

2024 届化学选考模拟答案

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

17. (1) FeS_2 2

(2) 12 个

(3) BCD

(4) 极性 > ①号 N 上有孤电子对，而②号 N 上没有

18. (1) NH_4^+ 、 H^+ 、 Al^{3+} 、(Fe^{3+})

(2) BCD

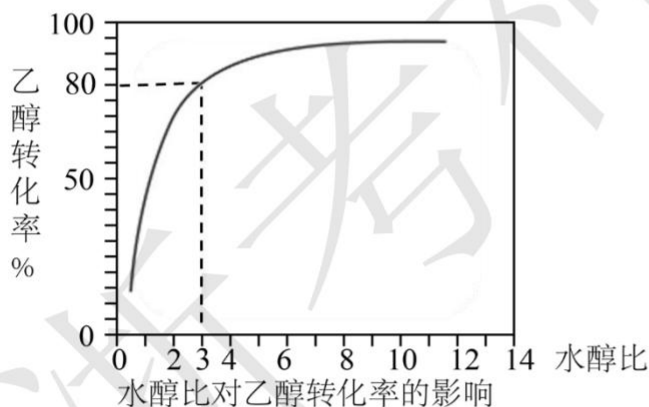
(3) $4\text{Fe}^{2+} + 8\text{NH}_3 \cdot \text{H}_2\text{O} + \text{O}_2 = 4\text{FeOOH} \downarrow + 8\text{NH}_4^+ + 2\text{H}_2\text{O}$

(4) 增大

(5) 取少量固体，加入足量稀盐酸溶解后过滤，向滤液中加入足量氢氧化钠溶液，产生红褐色沉淀，证明含铁元素；过滤后向上清液中通入足量二氧化碳，有白色沉淀生成，证明含铝元素。

19. (1) B

$$(2) \frac{\left(\frac{0.8}{7.2} \times 1.8\right)^2 \times \left(\frac{4}{7.2} \times 1.8\right)^6}{\frac{0.2}{7.2} \times 1.8 \times \left(\frac{1.4}{7.2} \times 1.8\right)^3}$$



(3) < M 点与 N 点具有相同的压强， $\frac{n(\text{H}_2\text{O})}{n(\text{C}_2\text{H}_5\text{OH})}$ 相同；不同的是 N 点温度高于 M 点，升高温度，反应 II 正向移动消耗氢气的量与反应 I 正向移动产生 H_2 的量相等

(4) $\text{CO} + 3\text{H}_2 - 8\text{e}^- + 4\text{CO}_3^{2-} = 5\text{CO}_2 + 3\text{H}_2\text{O}$ 5:4

20. (1) 平底烧瓶

(2) Cl_2O 气体有强氧化性，会腐蚀乳胶管

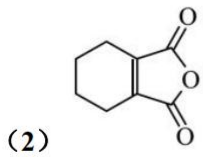
(3) $2\text{Na}_2\text{CO}_3 + \text{H}_2\text{O} + 2\text{Cl}_2 = 2\text{NaCl} + 2\text{NaHCO}_3 + \text{Cl}_2\text{O}$

(4) ACD

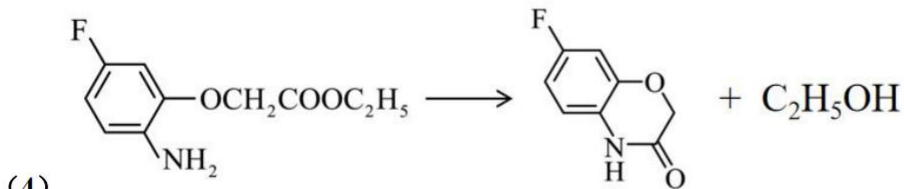
(5) ACBD

(6) 1.25

21. (1) 醚键、酰胺基



(3) AD



(5)

