2023 北京北师大实验中学高一 10 月月考

学 化.

- 1.本试卷共10页,共30题;答题纸共2页。满分100分。考试时间90分钟。 2.在答题卡上准确填写班级、姓夕 学旦 图 / **
- 3.试券答案一律填写在答题卡上,在试卷上作答无效。选择题须用 2B 铅笔将选中项涂黑涂 满,其他试题用黑色字迹签字笔作答。

可能用到的相对原子质: H-1 C-12 N-14 O-16 Na-23 Mg-24 Al-27 S-32 Fe-56 Cu-64 Zn-**65**

- 一、选择题(本题共包括 25 小题, 1~18 题每题 2 分, 19~25 题每题 3 分, 共 57 分)
- 1. 下列说法中正确的是
- A. 我国古代的技术应用中,粮食酿酒的工作原理不涉及化学反应
- B. 铁、铝、铜是制造潜艇必不可少的重要金属材料,三者均能导电,均为电解质
- C. 氯化钠在通电的情况下电离产生自由移动的离子
- D. 按制作文物的主要材料分类, 青铜亚长牛尊属于金属文物
- 2. 下列物质的分类正确的是

选项	碱	非电解质	碱性氧化物	弱电解质
A	Na ₂ CO ₃	C ₂ H ₅ OH	Na ₂ O	$NH_3 \cdot H_2O$
В	Ca(OH) ₂	石墨	Fe ₂ O ₃	CO ₂
С	КОН	CO ₂	CaO	CH ₃ COOH
D	NaOH	蔗糖溶液	Mn ₂ O	H ₂ O

A. A

B. B

C. C

D. D

- 3. 下列对有关概念的认识, 正确的是
- A. 酸性氧化物一定是非金属氧化物
- B. 溶于水形成的溶液能导电的化合物一定是电解质
- C. 胶体区别于溶液的本质是胶体有丁达尔效应
- D. 由同一种元素组成的纯净物一定是单质
- 4. 下列方程式与所给事实不相符的是
- A. Zn 与稀硫酸反应,产生无色气体: $Zn + 2H^+ = Zn^{2+} + H$, 个

- B. Fe 与稀盐酸反应,产生无色气体: 2Fe+6HCl=2FeCl₃+3H,↑
- C. 溶有 $Ca(HCO_3)_2$ 的水遇热分解,放出无色气体: $Ca(HCO_3)_2 \stackrel{\triangle}{=} CaCO_3 \downarrow + CO_2 \uparrow + H_2O_2 \uparrow$
- 3 пп (12), 月日色沉淀生成: Cl⁻ + Ag⁺ = AgCl ↓

 5. 以浓 H₂SO₄ 配制 100mL1.00mol·L⁻¹H₂SO₄ 溶液,下列实验操作不会引起实验误差的是
 A. 容量瓶洗净后未干燥

NWW.9aokzx.co

C. 移液后未洗涤玻璃棒和烧杯

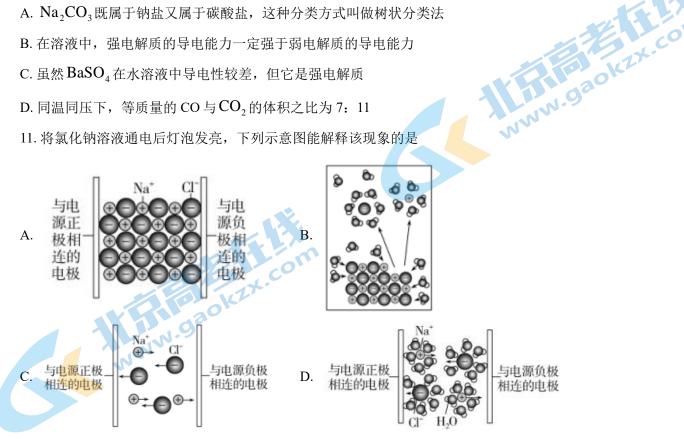
- D. 定容时俯视容量瓶刻度线
- 6. 实验室需要使用 240mL0.2mol·L-1 CuSO4 溶液(配制过程如图所示), 下列说法正确的是



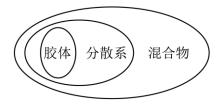
- A. 上述操作步骤均规范正确
- B. 配制操作的正确顺序为(14)6(3)2(5)
- C. 若用 CuSO₄·5H₂O 固体配制,则需要称量 12.5 g CuSO₄·5H₂O 固体
- D. 步骤⑤后发现液面低于刻度线,再加水定容,所配溶液的浓度会偏高
- 7. 随着人们对物质组成和性质研究的深入,物质分类更加多样化。下列有关说法正确的是
- A. Na₂O、Mn₂O₇、Fe₂O₃都是碱性氧化物
- B. 磁铁矿、盐酸、冰水混合物都是混合物
- C. CH₃COOH 、NH₃·H₂O、HCIO 都是弱电解质
- D. 烧碱、纯碱、熟石灰都是碱
- 8. 下列离子组在指定溶液中可能大量存在的是
- A. 无色透明溶液中: $MnO_4^- \setminus SO_4^{2-} \setminus Na^+ \setminus NH_4^+$
- B. NaHCO₃溶液中: Cl⁻、NO₃、K⁺、Ca²⁺
- C. 酸性溶液中: CO²⁻、CH₃COO⁻、Na⁺、K⁺
- D. 加入酚酞显红色的溶液中: I^- 、 SO_4^{2-} 、 Mg^{2+} 、 H^+
- 9. 下列说法正确的是
- A. Na 单质和 NaCl 溶液均可以导电, 因此两者都是电解质
- B. 乙醇溶液中含有乙醇分子, 故乙醇是弱电解质
- C. 熔融状态下,1.5molNaHSO $_4$ 电离产生的离子总数为 $3N_A$
- D. 50mL2.0mol/LNaCl 溶液中 $c(Na^+)$ 与100mL0.5mol/LNa₂SO₄溶液中 $c(Na^+)$ 相等



- 10. 下列说法正确的是
- A. Na₂CO₃既属于钠盐又属于碳酸盐,这种分类方式叫做树状分类法
- B. 在溶液中, 强电解质的导电能力一定强于弱电解质的导电能力
- C. 虽然 $BaSO_4$ 在水溶液中导电性较差,但它是强电解质
- D. 同温同压下,等质量的 $CO 与 CO_2$ 的体积之比为 7: 11
- 11. 将氯化钠溶液通电后灯泡发亮,下列示意图能解释该现象的是

