

## 北京市西城区九年级模拟测试试卷

## 化学答案及评分参考

2024.5

## 第一部分 选择题（每小题只有一个选项符合题意，共 25 个小题，每小题 1 分，共 25 分）

|    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| 题号 | 1  | 2  | 3  | 4  | 5  | 6  | 7  | 8  | 9  | 10 |
| 答案 | B  | D  | C  | A  | B  | A  | D  | B  | A  | A  |
| 题号 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 |
| 答案 | D  | A  | C  | C  | B  | A  | C  | D  | B  | C  |
| 题号 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 |    |    |    |    |    |
| 答案 | D  | C  | B  | D  | D  |    |    |    |    |    |

## 第二部分 非选择题（共 13 个小题，共 45 分）

说明：除特别注明外，以下每空 1 分。其他合理答案均可给分。

26. (2 分) (1) 酸性

(2) 

27. (3 分) (1) 碘单质

(2)  $\text{Na}^+$ (3)  $\text{Al}(\text{OH})_3$ 

28. (2 分) (1) 酒精分子运动速率加快，分子间隔增大

(2)  $\text{Si} + 2\text{NaOH} + \text{H}_2\text{O} = \text{Na}_2\text{SiO}_3 + 2\text{H}_2\uparrow$ 

29. (6 分) (1) 1:1

(2) ①错

②对

(3) 结团后材料纤维间隔变小，空气减少，隔热层变薄

(4) ①远红外材料含量在 20%~100% 范围内，远红外材料含量越高，面料吸光发热性能越好

② C

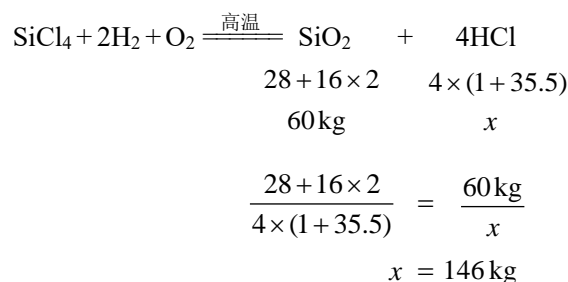
30. (4 分) (1) +1

(2)  $2\text{Cu}_2\text{O} + \text{O}_2 \xrightarrow{\text{一定条件}} 4\text{CuO}$ (3) 生成物  $\text{H}_2\text{O}$  中含有 H 元素，反应物  $\text{CuO}$  中只含有 Cu、O 元素，依据反应前后元素种类不变，燃料 X 中一定含有 H 元素

(4) ABC

31. (3 分) (1) 增大接触面积, 加快反应速率 (2)  $\text{CO}_2$   
 (3)  $\text{MgSO}_4 + \text{MnF}_2 \rightleftharpoons \text{MnSO}_4 + \text{MgF}_2 \downarrow$
32. (3 分) (1)  $2\text{KMnO}_4 \xrightarrow{\Delta} \text{K}_2\text{MnO}_4 + \text{MnO}_2 + \text{O}_2 \uparrow$   
 (2) 能支持燃烧 (3) 发出白光, 澄清石灰水变浑浊
33. (3 分) (1) 溶解 (2) 泥沙 (3) 酒精灯
34. (4 分) (1)  $\text{CaCO}_3 + 2\text{HCl} \rightleftharpoons \text{CaCl}_2 + \text{H}_2\text{O} + \text{CO}_2 \uparrow$   
 (2) a 不变红、bc 变红 (3) 燃着的蜡烛熄灭 (4)  $\text{CO}_2$  不支持燃烧
35. (3 分) (1) 2 (2)  $\text{Fe}_2\text{O}_3 + 6\text{HCl} \rightleftharpoons 2\text{FeCl}_3 + 3\text{H}_2\text{O}$  (3) NaCl 和 HCl
36. (3 分) (1) 溶液由红色变为无色, 说明碱性物质 NaOH 被稀盐酸消耗  
 (2) ①  $2\text{NaOH} + \text{CO}_2 \rightleftharpoons \text{Na}_2\text{CO}_3 + \text{H}_2\text{O}$  ② AC
37. (6 分) (1) 3 (2) ①②⑤⑥  
 (3) ③比④的静置时间短  
 (4) 当水样中 PFS 浓度、静置时间等其他条件相同时, 水样 pH 在 6.14~9.01 范围内, 7.57 净化效果最好、9.01 次之、6.14 最差  
 (5) 水样 pH 为 7.57, PFS 浓度为  $75 \text{ mg} \cdot \text{L}^{-1}$ , 静置时间为 20 min  
 (6) 调节水样 pH 为 7.57, 加入明矾, 使水样中明矾浓度达到  $75 \text{ mg} \cdot \text{L}^{-1}$ , 搅拌, 静置 20 min 后, 测定浊度去除率小于 96.95%

38. (3 分) 解: 设生成 HCl 的质量为  $x$ 。



答: 生成 HCl 的质量为 146 kg。