

济南外国语学校 2017-2018 学年第一学期

初三化学期中试题

一. 单项选择题

1~5 DCCAD 6~10 BAACD 11<sup>D</sup> ~~AA~~BBBA 16~20 BDCCB

二. 填空题

21. (1) Na (2)  $\text{Na}_2\text{CO}_3$  (3)  $\text{H}_2\text{O}^{-2}$

22. (1)  $\text{Na}^+$  (2) 5He (3)  $2\text{O}_2$

23. (1) 42 (2) 9:4 (3) D (4) 405g

24. (1) B (2) 吸附 (3) 吸附、硬水、煮沸 (4)  $\text{H}_2$ , 正,  $2\text{H}_2\text{O} \xrightarrow{\text{通电}} 2\text{H}_2\uparrow + \text{O}_2\uparrow$

25. (1) A. 可减少化石燃料的使用, 减少空气污染物的排放.

或 B. 垃圾统一处理, 减少白色污染等.

或 C. 减少固体颗粒物在空气中的含量, 提高空气质量.

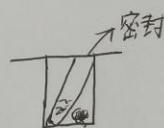
(2) ACD

(3)  $\text{CH}_4 + 2\text{O}_2 \xrightarrow{\text{点燃}} \text{CO}_2 + 2\text{H}_2\text{O}$

26. (1) ~~1~~25143 (2) 18.2g (3) 182g (4) 小于 (5) 搅拌加速溶解.

27. (1) 7 (2) 最外层电子数相同 (3) 质子数 (4) 3.

28. (1) ③ (2) B 组实验产生了二氧化碳气体, 导致电子秤示数减小. (3)



三. 实验题

29. (1) ①分液漏斗 ②锥形瓶 (2)  $2\text{H}_2\text{O}_2 \xrightarrow{\text{MnO}_2} 2\text{H}_2\text{O} + \text{O}_2\uparrow$ , 催化、过滤.

(3) D. 将带火星的木条放在集气瓶口, 木条复燃, 证明已收集满.

(4) 正放. (5) A

四. 推断题

30. (1) 分解反应 (2)  $2\text{Cu} + \text{O}_2 \xrightarrow{\Delta} 2\text{CuO}$  (3)  $3\text{Fe} + 2\text{O}_2 \xrightarrow{\text{点燃}} \text{Fe}_3\text{O}_4$

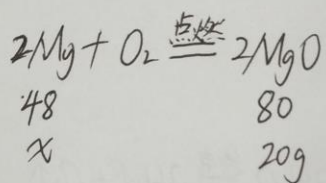
五. 计算题.

31. (1) 不饱和. (2) 34g.

(3) 解: ① 所得溶液溶质质量分数 =  $\frac{20g}{120g} \times 100\% = 16.7\%$

答: ① 所得溶液溶质质量分数为 16.7%

32. 解: 设参加反应的镁的质量为  $x$ .



$$\frac{48}{x} = \frac{80}{20g}$$

$$x = 12g$$

答: 参加反应的镁的质量为 12g.