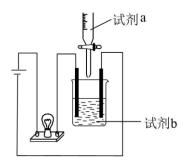


12. 下列叙述中正确的是



- A. 将 $FeCl_3$ 饱和溶液滴入 NaOH 溶液中可得到 $Fe(OH)_3$ 胶体
- B. 石墨导电、金刚石不导电,故二者不是同素异形体
- C. 将几滴汽油加入装有 10mL 水的试管中, 形成胶体
- D. 胶体、分散系、混合物概念间从属关系可用如图表示
- 13. $N_{\rm A}$ 表示阿伏加德罗常数的值。下列说法错误的是
- A. 标准状况下 22.4L 氢气与 18g 水所含分子数相等
- B. 标准状况下, 1molH₂ 的体积约为 22.4L
- $C. 17gNH_3$ 含有的原子总数为 $4N_A$
- D. $0.1 \text{mol} \cdot \text{L}^{-1}$ 的 Na_2CO_3 溶液中, Na^+ 的物质的量为 0.2 mol
- 14. 用如图装置(搅拌装置略)探究溶液离子浓度变化,灯光变化呈"亮→灭→亮"的是

WWW.gaokzy.co



	A	В	С	D
试剂 a	盐酸	硫酸	CuSO ₄ 溶液	蔗糖溶液
试剂 b	NaOH 溶液	Na ₂ CO ₃ 溶液	Ba(OH) ₂ 溶液	蒸馏水

A. A C. C D. D

15. 下列说法错误的是

A. HClO 是弱酸,但 NaClO 是强电解质

B. Fe(OH), 沉淀、Fe(OH), 胶体遇氢碘酸均会发生离子反应

C. Zn 与稀硫酸反应时, 若其他条件一样, 使用锌粉比使用锌粒速率更快

D. 由 2ClO₂ + 2NaOH = NaClO₃ + NaClO₃ + H₂O 可知 ClO₂ 为酸性氧化物

16. 下列物质的转化在给定条件下不能实现的是

$$\textcircled{2} \, MgO \xrightarrow{HCl} MgCl_2 \xrightarrow{H_2SO_4} MgSO_4$$

$$3 \text{ Fe} \xrightarrow{O_2} \text{Fe}_2 O_3 \xrightarrow{\text{H}_2 \text{SO}_4} \text{Fe}_2 (\text{SO}_4)_3$$

$$(4)$$
SiO₂ \xrightarrow{NaOH} Na₂SiO₃ \xrightarrow{HCl} H₂SiO₃(弱酸)

A. (1)(2)

B. (3)(4)

C. (2)(3)

D. ①④ 匀类· 17. 将硫酸钠、氯化镁的混合物放入水中完全溶解,所得溶液中钠离子和镁离子的数量比为 4: 5,则氯离 子和硫酸根离子的数量比是(

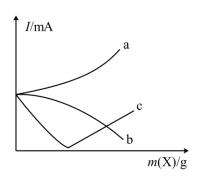
A. 1: 3

B. 3: 2

C. 8: 3

D. 5: 1

18. 向等体积、等浓度的稀硫酸 a、b、c中分别加入(或通入)HCl 气体、 $Ba(OH)_2$ 固体、 H_2O 三种物质, 加入物质(X)的质量与溶液导电能力(用电流强度 I 表示)的关系如图。下列说法正确的是



A. a 中加入的物质是 H_2O

B. b 中加入的物质是 HCl 气体

C.c中加入的物质是Ba(OH)2

D.c中硫酸与加入物质反应的产物均不是电解质

19. 有四瓶无色溶液,他们分别是:①稀盐酸②稀硫酸③氢氧化钠溶液④硫酸钠溶液。某实验小组分别对四种溶液进行了一系列实验,结果如下表:

实验操作	甲	Z	丙	工
加入无色酚酞试液	不变色	变红	不变色	不变色
加入硝酸钡溶液	白色沉淀	无明显现象	白色沉淀	无明显现象
加入锌粒	无明显现象	无明显现象	产生无色气体	产生无色气体

则对应甲、乙、丙、丁顺序的四种物质是

A. 2341

B. 4321

C. 3412

D. 11243

D. D

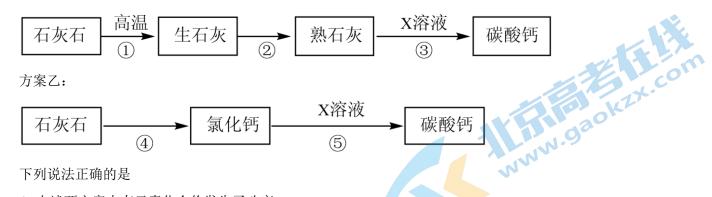
20. 下列"实验结论"与"实验操作及现象"不相符的一组是

选项	实验操作及现象	实验结论
A	向某溶液中加入紫色石蕊溶液, 变红	该溶液显酸性
В	向某溶液中加入 AgNO ₃ 溶液,有白色沉淀生成	该溶液中含有 Cl-
С	向某溶液中加入稀盐酸,有无色气体产生	溶液中可能有 CO 2- 3
D	向某溶液中加入足量稀盐酸,无明显现象,再加入 BaCl ₂ 溶液,有白色沉 淀产生	该溶液中含有 SO 2- 4

A. A B. B C. C

21. 由等质量的石灰石制备碳酸钙的两种实验方案如下(部分反应物或反应条件略)。

方案甲:



下列说法正确的是

- A. 上述两方案中有元素化合价发生了改变
- B. X可以是Na₂CO₃
- C. ④的离子方程式是 $CO_3^{2-} + 2H^+ = CO_3 \uparrow + H_3O_3$
- D. 若每一步均完全转化,则方案乙一定比方案甲的二氧化碳排放少
- 22. $\operatorname{Br} \emptyset$ nsted-Lowry 认为,凡是能给出质子(质子即 H^+)的分子或离子都是质子的给体,称为酸;凡是能与 质子结合的分子或离子都是质子的受体,称为碱,即:酸 ➡ H++碱,其中左边的酸是右边碱的共轭酸, 而右边的碱则是左边酸的共轭碱,彼此联系在一起叫做共轭酸碱对。共轭酸的酸性越强,其共轭碱就越 弱。相同条件下,已知碱性由强到弱: Na₂CO₃ > NaClO > NaHCO₃ > Na₂SO₄ ,以下说法不正确的是
- A. 根据该理论, NaHCO3既属于酸, 也属于碱
- B. 物质酸性由强到弱: NaHSO₄ > HClO > NaHCO₃
- C. 物质酸性由强到弱: HClO > H₂CO₃ > NaHSO₄
- D. 向 Ca(ClO), 中通入少量 CO2: Ca(ClO), +CO2+H2O=CaCO3 ↓+2HClO
- 23. 在两个等质量的烧杯中,分别装有质量相等的稀硫酸和稀盐酸,两溶液中所含的硫酸和盐酸的物质的 量相等。向两烧杯中加入等质量的锌粒,完全反应后,两烧杯中生成不等量的氢气。则下列说法正确的是
- A. 装硫酸的烧杯中锌有剩余

