

## 化学试题参考答案

一、单项选择题：本题包括 13 小题，每小题 3 分，共计 39 分。每小题只有一项符合题意。

1. D 2. A 3. C 4. A 5. D 6. B 7. C 8. B 9. C 10. D  
11. D 12. C 13. D

二、非选择题：共 4 题，共 61 分。

14. (1)  $\text{Cu}^+$  (2 分)

(2) ①  $4\text{CuFeS}_2 + 3\text{O}_2 + 6\text{H}_2\text{O} = 4\text{CuS}_2 + 4\text{Fe}(\text{OH})_3$  (3 分) (物质全对得 1 分，气体和沉淀符号暂不扣分)

②  $\text{Fe}^{3+}$  半径较小，更易穿过晶体到达表面 (2 分)

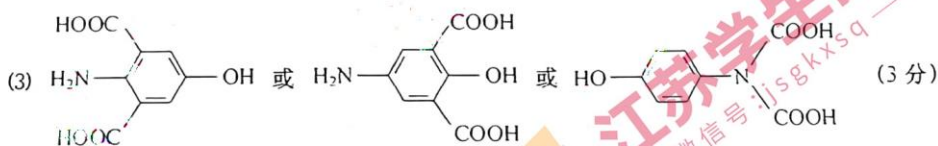
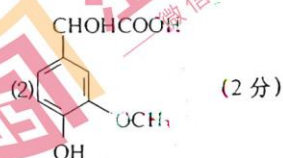
(3) ① 8.5 mol (2 分)

②  $\text{Cu}^{2+}$  和  $\text{Fe}^{3+}$  催化部分  $\text{H}_2\text{O}_2$  发生分解 (2 分)

③  $\text{Na}^+ + 3\text{Fe}^{3+} + 2\text{SO}_3^{2-} + 6\text{H}_2\text{O} = \text{NaFe}_3(\text{SO}_4)_2(\text{OH})_6 \downarrow + 6\text{H}^+$  (3 分) (物质全对得 1 分，气体和沉淀符号暂不扣分)

(共 14 分)

15. (1) 9 : 4 (2 分)



(4)

