

选择题

1. 【答案】B

2. 【答案】D

3. 【答案】A

4. 【答案】D

5. 【答案】C

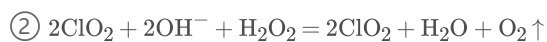
6. 【答案】B

7. 【答案】C

非选择题

8. 【答案】(1) ① 1. 圆底烧瓶

2. 防止倒吸



③ 1. 过滤

2. 洗涤

(2) ① NaClO_2 与 H_2SO_4 反应生成的 Cl^- 对反应起催化作用

② 溶液变蓝色

③ 从进气口通入一段时间的空气

9. 【答案】(1) ① 1. 12 h

2. 90°C

3. SiO_2



(2) ① $2\text{Na}^+ + 6\text{Fe}^{3+} + 4\text{SO}_4^{2-} + 12\text{H}_2\text{O} \rightleftharpoons \text{Na}_2\text{Fe}_6(\text{SO}_4)_4(\text{OH})_{12} \downarrow + 12\text{H}^+$

② 2.0×10^{-5}

③ Cu_2S 、S

(3) ① NiSO_4

② 90.00%

10. 【答案】 (1) $2\text{NO} + \text{S}_2\text{O}_8^{2-} + 4\text{OH}^- \rightleftharpoons 2\text{NO}_2^- + 2\text{SO}_4^{2-} + 2\text{H}_2\text{O}$

(2) ① <

② 增大

③ 20.5

(3) $2\text{SO}_4^{2-} - 2\text{e}^- = \text{S}_2\text{O}_8^{2-}$

(4) ① $\frac{2}{3}\Delta H_1 - \frac{1}{3}\Delta H_2$

② 1. $0.0010\text{mol} \cdot \text{L}^{-1} \cdot \text{min}^{-1}$

2. 0

11. 【答案】 (1) 1. 6

2. 4

(2) 1. 正四面体

2. N 原子最外层没有 d 轨道

(3) 1. <

2. P 的 p 亚层是半充满状态, 比较稳定

(4) 1. $3n + 1$

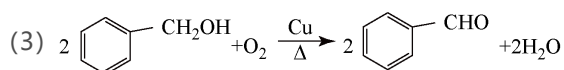
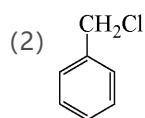
2. $\text{P}_3\text{O}_9^{3-}$

(5) ① 4

② $\frac{70 + 31}{N_A} \times 4$
 $(a \times 10^{-10})^3$

12. 【答案】 (1) 1. 甲苯

2. 酯基



(4) 1. 取代反应

2. 加成反应