B. 装盐酸的烧杯中产生的氢气更多

C. 盐酸有剩余

- D. 完全反应后,装盐酸的烧杯质量较大
- 24. 某溶液 X 中可能含有下列离子中的若干种 Cl^- 、 SO_4^{2-} 、 CO_3^{2-} 、 Na^+ 、 Mg^{2+} 、 Cu^{2+} 。为了确定该溶液的 组成,取一定体积的上述溶液,进行了如下实验,下列说法正确的是

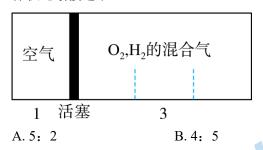


A. 白色沉淀 1 是硫酸钡

- B. 溶液 2 中滴入硝酸酸化了的硝酸银溶液,若生成白色沉淀,说明溶液 X 中含有 Cl-
- C. 溶液 X 中可能存在 Mg²⁺, 一定不存在 Cu²⁺

D. 溶液 X 中存在 Na⁺、SO₄²⁻ 、CO₃²⁻

25. 如图所示装置,密闭容器内分别充入空气和 H_2 、 O_2 的混合气体在可移动的活塞两边,在室温下若将 H_2 、 O_2 的混合气体点燃引爆,活塞先左弹,恢复室温后,活塞右滑停留于容器的中央,则原来 H_2 、 O_2 的 WWW.9aokz 体积比最接近于()

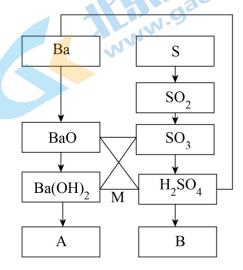


C. 4: 7

D. 2: 7

二、填空题(本题共包括5小题,共43分)

26. 某学习小组想利用无机反应规律来制备 $BaSO_4$,请你完成下面的方案设计(图中的连线表示能够制备硫 酸钡的路线。)



(1) SO₃属于_____(填"碱性"或"酸性")氧化物。写出图中连线 M 对应的化学方程式:

(2) 在现有基础上继续寻找新的制备方案,写出图中符合条件的 A、B 两个物质的化学式:

A ; B (各写出一种即可)。

(3) ①参照图示,在图中连出其它能制备BaSO4的线(一种即可)。

②根据填写的 A、B 物质,写出新画的连线对应的离子方程式:

27. 完成下列填空。

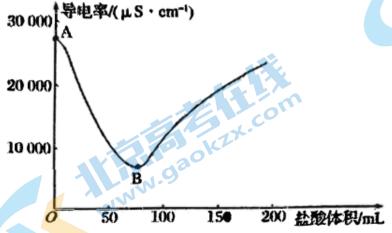
(1) 3.01×10²³ 个CO。的物质的量为 mol。相同条件下,等质量的 CH_4 和 O_2 所含的原子个 数之比为 ,密度之比为 。

(2) 标准状况下, GO₂和 2molCO₂占有相同的体积;标况下,体积相同的 HCI、NH₃、

 CO_2 、 O_2 气体中,物质的量之比为_____,所含原子数最多的是_____,质量最大的是

(3)向2.84gNa₂SO₄中加水至100mL,所得Na₂SO₄溶液的物质的量浓度为______,取出20mL,所含Na⁺的物质的量浓度为______,SO₄²⁻的数量为_____。
28.科学研究中观察到的宏观现象能反映微观本质。例如,我们可以通过测定溶液导电率来探查溶液中自由移动的离子浓度,还可以通过沉淀或气体反应检验某些特征离子的存在。

1. 某小组在探究Ba(OH)₂溶液与稀盐酸反应的实质。向Ba(OH)₂溶液中匀速滴加同浓度盐酸,测得溶液导电率的变化如图所示,回答下列问题:



(1) $Ba(OH)_2$ 在水中以离子形式存在的实验证据是_____。 $Ba(OH)_2$ 的电离方程式为

(2) A~B 段发生反应的离子方程式为。

(3)下列化学反应与该反应可以用同一个离子方程式表示的是 (填序号)。

① Ba(OH)₂和 H₂SO₄

②NaOH 和 H_2SO_4

3 Ba $(OH)_2$ 1 HNO $_3$

(4)下列过程的导电率变化图像与上述图像类似的是____(填序号)。

①向1mol/LAgNO $_3$ 溶液中持续滴加0.5mol/L盐酸

②向 1mol/LNaOH 溶液中加入少量 KNO_3 固体

③向饱和石灰水中不断通入 CO_2

④向1mol/LKOH 溶液中持续滴加1mol/LKOH 溶液

II. 有一包白色粉末,其中可能含有 Ba(OH),、MgCl,、K,CO,。为探究其成分进行如下实验:

a. 取一定量粉末加入水中、振荡。有白色沉淀生成;

b. 向 a 的悬浊液中加入足量稀硝酸, 白色沉淀完全消失, 没有气泡产生;

c. 向 b 的上层清液中滴入 AgNO,溶液,有白色沉淀产生。

(5) 根据上述实验事实,回答下列问题:

①白色粉末的成分为: _____(写化学式)。

OF.	出各步	市ルか	☆ヱ・	古 担 士
$(\Delta) \rightarrow \Box$	山台ル	ユ ハワい		ノノイモュしこ

a.	;	b.	; c.	
ч.	,	•	, .	•

29. 回答下列问题。

I. 纳米磁珠(纳米 Fe_3O_4)颗粒中含有人体代谢生长必需的微量元素铁,不含其他有毒的金属元素,可以用于对比增强磁共振成像、免疫检测、组织修复、药物运输和细胞分离等方面。

【查阅资料】

 $\operatorname{Fe_3O_4}$ 为黑色固体,硬度较大,有磁性,不溶于 $\frac{\mathcal{N}}{1}$ 、碱和 $\frac{\mathrm{酒精}}{2}$,纳米 $\operatorname{Fe_3O_4}$ 在潮湿的 $\frac{\mathrm{空}}{3}$ 中容易被

 $\frac{O_2}{\textcircled{4}}$ 氧化,高温下被 O_2 氧化成 $\frac{Fe_2O_3}{\textcircled{5}}$,溶于 $\frac{HCl}{\textcircled{6}}$ 溶液中,生成 $\frac{FeCl_2}{\textcircled{7}}$ 和 $\frac{FeCl_3}{\textcircled{8}}$ 。向含有一定配比的

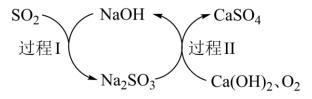
 Fe^{2+} 和 Fe^{3+} 的混合盐溶液中,加入过量的碱性物质,如 $\frac{NaOH}{③}$ 、 $\frac{氢水}{⑩}$,使其达到某个pH范围,在适

当的温度和高速搅拌下发生反应合成纳米 $\operatorname{Fe_3O_4}$ 颗粒。

- (2) 将⑥气体通入⑩,写出发生反应的离子方程式:
- II. 空气与我们的生存息息相关。是主要的大气污染物之一,CO,是主要的温室气体。
- (3) SO,属于酸性氧化物,下列物质中可以与其发生反应的是。
- A. Na₂O
- B. NaCl

