

九年级化学参考答案

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

11. (1) $\text{Ca}(\text{OH})_2$; (2) NaHCO_3 ; (3) $\text{H}_2\text{SO}_4(\text{浓})$; (4) CO_2

12. (1) 过滤; (2) B; (3) $+5$; Cl^- ; (4) NaHCO_3

13. (1) 引流; $\text{Mg}(\text{OH})_2$;

(2) $\text{CaCO}_3 \xrightarrow{\text{高温}} \text{CaO} + \text{CO}_2 \uparrow$; $\text{CaO} + \text{H}_2\text{O} = \text{Ca}(\text{OH})_2$;

(3) 蒸发浓缩; 冷却结晶;

14. 过氧化氢是液体且能生成氧气 将溶液中的碳酸钠除尽(或完全除去碳酸钠)
产生气泡(或有气泡生成) 证明过氧碳酸钠与水反应没有 NaOH 生成 一
 $\text{Na}_2\text{CO}_3 + \text{H}_2\text{O} = \text{Na}_2\text{CO}_3 + \text{H}_2\text{O}_2$

15. (1) 锥形瓶;

(2) $2\text{NaOH} + \text{CO}_2 = \text{Na}_2\text{CO}_3 + \text{H}_2\text{O}$;

(3) 红色变浅或褪去; 出现蓝色絮状沉淀;

$\text{CuSO}_4 + 2\text{NaOH} = \text{Cu}(\text{OH})_2 \downarrow + \text{Na}_2\text{SO}_4$;

(4) 不正确; 生成碳酸钠的水溶液也呈碱性, 也可使酚酞变红

16. (1) 174; (2) 5:42; (3) 32

17. (1) 4.4; (2) 80.0%; (3) 10.5%