

2018年天津红桥区初三二模化学试卷(答案)

一、选择题

1. B

2. A

3. D

4. D

5. D

6. C

7. D

8. C

9. D

10. C

二、选择题

11. D

12. C

13. AD

14. D

15. A

三、填空题

16. (1) 石灰石

(2) 小苏打

(3) 干冰

(4) 酒精

(5) 氢氧化钠

17. (1) 氢气

(2) 3N_2

(3) 5.6 ; 24

(4) 空气

(5) $2\text{Mg} + \text{CO}_2 \xrightarrow{\Delta} 2\text{MgO} + \text{C}$

18. (1) ① 二氧化碳

② 分子构成不同

③ 在水溶液中都电离出氢离子

(2) 46%

(3) ① C

② 乙

四、简答题

19. (1) $\text{Fe} + 2\text{HCl} = \text{FeCl}_2 + \text{H}_2 \uparrow$

(2) $\text{S} + \text{O}_2 \xrightarrow{\text{点燃}} \text{SO}_2$

(3) $2\text{H}_2\text{O}_2 \xrightarrow{\text{通电}} 2\text{H}_2 \uparrow + \text{O}_2 \uparrow$

20. (1) ②

(2) 水分子

(3) ① 甲 > 乙 > 丙

② 降低温度或者加溶剂

③ 乙 > 甲 > 丙

21. (1) $\text{CaO} + \text{H}_2\text{O} = \text{Ca(OH)}_2$

(2) H_2O

(3) $\text{Ca(OH)}_2 + \text{Na}_2\text{CO}_3 = \text{CaCO}_3 \downarrow + 2\text{NaOH}$

(4) H_2O ; HCl ; CaO ; Na_2CO_3

五、实验题

22. (1) 长颈漏斗

(2) $2\text{KMnO}_4 \xrightarrow{\Delta} \text{K}_2\text{MnO}_4 + \text{MnO}_2 + \text{O}_2 \uparrow$

(3) 有氧气参加

(4) $\text{CaCO}_3 + 2\text{HCl} = \text{CaCl}_2 + \text{H}_2\text{O} + \text{CO}_2 \uparrow$; 紫色变红色

23. (1) 食盐

(2) C

(3) 减少氯化钠; C

(4) 500 g

(5) NaOH、 Na_2CO_3 ; CuSO_4 、 Na_2SO_4

24. (1) 加入碳酸钠溶液或者锌粒

(2) NaOH、 Na_2CO_3 ; 加入过量的稀盐酸 或 加入适量的氯化钙溶液; 有气泡产生 或 有白色沉淀产生

(3) $\text{Na}_2\text{SO}_4 + \text{Ba}(\text{NO}_3)_2 = \text{BaSO}_4 \downarrow + 2\text{NaNO}_3$

六、计算题

25. 4; 46.7%; 22.5 kg

26. (1) 2.2 g

(2) 84%

(3) 4.6%