- C. CO₂
- D. H₂O

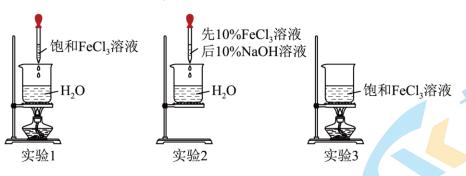
(4) 双碱法脱硫过程如下图所示。



- ① Na_2SO_3 的电离方程式是_____。
- ②下列反应中,能用同一离子方程式表示的是_____(填序号)
- A. $Ca(OH)_2$ 溶液和稀 CH_3COOH B. NaOH 和稀 H_2SO_4
- C. Ca(OH)₂溶液与稀HNO₃ D. NaOH 和稀盐酸
- ③过程 I 的离子方程式是
- ④双碱法脱硫过程中,循环利用的物质是 (填化学式)。
- (5) 我国科学家研发了一种室温下"可呼吸"的 $Na-CO_2$ 充电电池。电池的总反应为:

 $3CO_2 + 4Na = 2Na_2CO_3 + C$ 。该电池消耗 9.2gNa 时,可以消耗标准状况下二氧化碳的体积是

30. 实验小组探究 Fe(OH), 胶体的制备方法及其性质。



制备Fe(OH)。胶体

	实 俭	实验操作	丁达尔效应
1	-	向 40mL 沸腾的蒸馏水中滴入 5 滴饱和 FeCl ₃ 溶液(浓度约为 30%)	迅速出现
2		向 40 mL 蒸馏水中滴入 5 滴 10% FeCl $_3$ 溶液,然后滴入 1 滴 10% NaOH 溶液,边滴边搅拌	迅速出现
3		加热 40mL 饱和 FeCl ₃ 溶液	一段时间后出 现

NWW.9aokzx.co

(1) (1)5	实验 1.	生成 Fel	OH),胶体和	(填化学式,	后同)。
\ I / \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \	A 35 1 1		0 1 1 ₂ 1/2 1/4 1/4		/H 1. 3 1 0

②实验2与实验1对比,优点是____(写出1条即可)。

③综合上述实验: 制备 $Fe(OH)_3$ 胶体时,提供 OH^- 的物质可以是 H_2O 或_______,控制反应条件即可制得。

 $Fe(OH)_3$ 胶体的性质

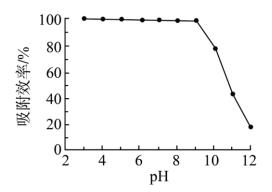
资料: I. pH > 10时, $Fe(OH)_3$ 胶体溶解。

II. 固体 $FeCl_3$ 易升华(物质从固态不经过液态直接变成气态的过程)。

实验 4.取 5mL 实验 3 得到的液体于蒸发血中,继续加热,待蒸发血中液体变为粘稠状,罩上漏斗,可观察到漏斗内出现棕褐色的烟,且有棕褐色固体附着在漏斗的内壁上。继续加热,蒸发血中最终得到红棕色固体。

(2) ①根据资料,推测漏斗内棕褐色的烟中主要含有____(填化学式)。

②研究表明: $Fe(OH)_3$ 胶体可净化水中的砷酸 (H_3AsO_4) , 砷酸浓度较低时以吸附为主,砷酸浓度较高时以反应为主。不同pH时,测得溶液中 $Fe(OH)_3$ 胶体对砷酸的吸附效率如图。pH为 3~9 时, $Fe(OH)_3$ 胶体对砷酸的吸附效率高,pH较高时,吸附效率降低的原因是



WWW.9aokZ ③去除水中高浓度砷酸的原理是 $Fe(OH)_3$ 胶体与砷酸反应生成砷酸铁 $(FeAsO_4)$ 沉淀,化学方程式是

参考答案

- 一、选择题(本题共包括 25 小题, 1~18 题每题 2 分, 19~25 题每题 3 分, 共 57 分)
- 1. 【答案】D

【详解】A. 粮食酿酒中有乙醇等新物质生成,涉及化学反应,A错误;

- B. 铁、铝、铜都是单质,不属于电解质, B错误:
- C. 氯化钠在通电的情况下不能导电,无法电离产生自由移动的离子, \mathbb{C} 错误;
- D. 青铜亚长牛尊为青铜器,由铜、铅、锡等金属组成,属于金属文物,D正确; 故答案选 D。
- 2. 【答案】C

【详解】A. 碳酸钠是盐不是碱, A 错误;

- B. 石墨是碳的单质, 既不是电解质也不是非电解质, 二氧化碳是非电解质, B 错误;
- C. C选项物质的分类正确, C正确;
- D. 蔗糖溶液为混合物,不是非电解质, D错误;

故答案选C。

3. 【答案】D

【详解】A. 酸性氧化物不一定是非金属氧化物,例如 Mn₂O₇是酸性氧化物,但是金属氧化物,故 A 错 误:

- B. 电解质指在水溶液或熔融状态下,自身能发生电离,从而可以导电的化合物,有的化合物溶于水,自 身不能电离, 而是与水反应的生成物发生电离, 例如 CO₂, 虽然其水溶液也能导电, 但 CO₂属于非电解 质, 故B错误:
- C. 溶液和胶体的本质区别是分散质的大小不一样,胶体的分散质粒径是1-100nm,溶液分散质粒径 <1nm, 故 C 错误:
- D. 单质是由同种元素组成的纯净物, 故 D 正确; 故选 D。
- 4. 【答案】B

【详解】A. Zn与稀硫酸反应生成氢气和锌离子,离子方程式正确,A正确;

- B. Fe 与盐酸反应生成亚铁离子而不是铁离子,化学方程式为 Fe+2HCl=FeCl₂+H₂ \uparrow , B 错误;
- C. 溶有碳酸氢钙的水遇热分解,碳酸氢钙分解生成碳酸钙、水和二氧化碳,有无色气体放出,C正确;
- D. NaCl溶液中滴加硝酸银溶液生成氯化银白色沉淀,离子方程式正确,D正确; 故答案选 B。
- 5. 【答案】A 🦠

【详解】A. 容量瓶洗净后未干燥,不影响 H_2SO_4 的物质的量,不影响溶液最终定容的体积,不影响最终 配制的溶液浓度, 故 A 正确;

B. 浓硫酸稀释后未冷却,立即用玻璃棒引流到容量瓶中,会导致最终定容的溶液体积偏小,溶液浓度偏

大, 故B错误;

- C. 移液后未洗涤玻璃棒和烧杯,导致溶质 H_2SO_4 的物质的量偏小,最终配制的溶液浓度偏小,故 C 错 WWW.9aokzx.co 误:
- D. 定容时俯视容量瓶刻度线,导致溶液体积偏小,配制的溶液浓度偏大,故 D 错误; 故选A。

6. 【答案】C

【详解】A. 图②中胶头滴管不应该伸入容量瓶内, A 错误;

