{S} = 3\text{S} \downarrow + 2\text{H}_2\text{O}$  (2 分)(3)  $\text{Cu} + \text{H}_2\text{O}_2 + 2\text{H}^+ = \text{Cu}^{2+} + 2\text{H}_2\text{O}$  (2 分)(4) 温度升高促进  $\text{H}_2\text{O}_2$  的分解 (2 分)

(5) ①0 (1 分) 2 (1 分) 30 (1 分)

②  $A_3 - B_3 > A_2 - B_2 > A_1 - B_1$  (或  $A_2 - A_1 > B_2 - B_1$ 、 $A_3 - A_2 > B_3 - B_2$ ) (2 分)

18. (14 分)

(1) +3 (1 分)

(2)  $\text{CuS}$  等不溶物的包裹作用 (或生成物的扩散阻碍) (2 分, 答出一种合理答案即可)(3)  $\text{AsS}_3^{3-} + 4\text{H}_2\text{O}_2 = \text{AsO}_4^{3-} + 4\text{H}_2\text{O} + 3\text{S} \downarrow$  (2 分) 空气 (或  $\text{O}_2$ ) (2 分)(4)  $\text{H}_2\text{SiO}_3$ 、 $\text{Al}(\text{OH})_3$  (2 分, 每个 1 分) 蒸发浓缩, 冷却结晶 (2 分)

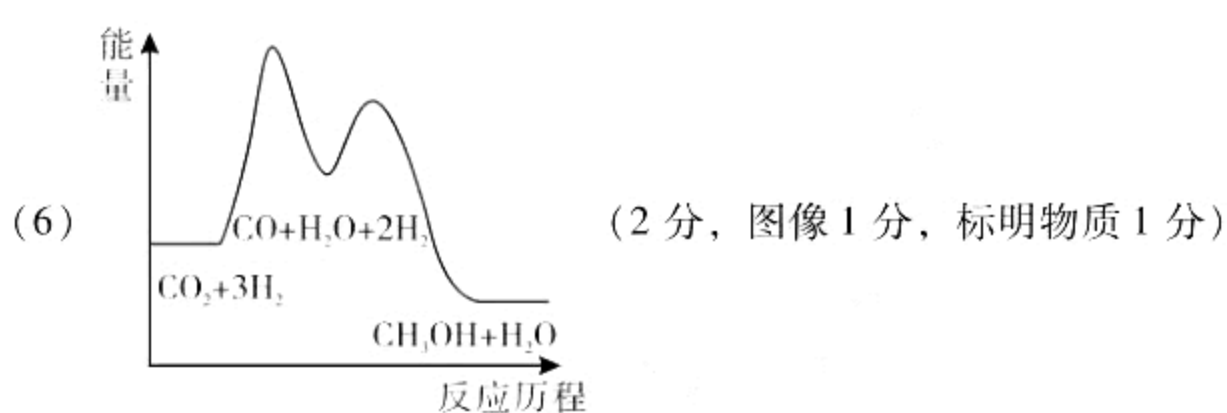
(5) 操作 1 (1 分)

(6)  $\frac{cV_2}{2V_1}$  (2 分)

19. (14 分)

(1)  $3d^8 4s^2$  (1 分)(2)  $\text{CO}_2(\text{g}) + 4\text{H}_2(\text{g}) = \text{CH}_4(\text{g}) + 2\text{H}_2\text{O}(\text{l})$   $\Delta H = -252.9 \text{ kJ} \cdot \text{mol}^{-1}$  (2 分)(3)  $\text{CO}_2 > \text{CH}_4 > \text{H}_2\text{O}$  (1 分) 直线形 (1 分)(4)  $\frac{1}{2} \sqrt{\frac{4M}{N_A \rho}} \times 10^7$  (2 分) 1:11 (2 分)(5) 阳 (1 分)  $\text{CO}_2 + 8\text{e}^- + 8\text{H}^+ = \text{CH}_4 + 2\text{H}_2\text{O}$  (2 分)

高三·化学 答案及评分标准 (参考) 第 1 页 (共 2 页)


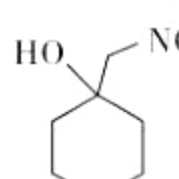


20. (14 分)

(1) 乙二酸二乙酯 (1 分)

(2)  $\text{HOOC}-\text{COOH} + 2\text{C}_2\text{H}_5\text{OH} \xrightarrow[\Delta]{\text{浓 H}_2\text{SO}_4} \text{C}_2\text{H}_5-\text{OC}-\text{CO}-\text{C}_2\text{H}_5 + 2\text{H}_2\text{O}$  (2 分)(3)  $\text{C}_6\text{H}_5-\text{CH}=\text{N}-\text{OH}$  (2 分)(4) 酸, 加热 水解反应 (或取代反应)  $-\text{OH}$  (或 ) 加成反应 (或还原反应)

(4 分, 每空 1 分)

(5)  (2 分, 任写一种即可)(6) (a)  $2 \text{C}_6\text{H}_{11}\text{OH} + \text{O}_2 \xrightarrow[\Delta]{\text{催化剂}} 2 \text{C}_6\text{H}_{10}\text{O} + 2\text{H}_2\text{O}$  (2 分)(b)  (1 分)