

2020年广东广州越秀区广州市执信中学初三三模 化学试卷

一、单选题

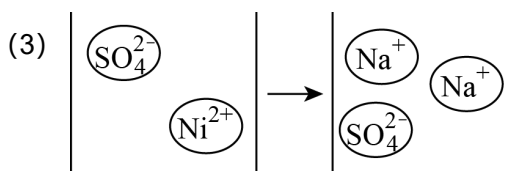
1 A 2 B 3 D 4 D 5 A 6 C 7 B 8 B 9 A 10 D 11 BC

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

二、非选择题

- 21 (1) CH_4
(2) 单质
(3) $\text{H}_2\text{O} + \text{CO}_2 = \text{H}_2\text{CO}_3$
(4) 1:CO 具有可燃性, CO_2 不具有可燃性
2:组成两种物质的分子不同

- 22 (1) $\text{Ni}(\text{OH})_2$
(2) ① $\text{NiSO}_4 + 2\text{NaOH} = \text{Ni}(\text{OH})_2 \downarrow + \text{Na}_2\text{SO}_4$
② 溶液由绿色变为无色, 并生成绿色沉淀



- (1) $\text{BaCl}_2 + \text{Na}_2\text{CO}_3 = \text{BaCO}_3 \downarrow + 2\text{NaCl}$
- (2) 一定存在 BaCl_2 , Na_2CO_3 , 可能存在 NaOH , 一定不存在 Na_2SO_4
- (3) 取少量样品溶于水中, 向其中加入过量 BaCl_2 溶液, 过滤, 向滤液中加入无色酚酞试液, 若滤液变红, 则存在 NaOH

24

- (1) 重铬酸钾酸性试液变绿
- (2) $1:\text{Cr}_2(\text{SO}_4)_3 + 3\text{Ba}(\text{OH})_2 = 3\text{BaSO}_4 \downarrow + 2\text{Cr}(\text{OH})_3 \downarrow$
2:复分解
- (3) $1:\text{Cr}(\text{MnO}_4)_3$
2:CD
- (4) ① 52
② 4

25

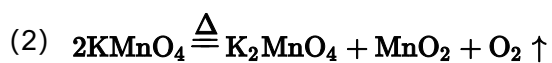
- (1) 使反应更加充分, 加快反应速率
- (2) $\text{Al}_2\text{O}_3 + 3\text{H}_2\text{SO}_4 = \text{Al}_2(\text{SO}_4)_3 + 3\text{H}_2\text{O}$
- (3) 减少洗涤对产品的损耗
- (4) 148 t
- (5) C

26

- (1) DACB
- (2) 1:加速粗盐的溶解
2:出现大量固体时
- (3) 增加砝码或移动游码
- (4) AB
- (5) 1:过滤
2:吸附

27

- (1) 1:锥形瓶
2:水槽



(3) 1:D

2:可以控制反应的发生和停止

3:反应物为固液混合物

(4) dcab

28 (1) C

(2) 随温度升高, NaCl 的溶解度几乎不变

(3) 1:2.7%

2:89.8

29 1:加入适量的 $\text{Ba}(\text{NO}_3)_2$ 溶液

2:产生白色沉淀

3:比镉金属活动性强的金属

4:锌的金属活动性比镉强

5:加入适量的锌片

6:锌片逐渐溶解, 并且有海绵状固体析出

7:含 OH^- 的可溶性碱

8: $\text{Cd}(\text{OH})_2$ 为白色固体

9:加入适量的 KOH 溶液

10:有白色固体析出