

2016 年杭州市高二年级教学质量检测

化学试题参考答案及评分标准

一、选择题（本大题共 25 小题，每小题 2 分，共 50 分。每个小题列出的四个备选项中只有一个是符合题目要求的，不选、多选、错选均不得分）

题号	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
答案	A	B	B	C	B	A	B	C	D	D
题号	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
答案	B	C	A	D	A	A	D	C	D	A
题号	21	22	23	24	25					
答案	D	C	C	D	B					

二、非选择题（本大题共 4 小题，共 20 分）

26. (6 分)

(1) CH_3CHO (1 分); ①③⑤ (2 分)

(2) $\text{CH}_2=\text{CH}_2+\text{O}_2 \xrightarrow{\text{催化剂}} \text{CH}_3\text{COOH}$ (2 分) (3) CH_3CHBr_2 (1 分)

27. (5 分)

(1) $\text{Fe}(\text{OH})_3$ (1 分) (2) $\text{Fe}^{3+} + 3\text{NH}_3 \cdot \text{H}_2\text{O} = \text{Fe}(\text{OH})_3 \downarrow + 3\text{NH}_4^+$ (2 分)

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

28. (5 分)

(1) 浓盐酸 (1 分) 分液漏斗瓶塞未打开 (1 分)

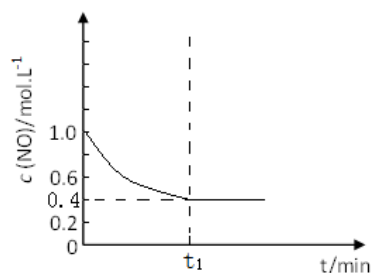
(2) 除去 HCl 气体 (1 分) (3) ac (2 分)

29. (4 分) (1) 0.1 (2 分) (2) 9 : 1 (2 分)

30. (10 分)

(1) $\frac{b-a}{2} + c$ (2 分)

(2) 如图 (2 分)



(3) ① $4\text{NH}_3 + 4\text{NO} + \text{O}_2 \xrightarrow{\text{活性炭}} \text{N}_2 + 6\text{H}_2\text{O}$ (2 分)

② 氧气将 NO 转化为 NO_2 , 加快消除 NO_x 速率 (2 分)

(4) 阳 (1 分); $\text{NO}_2 + 2\text{H}^+ + 2\text{e}^- = \text{NO} + \text{H}_2\text{O}$ (1 分)

31. (10 分)

(1) AD (2 分)

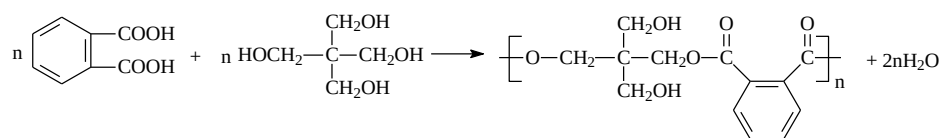
(2) 防止 FeCl_2 溶液因冷却而析出, 使产品不纯 (2 分)

(3) $2\text{AlCl}_3 \cdot 6\text{H}_2\text{O} \xrightarrow{\Delta} \text{Al}_2\text{O}_3 + 6\text{HCl} + 3\text{H}_2\text{O}$ (2 分) (合理答案均给分)

(4) ①广口瓶 (1 分); 吸收 HCl 和 H_2O (2 分)

②防止氯化铝冷凝堵塞玻璃管 (1 分)

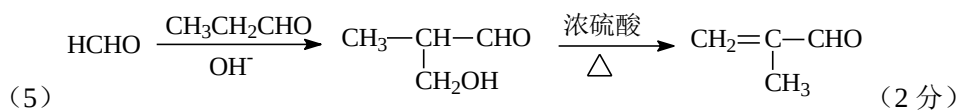
32. (1) 羧基 (1 分); 加成 (1 分); (2) $\begin{array}{c} \text{CH}_2\text{OH} \\ | \\ \text{HOCH}_2-\text{C}-\text{CHO} \\ | \\ \text{CH}_2\text{OH} \end{array}$ (2 分);



(3)

(2 分)

(4) 4 (2 分)



(5)

(2 分)