- B. 配制操作的步骤为: 称量、溶解、转移、洗涤、定容、摇匀,则正确顺序为①④③⑥②⑤,B错误;
- C. 选用 250mL 容量瓶, m=c×V×M=0.2mol/L×0.25L×250g/mol=12.5g, C 正确;
- D. 步骤⑤后发现液面低于刻度线,再加水定容相当于对溶液稀释,所配溶液的浓度会偏低,D错误; 故选 C。

7. 【答案】C

【详解】A. Mn₂O₇是酸性氧化物不是碱性氧化物,A错误;

- B. 冰水混合物只有 H₂O 一种物质, 属于纯净物, B 错误;
- C. 醋酸、一水合氨和 HCIO 在水溶液中不能完全电离,都是弱电解质,C 正确;
- D. 纯碱是盐不是碱, D错误;

故答案选 C。

8. 【答案】B

【详解】A. MnO₄离子为紫色,故A错误;

- B. NaHCO₃溶液中Cl⁻、NO₃⁻、K⁺、Ca²⁺,可以共存,故B正确;
- C. 酸性溶液中含大量的 H^+ , CO_3^{2-} 、 CH_3COO^- 均不能与 H^+ 共存,故 C 错误;
- · 错误; D. 加入酚酞显红色的溶液中含大量的 OH^- , Mg^{2+} 、 H^+ 均不能与 OH^- 共存,故 D 错误; 故选 B。

9. 【答案】C

【详解】A. Na 为单质, NaCl 溶液为混合物, 两者都不是电解质, A 错误;

- B. 乙醇溶液为混合物,不是电解质也不是非电解质,B错误;
- C. 熔融状态下, NaHSO4 电离生成 Na⁺和 HSO₄, 1.5molNaHSO4 电离产生的离子总数为 3mol, C 正确;
- D. 50mL2mol/L 的 NaCl 中 c(Na+)=2mol/L, 100mL0.5mol/L 的 Na₂SO₄溶液中 c(Na+)=1mol/L, D 错误; 故答案选 C。

10. 【答案】C

【详解】A. 碳酸钠既属于钠盐又属于碳酸盐,这种分类方法为交叉分类法,A错误;

- B. 强电解质的导电能力不一定强于弱电解质,如强电解质浓度较低而弱电解质浓度较高时,弱电解质的 导电能力强于强电解质, B错误;
- C. 硫酸钡难溶于水在水溶液中导电性较差,但是硫酸钡是强电解质,C正确;

D. 同温同压下,等质量的 CO 和 CO₂ 的物质的量之比为 $\frac{1}{28}$: $\frac{1}{44}$ = 11:7,则两者的体积比为 11:7,D 错 误:

故答案选 C。

11. 【答案】D

【详解】氯化钠固体溶于水电离出钠离子和氯离子,结合水分子得到水合离子,阴阳离子定向移动溶液能 导电,则通电后灯泡发亮,故选: D。

12. 【答案】D

- 【详解】A. 制备Fe(OH)。胶体的正确操作是向沸腾的蒸馏水中逐滴加入1-2mL饱和氯化铁溶液,继续煮 沸至液体呈红褐色,停止加热,得到氢氧化铁胶体,故A错误;
- B. 石墨、金刚石是碳元素组成的不同单质,二者是同素异形体,故B错误;
- C. 将几滴汽油加入装有 10mL 水的试管中,振荡后形成的是乳浊液,故 C 错误;
- D. 胶体属于分散系的一种,分散系属于混合物,符合图中关系,故 D 正确; 13. 【答案】D www.

【详解】A.
$$n(H_2) = \frac{V}{V_{\text{tot}}} = \frac{22.4 \text{L}}{22.4 \text{L/mol}} = 1 \text{mol}$$
, $n(H_2O) = \frac{m}{M} = \frac{18 \text{g}}{18 \text{g/mol}} = 1 \text{mol}$, 故A正确;

- B. 根据 $n(\mathbf{H}_2) = \frac{V}{V} = 1$ mol ,得标准状况下,1 mol \mathbf{H}_2 的体积约为 22.4L,故 B 正确;
- C. $n(NH_3) = \frac{m}{M} = \frac{17g}{17g/mol} = 1 mol$, 含有的原子总数为 $4N_A$, 故 C 正确;
- NW. gaokzy. D. 题目中只给出溶液浓度,没有给出溶液的体积,无法计算 Na^+ 的物质的量,故 D 错误; 故选 D。

14. 【答案】C

- 【分析】溶液导电性强弱与离子浓度成正比,实验时灯泡能出现由'亮-灭-亮',说明在滴加溶液过程中导致 离子浓度减小,最终为0,再继续滴加溶液,离子浓度逐渐增大。
- 【详解】A. NaOH 为强电解质, 盐酸滴入 NaOH 溶液中, 发生反应生成氯化钠和水, 恰好反应时溶质为 NaCl, 溶液导电性不为 0, 不会出现灯熄灭现象, 故 A 错误;
- B. 硫酸与 Na₂CO₃ 反应生成硫酸钠和二氧化碳和水,恰好反应时溶质为 Na₂SO₄,还有较大的离子浓度, 溶液导电性不为 0, 不会出现灯熄灭现象, 故 B 错误;
- C. Ba(OH)₂为强电解质其溶液能导电因此灯为亮, CuSO₄与 Ba(OH)₂反应生成氢氧化铜沉淀和硫酸钡沉 淀,恰好反应时溶液中离子浓度几乎为0,灯光熄灭,继续滴加CuSO4溶液灯变亮,则灯光出现'亮-灭-亮'现象, 故 C 正确;
- D. 蒸馏水不能使灯光变量, 蔗糖为非电解质, 其溶液不能导电, 向蒸馏水中滴加蔗糖溶液, 灯光一直保

持熄灭状态, 故 D 错误;

故选: C。

15. 【答案】D

【详解】A. HCIO 在水溶液中不完全电离为弱酸, NaCIO 在水中完全电离为强电解质, A正确;

- B. 氢氧化铁沉淀、氢氧化铁胶体都能与 HI 发生离子反应生成碘单质、亚铁离子和水, B 正确;
- C. Zn 粉相较于 Zn 粒,与硫酸的接触面积更大,故使用锌粉比使用锌粒反应速率更快, C 正确;
- D. 酸性氧化物与碱反应只能生成一种盐和水, ClO_2 与碱反应生成了两种盐, ClO_2 不是酸性氧化物,D 错误:

故答案选 D。

16. 【答案】C

【详解】①Na 与 O2 反应生成 Na2O, Na2O 与 CO2 反应生成 Na2CO3, 故①能实现;

- ②MgO与HCl发生复分解反应生成MgCl2和H2O,MgCl2与H2SO4不发生反应,故②不能实现;
- ③Fe 在 O2 中点燃生成 Fe3O4, 故③不能实现;
- ④SiO₂与 NaOH 反应生成 Na₂SiO₃和 H₂O, Na₂SiO₃与盐酸反应生成 H₂SiO₃和 NaCl, 故④能实现;

