

2020年天津南开区初三二模化学试卷(答案)

一、单选题

1. B

2. C

3. A

4. B

5. D

6. C

7. A

8. D

9. C

10. D

二、不定项选择题

11. BD

12. AC

13. B

14. B

15. BC

三、填空题

16. (1) ⑥

(2) ①

(3) ⑤

(4) ③

(5) ②

(6) ④

17. (1) 氢气; $2\text{H}_2\text{O} \xrightarrow{\text{通电}} 2\text{H}_2 \uparrow + \text{O}_2 \uparrow$

(2) 肥皂水

(3) 漏斗; 引流, 防止液体溅出

(4) 蒸发

18. (1) ① 17

② ad

③ 质子数

(2) ① 4; 氮

② 17 : 22

四、简答题

19. (1) $2\text{Mg} + \text{O}_2 \xrightarrow{\text{点燃}} 2\text{MgO}$

(2) $\text{CaCO}_3 \xrightarrow{\text{高温}} \text{CaO} + \text{CO}_2 \uparrow$

(3) $\text{NaHCO}_3 + \text{HCl} = \text{NaCl} + \text{H}_2\text{O} + \text{CO}_2 \uparrow$

20. (1) H_2SO_4

(2) $\text{Fe} + \text{CuSO}_4 = \text{FeSO}_4 + \text{Cu}$

(3) $\text{CuSO}_4 + 2\text{NaOH} = \text{Cu}(\text{OH})_2 \downarrow + \text{Na}_2\text{SO}_4$; 复分解

21. (1) KNO_3

(2) NH_4Cl

(3) 93 : 250 ; 不饱和

(4) <

(5) 有白色固体析出

五、实验题

22. (1) 集气瓶

(2) BD (或BE) ; $2\text{KClO}_3 \xrightarrow[\Delta]{\text{MnO}_2} 2\text{KCl} + 3\text{O}_2 \uparrow$

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

(4) 能与水反应且密度比空气大

23. (1) C

(2) 纯铝的硬度比铝合金小

(3) A

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

(5) $8\text{Al} + 3\text{Fe}_3\text{O}_4 \xrightarrow{\text{高温}} 4\text{Al}_2\text{O}_3 + 9\text{Fe}$

(6) D

24. (1) 5.5 ; >

(2) ① CuSO_4 、 Na_2CO_3 ; KNO_3 、 NaCl 、 Na_2SO_4

② 5

③ 9.9

六、计算题

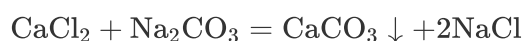
25. (1) 60

(2) 6 : 1

(3) 12

26. (1) 所得碳酸钙的质量为: $2\text{ g} \div \frac{40}{100} \times 100\% = 5\text{ g}$

设氯化钙的质量为 x , 生成氯化钠的质量为 y 。



111	100	117
-----	-----	-----

x	5 g	y
-----	-----	-----

$$\frac{111}{x} = \frac{100}{5\text{ g}}, x = 5.55\text{ g}$$

$$\frac{100}{5\text{ g}} = \frac{117}{y}, y = 5.85\text{ g}$$

混合物中氯化钙的质量分数为:

$$\frac{5.55\text{ g}}{10\text{ g}} \times 100\% = 55.5\%$$

答: 混合物中氯化钙的质量分数为 55.5% 。

(2) 所得溶液的溶质质量分数为:

$$\frac{10\text{ g} - 5.55\text{ g} + 5.85\text{ g}}{50\text{ g} + 50\text{ g} - 5\text{ g} - 12.6\text{ g}} \times 100\% = 12.5\%$$

答: 所得溶液的溶质质量分数为 12.5% 。

