

# 2020年广东广州越秀区广州大学附属中学初三二模化学试卷

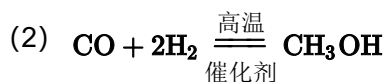
## 一、单选题

1 B 2 B 3 D 4 D 5 C 6 A 7 D 8 D 9 C 10 B 11 C

12 B 13 A 14 A 15 A 16 C 17 A 18 B 19 D 20 C

## 二、填空题

21 (1) CO



(3) 分子在永不停歇地做无规则运动，甲醇分子会从瓶内溢出到瓶外

22 (1)  $1:2\text{NaI} + \text{Cl}_2 = 2\text{NaCl} + \text{I}_2$

2:无明显现象

3:溶液变为蓝色

4:B

(2)  $\text{AgNO}_3$

23 (1)  $\text{BaCO}_3$ 、 $\text{BaSO}_4$

(2) 固体粉末中一定含有  $\text{Ba(OH)}_2$ 、 $\text{K}_2\text{CO}_3$ 、 $\text{Na}_2\text{SO}_4$ ，可能含有  $\text{MgCl}_2$

(3) 取 I 无色滤液 B 于试管中，滴加硝酸酸化的  $\text{AgNO}_3$  溶液，观察现象

24 (1) +4

(2)  $\text{FeO} \cdot \text{TiO}_2$

(3) ①  $2\text{FeTiO}_3 + 6\text{C} + 7\text{Cl}_2 \xrightarrow{\text{高温}} 2\text{FeCl}_3 + 2\text{TiCl}_4 + 6\text{CO}$

② 保护气体, 防止 Mg 和 Ti 被氧化

(4) 31

25 (1)  $\text{Cr}_2\text{O}_7^{2-}$

(2) Fe、Cr

(3)  $1:2\text{Na}_2\text{CrO}_4 + \text{H}_2\text{SO}_4 = \text{Na}_2\text{SO}_4 + \text{Na}_2\text{Cr}_2\text{O}_7 + \text{H}_2\text{O}$

2:漏斗、玻璃棒

(4)  $2\text{Cr}(\text{OH})_3 \xrightarrow{\Delta} \text{Cr}_2\text{O}_3 + 3\text{H}_2\text{O}$

(5) ① pH

② 66

### 三、实验题

26 (1) 低于滤纸边缘

(2) 1:出现较多固体

2:坩埚钳

(3) 20

27 (1) 锥形瓶

(2) 1:BD 或 BE

2: $2\text{H}_2\text{O}_2 \xrightarrow{\text{MnO}_2} 2\text{H}_2\text{O} + \text{O}_2 \uparrow$

(3) A

(4) 1:乙

2:甲

3:关闭活塞甲，打开活塞乙

(5) 1:A

2:使用向下排空气法收集氨气，集气瓶瓶口使用双管橡皮塞，一端（长管）连入发生装置用于收集氨气，一端（短管）连入倒置漏斗（防倒吸），通入含有酚酞试液的水槽中，若水槽中的水变红，则证明氨气已集满

28 (1)  $2\text{KOH} + \text{MgSO}_4 = \text{Mg}(\text{OH})_2 \downarrow + \text{K}_2\text{SO}_4$

(2) 60

(3) AB

(4) 10

29 (1) 1:水

2:有气泡产生

(2) 稀盐酸

(3) 1:氯化镁

2:取少量实验1所得溶液于试管中，加入氯化铝

3:产生白色沉淀

4:实验1中向过氧化钠样品中加水，生成了氢氧化钠，无法说明样品中是否存在氢氧化钠