

九年级化学参考答案

一、选择题(每题 2 分,总计 40 分)

| | | | | | | | | | | |
|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| 题号 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| 答案 | B | D | C | B | C | A | D | B | D | A |
| 题号 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 |
| 答案 | D | A | D | B | A | C | D | A | A | C |

二、填空题(共 37 分)

21. (1)C (2)A (3)D (4)E (5)B(每空 1 分,共 5 分)

22. (1) $\overset{+2}{\text{C}}\text{oO}$ (2) Cu^{2+} (3) Fe_2O_3 (每空 2 分,共 6 分)

23. (1)甲 (2)等于 (3)N 30°C 时,甲、乙两种物质的溶解度相等(每空 2 分,共 8 分)

24. (1) Na_2CO_3 (2)B (3)氢氧根离子(或 OH^-)

(4) $\text{C} \quad \text{CuSO}_4 + 2\text{KOH} = \text{K}_2\text{SO}_4 + \text{Cu}(\text{OH})_2 \downarrow$ (每空 2 分,共 10 分)

25. (1)多级闪急蒸馏法(闪蒸法);

(3)搅拌

(4) $\text{BaCl}_2 \quad \text{HCl}$ (每空 2 分,共 8 分)

三、实验题(共 17 分)

26. (1)气球膨胀 (2) $2\text{NaOH} + \text{CO}_2 = \text{Na}_2\text{CO}_3 + \text{H}_2\text{O}$

(3)气球变瘪 (4) $\text{Na}_2\text{CO}_3 + 2\text{HCl} = 2\text{NaCl} + \text{H}_2\text{O} + \text{CO}_2 \uparrow$ (每空 2 分,共 8 分)

27. (1) CaCl_2 (2) $2\text{HCl} + \text{Ca}(\text{OH})_2 = \text{CaCl}_2 + 2\text{H}_2\text{O}$

(3)Ⅳ (4)溶液不变色 (5)Ⅰ (6)Ⅱ

(7) $2\text{HCl} + \text{CaCO}_3 = \text{CaCl}_2 + \text{H}_2\text{O} + \text{CO}_2 \uparrow$

(8)A (9) $2\text{HCl} + \text{CuO} = \text{CuCl}_2 + \text{H}_2\text{O}$ (每空 1 分,共 9 分)

四、计算题(共 6 分)

28.解:由图象可知 $\text{pH}=7$ 时,消耗的稀硫酸的质量为 5g,

稀硫酸中硫酸的质量为 $5\text{g} \times 9.8\% = 0.49\text{g}$ (1 分)

设含氢氧化钠的质量为 x (1 分)

$2\text{NaOH} + \text{H}_2\text{SO}_4 = \text{Na}_2\text{SO}_4 + 2\text{H}_2\text{O}$ (1 分)

80 98

x 0.49g

$$\frac{80}{98} = \frac{x}{0.49\text{g}}$$

$x = 0.4\text{g}$ (1 分)

废液中 NaOH 的质量分数为: $\frac{0.4\text{g}}{20\text{g}} \times 100\% = 2\%$ (1 分)

$2\% > 0.001\%$, 所以不能直接排放。(1 分)

答:该废水不能直接排放。