故选 C。

17. 【答案】D

【详解】 $Na_2SO_4\sim 2Na^+\sim SO_4^{2-}$, $MgCl_2\sim Mg^{2+}\sim 2Cl^-$,已知 $n(Na^+)$: $n(Mg^{2+})=4$: 5,则 $n(Na_2SO_4)$: $n(MgCl_2)=2$: 5, $n(Cl^-)$: $n(SO_4^{2-})=10$: 2=5 : 1,答案选 D。

18. 【答案】C

- 【详解】A. 若 a 中加入的物质是 $\mathbf{H}_2\mathbf{O}$,则稀硫酸的浓度降低,离子浓度减小,导电能力减弱,与曲线不相符,应该为曲线 \mathbf{b} ,选项 \mathbf{A} 错误;
- B. 若 b 中加入的物质是 HCl 气体, 溶于水电离出氢离子和氯离子,溶液中离子浓度增大,导电能力增强,与曲线不相符,应该为曲线 a,选项 B 错误;
- C. 若 c 中加入的物质是 $Ba(OH)_2$,反应生成硫酸钡沉淀和水,离子浓度减小,当 $Ba(OH)_2$ 过量时离子浓度又增大,导电能力先减弱后增强,与曲线相符,选项 C 正确;
- D. c 中硫酸与加入物质 $Ba(OH)_2$ 反应的产物为硫酸钡和水,均是电解质,选项 D 错误;答案选 C。

19. 【答案】B

【详解】由加入无色酚酞试液, 乙溶液变红可知, 乙溶液为氢氧化钠溶液; 由加入硝酸钡溶液, 甲、丙溶液中生成白色沉淀, 丁溶液无明显现象可知, 丁溶液为稀盐酸, 由加入锌粒, 甲溶液无明显现象, 丙溶液中产生无色气体可知, 甲溶液为硫酸钠溶液、丙溶液为稀硫酸,则对应甲、乙、丙、丁顺序的四种物质是4321, 故选 B。

20. 【答案】B

【详解】A. 石蕊遇酸变红,向某溶液中加入紫色石蕊溶液,变红,说明该溶液显酸性,"实验结论"与"实

验操作及现象"相符,故A不选;

- B. 向某溶液中加入 $AgNO_3$ 溶液,有白色沉淀生成,白色沉淀可能是 AgCl,也可能是 Ag_2CO_3 等,"实验结论"与"实验操作及现象"不相符,故 B 选;
- C. CO_3^{2-} 、 HCO_3^- 、 SO_3^{2-} 等可与稀盐酸反应生成无色气体 CO_2 、 SO_2 等,"实验结论"与"实验操作及现象"相符,故 C 不选;
- D. 向某溶液中加入足量稀盐酸,无明显现象,再加入 $BaCl_2$ 溶液,有白色沉淀产生,说明该溶液中含有 SO_4^{2-} ,"实验结论"与"实验操作及现象"相符,故 D 不选; 故选 B。

21. 【答案】B

【详解】A. 上述两个方案中均没有元素化合价发生变化, A 错误;

- B. 氢氧化钙能与碳酸钠反应生成碳酸钙沉淀, X 可以为碳酸钠, B 正确;
- C. 碳酸钙为沉淀,不能拆成离子的形式,④的离子方程式为 CaCO₃+2H+=Ca²⁺+H₂O+CO₂↑, C 错误;
- D. 若每一步均完全转化,根据元素守恒,方案乙和方案甲二氧化碳排放一样多,D错误; 故答案选 B。

22. 【答案】C

【详解】A. 根据该理论, HCO_3 既可以给出 H^+ ,也可以与 H^+ 结合,则 $NaHCO_3$ 既属于酸,也属于碱,故 A 正确:

- B. 共轭酸的酸性越强,其共轭碱就越弱,已知共轭碱的碱性由强到弱: $Na_2CO_3 > NaClO > Na_2SO_4$,则共轭酸的酸性由强到弱为: $NaHSO_4 > HClO > NaHCO_3$,故 B 正确;
- C. 碱性由强到弱: $NaClO > NaHCO_3 > Na_2SO_4$, 则共轭酸的酸性由强到弱:

NaHSO₄ > H₂CO₃ > HClO, 故 C 错误;

D. 根据酸性 $H_2CO_3 > HCIO > HCO_3$,则向 Ca(CIO),中通入少量 CO_2 :

 $Ca(ClO)_2 + CO_2 + H_2O = CaCO_3 \downarrow +2HClO$, 故 D 正确;

23. 【答案】D

故选 C。

【分析】两烧杯中生成不等量的氢气,说明参加反应的 Zn 的量不相等,而 H_2SO_4 、HCl 的物质的量相等,由方程式 $Zn+H_2SO_4=ZnSO_4+H_2\uparrow$ 、 $Zn+2HCl=ZnCl_2+H_2\uparrow$,可知与盐酸反应的 HCl 不足,而与硫酸反应的 Zn 完全反应或有剩余。

【详解】A. 由方程式 $Zn+H_2SO_4=ZnSO_4+H_2\uparrow$ 、 $Zn+2HCl=ZnCl_2+H_2\uparrow$,可知相同量的 Zn 反应消耗 HCl 更多,两烧杯中生成不等量的氢气,说明参加反应的 Zn 的量不相等,而 H_2SO_4 、HCl 的物质的量相等,与盐酸反应的 HCl 不足,而与硫酸反应的 Zn 完全反应或有剩余,故 Zn 错误;

- B. 与硫酸反应的 Zn 多,则装硫酸的烧杯中产生的氢气更多,故 B 错误;
- C. Zn 与盐酸的反应中, 盐酸完全反应, Zn 有剩余, 故 C 错误;

D. Zn 与盐酸反应生成的氢气更少,根据质量守恒定律,可知完全反应后,装盐酸的烧杯质量较大,故 D 正确:

故选: D。

24. 【答案】D

【分析】根据题意及实验现象,由于盐酸足量,不溶于盐酸的沉淀只能是 $BaSO_4$,即白色沉淀 2 为 $BaSO_4$,能够与盐酸产生气体的沉淀只能是 $BaCO_3$,因此白色沉淀 1 中有 $BaCO_3$,即原溶液中一定有 SO_4^{2-} 、 CO_3^{2-} 。根据离子共存的条件,则原溶液中不能有 Mg^{2+} 和 Cu^{2+} ,再根据溶液电荷守恒,则原溶液中一定存在 Na^+ ,而 Cl-则无法确定。

【详解】A. 由分析可知, 白色沉淀 1 是 BaSO₄和 BaCO₃的混合物, A 项错误。

- B. 由于事先加入盐酸引进了 Cl-, 无法判断原溶液 X 也含有 Cl-, B 项错误。
- C. 由分析可知,原溶液 X 中不存在 Mg^{2+} 和 Cu^{2+} ,C 项错误。
- D. 由分析可知, D 项正确。

