

# 参考答案

## 2021 年河池市初中学业水平考试模拟卷 化 学

### 一、选择题

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

### 二、填空题

21. (1)2H (2)2CH<sub>4</sub> (3)Ca<sup>2+</sup> (4)Fe<sup>+2</sup>Cl<sub>2</sub> (5)1 个水分子中含有 2 个氢原子  
 22. (1)C (2)A (3)D (4)E (5)B  
 23. (1)肥皂水 (2)用淘米水浇花(合理即可) (3)增强水的导电性 (4)SO<sub>2</sub>(或二氧化硫)  
 (5)温室效应 (6)重  
 24. (1)灼烧闻气味 (2)混合 稳定 (3)B (4)难  
 25. (1)C>B>A (2)能 (3)B (4)1 : 2 (5)C

### 三、简答题

26. (1)2 : 1 (2)C<sub>2</sub>H<sub>5</sub>OH+3O<sub>2</sub>  $\xrightarrow{\text{点燃}}$  2CO<sub>2</sub>+3H<sub>2</sub>O (3)N<sub>2</sub> (4)B (5)不能  
 27. (1)Ca(OH)<sub>2</sub>[或 Ba(OH)<sub>2</sub>] (2)Ba(NO<sub>3</sub>)<sub>2</sub>+H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub>  $\longrightarrow$  BaSO<sub>4</sub>↓+2HNO<sub>3</sub> (3)复分解  
 (4)产生白色沉淀 (5)H<sup>+</sup>和 OH<sup>-</sup>结合生成水分子

### 四、实验探究题

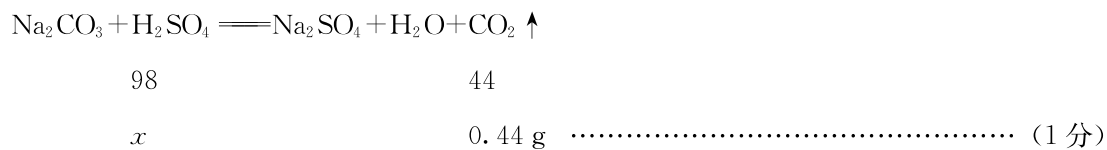
28. (1)铁架台 (2)防止冷凝水倒流,炸裂试管 (3)A F 2H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>  $\xrightarrow{\text{MnO}_2}$  2H<sub>2</sub>O+O<sub>2</sub>↑  
 (4)a (5)A  
 29. (1)不合理 除去金属表面的氧化膜 2Al+6HCl  $\longrightarrow$  2AlCl<sub>3</sub>+3H<sub>2</sub>↑ (2)【得出结论】  
 一 镁粉 可能成立 【实验反思】AgNO<sub>3</sub>(或硝酸银)

## 五、计算题

30. (1) 0.44 ..... (1 分)

(2) 1.1 ..... (1 分)

(3) 解: 设 20 g 该稀  $\text{H}_2\text{SO}_4$  中溶质的质量为  $x$ 。



$$\frac{98}{44} = \frac{x}{0.44 \text{ g}}$$

$x = 0.98 \text{ g}$  ..... (1 分)

该稀硫酸中溶质的质量分数为  $\frac{0.98 \text{ g}}{20 \text{ g}} \times 100\% = 4.9\%$  ..... (2 分)

答: 该稀  $\text{H}_2\text{SO}_4$  中溶质的质量分数为 4.9%。