

# 2024年河东区初中毕业生学业考试第二次模拟测试

## 化学参考答案

### 一、选择题（20分）

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

### 二、选择题（10分）

题号	11	12	13	14	15
答案	C	BC	D	CD	A

### 三、填空题（20分）

16. (6分)

(1) ⑥ (2) ③ (3) ④ (4) ② (5) ① (6) ⑤

17. (6分)

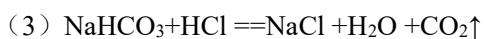
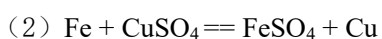
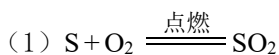
(1) 原子 分子 (2) A (3) ① 7 ②最外层电子数 ③ 质子数或核电荷数

18. (8分)

(1) 属于 (2) ② 吸附 (3)  $\text{MnCl}_2$  (4) b 2 : 1  $2\text{H}_2\text{O} \xrightarrow{\text{通电}} 2\text{H}_2\uparrow + \text{O}_2\uparrow$

### 四、简答题（20分）

19. (6分)



20. (8分)

(1) A (2) ① > ②  $\text{Ca}(\text{OH})_2$  ③52.4% ④减小 ⑤ 2 (3) BCAED <

21. (6分)

(1) 镁 (2)  $2\text{H}_2 + \text{O}_2 \xrightarrow{\text{点燃}} 2\text{H}_2\text{O}$  (3) ①②④ (4) 54

### 五、实验题（20分）

22. (8分)



23. (5分)

(1) 物理 (2)  $\text{C} + \text{H}_2\text{O} \xrightarrow{\text{高温}} \text{CO} + \text{H}_2$  (3) 化合反应 (4)  $\text{SO}_3$



24. (7分)

(1) ① D ② A ③ D (2) ①  $K_2SO_4 + BaCl_2 == BaSO_4\downarrow + 2KCl$  ②  $K_2CO_3$ 、 $K_2SO_4$

### 六、计算题 (10分)

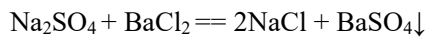
25. (4分)

(1) 10 (2) 202 (3) 23 : 27 (4) 11.4%

26. (6分)

解：氯化钡的质量为  $104.0g \times 20\% = 20.8g$ 。

设原混合物中硫酸钠的质量为  $x$ ，生成氯化钠的质量为  $y$ ，生成的沉淀质量为  $z$ 。



$$142 \quad 208 \quad 117 \quad 233$$

$$x \quad 20.8g \quad y \quad z$$

$$\frac{142}{x} = \frac{208}{20.8g} \quad x = 14.2g$$

$$\frac{117}{y} = \frac{208}{20.8g} \quad y = 11.7g$$

$$\frac{233}{z} = \frac{208}{20.8g} \quad z = 23.3g$$

溶质的质量为： $25.9g - 14.2g + 11.7g = 23.4g$

溶液的质量为： $25.9g + 127.4g + 104g - 23.3g = 234g$

反应后溶液中溶质的质量分数为： $\frac{23.4g}{234g} \times 100\% = 10\%$ 。

答：(1) 原混合物中硫酸钠的质量为 14.2g；

(2) 反应后溶液中溶质的质量分数为 10%。

