

江西省2023年初中学业水平考试

化学试题参考答案

一、单项选择题(本大题共10小题,1-5每题1分,6-10每题2分,共15分)

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

二、选择填空题(本大题共3小题,每小题2分,共6分)

11. C 太阳能(或地热能、潮汐能、生物质能、核能、氢能等)

12. A 增加溶质(或蒸发溶剂、降低温度)

13. B 观察颜色(或取样,分别加水)

三、填空与说明题(本大题共4小题,共23分)

14. (6分)(1)O(或Si)     $\text{Na}^+$     (2)不活泼(或稳定)

(3)分子在不断运动    (4)AD

15. (6分)(1)混合物    (2)4

(3)2:7(或8:28)    (4) $2\text{H}_2\text{O} \xrightarrow{\text{通电}} 2\text{H}_2 \uparrow + \text{O}_2 \uparrow$

16. (6分)(1)Ⅲ    二氧化碳能与水反应(写化学方程式也可)

(2)溶液由红色变成无色

(3)稀盐酸(或稀硫酸,写化学式也可)

(4)①③

17. (5分)(1)过滤    (2) $\text{Mg}(\text{OH})_2 + 2\text{HCl} = \text{MgCl}_2 + 2\text{H}_2\text{O}$

(3)B    (4)减小

四、实验与探究题(本大题共2小题,共16分)

18. (7分)(1)铁架台

(2) $2\text{KClO}_3 \xrightarrow[\Delta]{\text{MnO}_2} 2\text{KCl} + 3\text{O}_2 \uparrow$  (或 $2\text{KMnO}_4 \xrightarrow{\Delta} \text{K}_2\text{MnO}_4 + \text{MnO}_2 + \text{O}_2 \uparrow$ )

将酒精灯火焰在试管下方来回移动

(3)C

(4)澄清石灰水(写化学式也可)    温度达到着火点

19. (9分)

【分析交流】产生白烟,放出热量



【发现问题】增强

【进行实验】① 5      ② 丙

【反思拓展】

(1) 因为锥形瓶内有气体参加反应,密封可以防止外界空气进入瓶内(或防止锥形瓶内外发生气体交换)

(2) 在密闭装置中点燃蜡烛,并比较(或称量)燃烧前后装置及装置内物质的总质量大小

### 五、综合计算题(共10分)

20. (1)量筒

(2)100

(3)解:参加反应的HCl的质量=100g×7.3%=7.3g

设参加反应的碳酸钙的质量为 $x$ 。



100      73

$x$       7.3g

$$\frac{100}{73} = \frac{x}{7.3\text{g}}$$

$$x = 10\text{g}$$

每片药片中碳酸钙的质量=10g÷8=1.25g 所以与标签相符。

答:每片药片中碳酸钙的质量为1.25g,与标签相符。

(4)BD