

## 九年级化学参考答案

### 一、选择题（每题只有一个选项符合题意，每小题 2 分，总计 36 分）

1-5 DABBB      6-10 CCBDC      11-15 CADBA      16-18 ABC

### 二、填空题（19-23 题每空 1 分，24 题每空 2 分，总计 31 分）

19. (1)  $2\text{NH}_4^+$  (2)  $\text{Na}_2\text{CO}_3$  (3)  $\text{Al}_2\text{O}_3$  (4)  $2\text{N}_2$

20. (1) 12 (2)  $\text{Mg}^{2+}$  (3)  $2\text{Mg} + \text{O}_2 \xrightarrow{\text{点燃}} 2\text{MgO}$

21. (1)  $\text{CH}_4$  (2)  $\text{CO}_2$  (3) C (4)  $\text{NaHCO}_3$

22. (1) 40g (2) 甲>乙 (3) 降低温度 (4) 28.6%

23. (1) 蛋白质、糖类、油脂（任意写两种）； 维生素；  
菠菜（水果或蔬菜）

(2) C (3)  $\text{CH}_4$  (4) 隔绝空气或氧气 (5) 乳化

24. (1)  $\text{CaCO}_3$  (2) 过滤

(3)  $\text{CuCl}_2 + 2\text{NaOH} = \text{Cu}(\text{OH})_2 \downarrow + 2\text{NaCl}$  (4) 化合

### 三、实验题（25 题每空 1 分，26 题每空 2 分，总计 26 分）

25. (1) a. 锥形瓶 b. 酒精灯

(2) 检查装置气密性， $2\text{KMnO}_4 \xrightarrow{\text{加热}} \text{K}_2\text{MnO}_4 + \text{MnO}_2 + \text{O}_2 \uparrow$ 。

(3) B，反应物是固体和液体，反应条件是不加热，  
 $2\text{H}_2\text{O} = 2\text{H}_2\text{O} + \text{O}_2 \uparrow$ 。

(4) 浓硫酸，m。

(5)  $\text{CaCO}_3 + 2\text{HCl} = \text{CaCl}_2 + \text{H}_2\text{O} + \text{CO}_2 \uparrow$ ；

$\text{Ca}(\text{OH})_2 + \text{CO}_2 = \text{CaCO}_3 \downarrow + \text{H}_2\text{O}$

(6) AE

26. (2) 氢氧化钠未变质；(3) ①氯化钙溶液；②溶液变为红色；

(4) B，密封。

(5) 除尽滤液中碳酸钠，否则会对实验造成干扰。

(6) 滴加适量氢氧化钙溶液，过滤、蒸发结晶。

### 四、计算题（27 题 3 分，28 题 4 分，总计 7 分）

27. 0.48g；骨质疏松；+4 价。

28. (1) 3.2g (2) 4.38% (3) 6.3%