

2023 年苏州市初中学业水平考试

## 化学试题参考答案

### 选择题(共 40 分)

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

### 非选择题(共 60 分)

21. (8 分)

- (1)隔热
  - (2)延展
  - (3)蔬菜
- (4) $2H_2O \xrightarrow{\text{电解}} 2H_2 \uparrow + O_2 \uparrow$
- (5)①+4      ②放出
- (6) $3Li_2O + 2Al \xrightarrow{\text{高温}} Al_2O_3 + 6Li$

22. (12 分)

- (1) $2KClO_3 \xrightarrow[\Delta]{MnO_2} 2KCl + 3O_2 \uparrow$
- (2)酒精灯                  C
- (3) $K_2$
- (4)b
- (5)①过碳酸钠 ( $2Na_2CO_3 \cdot 3H_2O_2$ )                  ②配方三
- (6)①二氧化锰 ( $MnO_2$ )  
② $Na_2CO_3 + 2HCl = 2NaCl + CO_2 \uparrow + H_2O$   
③淀粉

23. (8 分)

- (1)C  
(2)低  
(3)①氢 (H)  
②A  
(4)①氢气分子间的间隙  
②单质

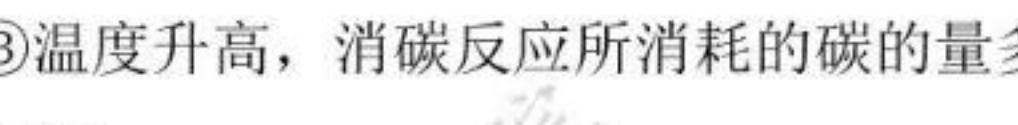
化学试题参考答案 第 1 页 (共 2 页)

③3

24. (11 分)

- (1)① $CaCO_3 \xrightarrow{\text{高温}} CaO + CO_2 \uparrow$   
②蛋白质
- (2)CaO 与水 (或酸) 反应放出大量热, 反应液温度过高会使醋酸挥发损失
- (3)复分解反应
- (4)防止溶液吸收空气中的  $CO_2$
- (5)防止蒸干时局部温度过高, 导致醋酸钙分解

(6)解: 醋酸钙样品中含  $m[(CH_3COO)_2Ca] = 50.0 g \times 94.8\% = 47.4 g$



158                  56

47.4 g                  m(CaO)

$$\frac{158}{56} = \frac{47.4 g}{m(CaO)}$$

$$m(CaO) = 16.8 g$$

分解所得产品中氧化钙的质量为 16.8 g

25. (9 分)

- (1)光合作用  
(2)① $H_2O$                   ②低  
(3)1:2  
(4)①CO  
② $O_2$   
③温度升高, 消碳反应所消耗的碳的量多于积碳反应产生的碳

26. (12 分)

- (1)有红色固体产生  
(2)加入足量稀硫酸充分反应至黑色固体完全溶解, 过滤, 蒸馏水洗涤滤渣 2-3 次  
(3)降低铜的熔点, 提高铜的硬度  
(4)A  
(5)① $Fe + H_2SO_4 = FeSO_4 + H_2 \uparrow$   
②Fe 能置换出 Cu, 但不能置换出 Zn

(6)① $SO_2$



③温度较低时, 烟气产生液态硫酸有吸水性

化学试题参考答案 第 2 页 (共 2 页)