

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) $2\text{H}_2\text{O}\xrightarrow{\text{电解}}2\text{H}_2\uparrow+\text{O}_2\uparrow$   
(5)①+4      ②放出  
(6) $3\text{Li}_2\text{O}+2\text{Al}\xrightarrow{\text{高温}}\text{Al}_2\text{O}_3+6\text{Li}$

22. (12 分)

- (1) $2\text{KClO}_3\xrightarrow[\Delta]{\text{MnO}_2}2\text{KCl}+3\text{O}_2\uparrow$   
(2)酒精灯      C  
(3) $\text{K}_2$   
(4)b  
(5)①过碳酸钠 ( $2\text{Na}_2\text{CO}_3\cdot 3\text{H}_2\text{O}_2$ )      ②配方三  
(6)①二氧化锰 ( $\text{MnO}_2$ )  
② $\text{Na}_2\text{CO}_3+2\text{HCl}=2\text{NaCl}+\text{CO}_2\uparrow+\text{H}_2\text{O}$   
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 $\text{CaCO}_3\xrightarrow{\text{高温}}\text{CaO}+\text{CO}_2\uparrow$   
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  $\text{CO}_2$   
(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  $m[(\text{CH}_3\text{COO})_2\text{Ca}]=50.0\text{ g}\times 94.8\%=47.4\text{ g}$   
$$\begin{array}{ccc} (\text{CH}_3\text{COO})_2\text{Ca} & \xrightarrow{\text{高温}} & \text{CaO}+\text{C}_3\text{H}_6\text{O}\uparrow+\text{CO}_2\uparrow \\ 158 & & 56 \\ 47.4\text{ g} & & m(\text{CaO}) \end{array}$$
$$\frac{158}{56}=\frac{47.4\text{ g}}{m(\text{CaO})}$$
$$m(\text{CaO})=16.8\text{ g}$$

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 $\text{H}_2\text{O}$       ②低  
(3)1:2  
(4)①CO  
② $\text{O}_2$   
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 $\text{Fe}+\text{H}_2\text{SO}_4=\text{FeSO}_4+\text{H}_2\uparrow$   
②Fe 能置换出 Cu, 但不能置换出 Zn  
(6)① $\text{SO}_2$   
② $\text{SO}_3+\text{H}_2\text{O}=\text{H}_2\text{SO}_4$   
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)