答案选 D。

25. 【答案】B

【详解】反应前左右压强都相等,气体的物质的量之比等于体积之比,设空气的物质的量为 1mol,则氢气、氧气的混合气体为 3mol;反应后恢复至原来的温度,活塞正好停留在容器的中间,说明反应后左右气体的物质的量相等,右室中剩余气体为 1mol,

①若剩余的气体为 H_2 ,参加反应气体共 2 mol,由 $2H_2 + O_2$ <u>点燃</u> $2H_2O$ 可知,混合气体中 O_2 的物质的量为: $2 \text{mol} \times \frac{1}{3} = \frac{2}{3} \text{ mol}$,则氢气的物质的量为: $3 \text{mol} - \frac{2}{3} \text{ mol}$,相同条件下体积之比等于物质的量之比,所以原混合气体中 H_2 、 O_2 的体积比为 $\frac{7}{3}$ mol : $\frac{2}{3} \text{ mol} = 7:2$;

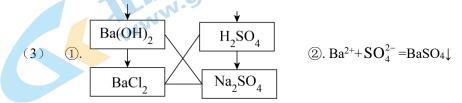
②若剩余的气体为 O_2 ,参加反应气体共 2 mol,由 $2H_2 + O_2$ <u>点燃</u> $2H_2O$ 可知,混合气体中 H_2 的物质的量为: $2 \text{mol} \times \frac{2}{3} = \frac{4}{3} \text{mol}$,则氧气的物质的量为: $3 \text{mol} - \frac{4}{3} \text{mol} = \frac{5}{3} \text{mol}$,相同条件下体积之比等于物质的量之比,则原混合气体中 H_2 、 O_2 的体积比为 $\frac{4}{3} \text{mol}$: $\frac{5}{3} \text{mol}$ =4: 5;

答案选 B。

二、填空题(本题共包括 5 小题, 共 43 分)

26. 【答案】(1) ①. 酸性 ②. Ba(OH)₂+H₂SO₄=BaSO₄↓+2H₂O

(2) ①. BaCl₂ ②. Na₂SO₄



关注北京高考在线官方微信: **京考一点通 (微信号:**bjgkzx), 获取更多试题资料及排名分析信息。

【小问1详解】

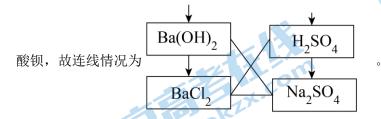
 SO_3 能与碱反应生成盐和水,属于酸性氧化物。连线 M 为硫酸和氢氧化钡反应生成硫酸钡沉淀和水,化学方程式为 $Ba(OH)_2+H_2SO_4=BaSO_4\downarrow+2H_2O_\circ$

【小问2详解】

氢氧化钡能转化生成氯化钡,氯化钡能与硫酸盐反应生成硫酸钡,A可以为BaCl₂,硫酸能转化为硫酸盐,硫酸盐与可溶性钡盐反应生成硫酸钡,B可以为Na₂SO₄。

【小问3详解】

①氯化钡能与硫酸钠反应生成硫酸钡,氯化钡能与硫酸反应生成硫酸钡,氢氧化钡能与硫酸钠反应生成硫



②新连线对应的离子方程式为 $Ba^{2+}+SO_4^{2-}=BaSO_4\downarrow$ 。

- 27. 【答案】(1) ①. 0.5 ②. 5:1 ③. 1:2
- (2) 1.64 2.1:1:1:1 3. NH₃ 4. CO₂
- (3) ①. 0.2mol/L ②. 0.4mol/L ③. 0.004N_A

【小问1详解】

$$n(\text{CO}_2) = \frac{N}{N_A} = \frac{3.01 \times 10^{23}}{6.02 \times 10^{23}/\text{mol}} = 0.5 \text{mol}$$
; 等质量的 CH_4 和 O_2 所含分子个数之比为 $\frac{1}{16}$: $\frac{1}{32} = 2$:1,原

子个数比为5:1;相同条件下,密度之比为摩尔质量之比,即为1:2;

【小问2详解】

标准状况下,
$$2 \text{mol } O_2$$
和 $2 \text{mol } CO_2$ 占有相同的体积, $n(O_2) = \frac{m}{M} = \frac{m}{32 \text{g/mol}} = 2 \text{mol}$, $m = 64 \text{ g}$;根据

$$n = \frac{V}{V_m}$$
, 标况下, 体积相同的 HCl、NH₃、CO₂、O₂气体, 物质的量相同, NH₃分子中含有的原子个

数最多,则所含原子数最多的是 NH_3 ;相对分子质量最大的是 CO_2 ,根据 $n=\frac{m}{M}$,则等物质的量的以上

气体,质量最大的是CO,;

【小问3详解】

$$n(\text{Na}_2\text{SO}_4) = \frac{m}{M} = \frac{2.84\text{g}}{142\text{g/mol}} = 0.02\text{mol}, \quad c(\text{Na}_2\text{SO}_4) = \frac{n}{V} = \frac{0.02\text{mol}}{0.1\text{L}} = 0.2\text{mol/L}, \quad \text{in the properties of the prop$$

 Na^+ 的物质的量浓度不变, $c(Na^+) = 2c(Na_2SO_4) = 0.4 \text{mol/L}$;

 $n(SO_4^{2-}) = c \cdot V = 0.2 \text{mol/L} \times 0.02 \text{L} = 0.004 \text{mol}$,数目为 0.004 N_A。

关注北京高考在线官方微信: **京考一点通 (微信号:**bjgkzx), 获取更多试题资料及排名分析信息。

- (2) $H^+ + OH^- = H_2O$
- (3) 23 (4) 14
- (5) ①. $Ba(OH)_2$, $MgCl_2$ ②. $Mg^{2+} + 2OH^- = Mg(OH)_2 \downarrow$ ③. $Mg(OH)_2 + 2H^+ = Mg^{2+} + 2H_2O$ ④ JW. gaoka

 $Ag^++Cl^-=AgCl \downarrow$

【小问1详解】

 $Ba(OH)_2$ 溶液的导电率高,说明 $Ba(OH)_2$ 在水中以离子形式存在; $Ba(OH)_2$ 电离的方程式为 $Ba(OH)_{2} = Ba^{2+} + 2OH^{-};$

【小问2详解】

 $A \sim B$ 段为盐酸中 H^+ 和 Ba(OH), 溶液中 OH^- 生成 H_2O 的过程,离子方程式为 $H^+ + OH^- = H_2O$;

【小问3详解】

- ①离子方程式为Ba²⁺+2OH +SO₄ +2H =BaSO₄ ↓ +2H₂O;
- ②离子方程式为 $H^++OH^-=H_2O$; ③离子方程式为 $H^++OH^-=H_2O$; 故选②③;

