

2020年天津津南区初三二模化学试卷(答案)

一、单选题

1. B

2. C

3. D

4. B

5. A

6. D

7. A

8. D

9. A

10. C

二、不定项选择题

11. A

12. A

13. AC

14. CD

15. AC

三、填空题

16. (1) ④

(2) ①

(3) ②

(4) ③

17. (1) 钛原子

(2) $\text{TiCl}_4 + 2\text{Mg} \xrightarrow{\text{高温}} 2\text{MgCl}_2 + \text{Ti}$

(3) 氧气和水

(4) 2976.7

(5) Cu、Fe

18. (1) 面粉

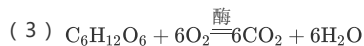
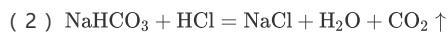
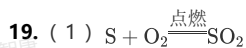
(2) 鸡蛋上下游动, 有气泡产生; $\text{CaCO}_3 + 2\text{HCl} = \text{CaCl}_2 + \text{H}_2\text{O} + \text{CO}_2 \uparrow$

(3) ① $\text{Fe}_2\text{O}_3 + 6\text{HCl} = 2\text{FeCl}_3 + 3\text{H}_2\text{O}$

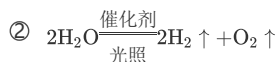
② HgS

(4) +1; C

四、简答题



20. (1) ① 1



(2) ① Na^+ 、 Ca^{2+} 、 Mg^{2+} 、 H^+

② $BaCl_2$; 除去溶液中的 Ca^{2+} 和过量的 Ba^{2+}

③ 蒸发结晶

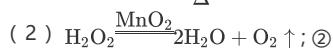
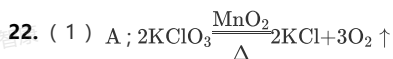
(3) 47; 胶头滴管

21. (1) K_2CO_3 、 Na_2SO_4 ; $NaCl$



(3) 不一定

五、实验题



(3) 把 a 端关闭; 手或热毛巾捂住集气瓶

23. (1) A; C

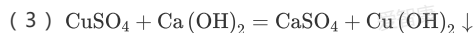
(2) CaO ; $NaOH$

(3) 燃烧需要氧气

(4) C

24. (1) $CuSO_4$; 生石灰

(2) 分解反应



(4) 1.4

六、计算题

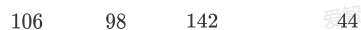
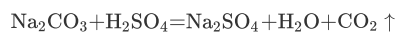
25. (1) 2:7:3

(2) 125

(3) 3:2

26. (1) 生成 CO_2 的质量为: $100\text{ g} + 50\text{ g} - 145.6\text{ g} = 4.4\text{ g}$,

设样品中 Na_2CO_3 的质量为 x , 参加反应的 H_2SO_4 质量为 y , 生成 Na_2SO_4 的质量为 z ,



$$\frac{106}{x} = \frac{98}{y} = \frac{142}{z} = \frac{44}{4.4\text{ g}} \Rightarrow x = 10.6\text{ g}, y = 9.8\text{ g}, z = 14.2\text{ g},$$

加入的 H_2SO_4 溶液的质量分数: $\frac{9.8\text{ g}}{50\text{ g}} \times 100\% = 19.6\%$

(2) 原 Na_2CO_3 样品中 Na_2SO_4 的质量为: $15.6\text{ g} - 14.2\text{ g} = 1.4\text{ g}$,

$$\text{Na}_2\text{SO}_4\% = \frac{1.4\text{ g}}{(1.4\text{ g} + 10.6\text{ g})} \times 100\% \approx 11.7\%$$