【小问4详解】

- ①向1mol/LAgNO₃溶液中持续滴加 0.5mol/L 盐酸,先发生 Ag⁺+Cl⁻=AgCl↓,因为有硝酸生成,导电 率下降但不会降为0,之后加入过量的盐酸,导电率上升,符合题意;
- ②向 1mol/LNaOH 溶液中加入少量 KNO3 固体,不发生化学反应,加入的 KNO3 在水中电离,使导电率升 高,不符合题意:
- ③向饱和石灰水中不断通入 CO_3 ,先发生 $CO_3+2OH^2+Ca^{2+}=H_3O+CaCO_3\downarrow$,导电率接近于0,之后发 生反应 CO₂+CaCO₃+H₂O=Ca²⁺+2HCO₃, 导电率升高, 不符合题意;
- ④向1mol/LMgSO₄溶液中持续滴加 1mol/LKOH 溶液,发生反应 Mg²⁺+2OH =Mg(OH),↓,同时生成 K₂SO₄, 导电率下降但不会降为 0, 继续滴加 KOH, 离子浓度增大, 导电率升高, 符合题意; 故选①④;

【小问5详解】

- a. 取一定量粉末加入水中、振荡,有白色沉淀生成,说明白色沉淀可能为Mg(OH)2、BaCO3、MgCO3;
- b. 向 a 的悬浊液中加入足量稀硝酸,白色沉淀完全消失,没有气泡产生,说明白色沉淀是 Mg(OH)2,则 粉末中一定含有 $Ba(OH)_2$ 、 $MgCl_2$ 不含 K_2CO_3 ;
- c. 向 b 的上层清液中滴入 AgNO3溶液,有白色沉淀产生,进一步证明有 Cl;

可得到 a 中离子反应为 Mg^{2+} +2OH =Mg(OH), ↓, b 中离子反应为 Mg(OH), +2H = Mg^{2+} +2H,O, c 中 离子反应为 Ag⁺+Cl⁻=AgCl↓。

- 29. 【答案】(1) ①. ⑩ ②. ② ③. ⑥⑦⑧⑨
- (2) $H^{+}+NH_{3}\cdot H_{2}O=NH_{4}^{+}+H_{2}O$ (3) AD
- (4) (1) $Na_2SO_3 = 2Na^+ + SO_3^{2-}$ (2) BCD (3) $SO_2 + 2OH^- = SO_3^{2-} + H_2O$ (4) Na_2SO_3 , NaOH

(5) 6.72

【小问1详解】

将 HCl 通入氨水中,发生酸碱中和反应,离子方程式为: H⁺+NH₃·H₂O=NH₄⁺+H₂O; 【小问 3 详解】 SO₂ 属于酸性氧化物,可 E NI- ~ 酸碱盐的溶液可以导电,则能导电的是⑩;属于非电解质的是②;强酸、强碱、盐属于强电解质,则

【小问4详解】

- ① Na₂SO₃ 电离方程式为: Na₂SO₃=2Na⁺+SO₃²⁻;
- ②A 中离子方程式 $CH_3COOH+OH^-=CH_3COO^-+H_2O$,B、C、D 中离子方程式均为 $H^++OH^-=H_2O$, 故选 BCD;
- ③过程 I 为 SO₂ 与 NaOH 反应生成 Na₂SO₃,离子方程式是 SO₂+2OH = SO₃²+H₂O;
- ④双碱法脱硫过程中, Na₂SO₃、NaOH 可循环利用;

【小问5详解】

电池消耗 9.2gNa,即 0.4mol,根据反应方程式知消耗 CO_2 的物质的量为 0.3mol,根据 $n=\frac{v}{V}$,得 V = 6.72L .

- 30. 【答案】(1) ①. HCl ②. 不需加热, FeCl₃溶液浓度小 ③. NaOH
- (2) ①. FeCl₃ ②. pH>10 时,Fe(OH)₃ 胶体溶解 ③. Fe(OH)₃(胶体)+H₃AsO₄=FeAsO₄↓+3H₂O

【小问1详解】

- ①实验 1 中饱和氯化铁溶液与水加热条件下反应生成 Fe(OH)3 胶体和 HCl。
- ②对比实验1和实验2可知,实验2不需要加热,且即使不是饱和氯化铁溶液也能生成氢氧化铁胶体,故 优点是不需加热, FeCl3溶液浓度小。
- ③根据实验1和3可知,在蒸馏水中滴加饱和氯化铁溶液并加热,生成氢氧化铁胶体的速度大于直接加热 饱和氯化铁溶液,说明此时提供氢氧根离子的物质是水,对比实验1和2可知,加入少量NaOH溶液后, 即使不用饱和氯化铁溶液,也能生成氢氧化铁胶体,此时提供氢氧根离子的物质是 NaOH。

【小问2详解】

- ①根据资料可知,固体氯化铁易升华,则漏斗内棕褐色的烟中主要含有 FeCl₃。
- ②根据资料可知,pH>10时,Fe(OH)3胶体溶解,因此pH较高时,吸附效率降低。
- ③去除水中高浓度砷酸的原理是 Fe(OH)3 胶体与砷酸反应生成砷酸铁沉淀,反应的化学方程式为 Fe(OH)₃(<mark>胶体</mark>)+H₃AsO₄=FeAsO₄↓+3H₂O。



关于我们

北京高考在线创办于 2014 年,隶属于北京太星网络科技有限公司,是北京地区极具影响力的中学升学服务平台。主营业务涵盖:北京新高考、高中生涯规划、志愿填报、强基计划、综合评价招生和学科竞赛等。

北京高考在线旗下拥有网站门户、微信公众平台等全媒体矩阵生态平台。平台活跃用户 50W+,网站年度流量数千万量级。用户群体立足于北京,辐射全国 31 省市。

北京高考在线平台一直秉承"精益求精、专业严谨"的建设理念,不断探索"K12教育+互联网+大数据"的运营模式,尝试基于大数据理论为广大中学和家长提供新鲜的高考资讯、专业的高考政策解读、科学的升学规划等,为广大高校、中学和教科研单位提供"衔接和桥梁纽带"作用。

平台自创办以来,为众多重点大学发现和推荐优秀生源,和北京近百所中学达成合作关系,累计举办线上线下升学公益讲座数干场,帮助数十万考生顺利通过考入理想大学,在家长、考生、中学和社会各界具有广泛的口碑影响力

未来,北京高考在线平台将立足于北京新高考改革,基于对北京高考政策研究及北京高校资源优势,更好的服务全国高中家长和学生。

推荐大家关注<mark>北京高考在线网站官方微信公众号:京考一点通</mark>,我们会持续为大家整理分享最新的高中升学资讯、政策解读、热门试题答案、招生通知等内容!



官方微信公众号:京考一点通 咨询热线: 010-5751 5980 官方网站: <u>www.gaokzx.com</u> 微信客服: gaokzx2018