## 2020年上海市闵行区中考化学二模试卷

## 一、选择题(每题1分,共20分) 1. (1分)属于化学变化的是( A. 氮气液化 B. 钢铁生锈 C. 铁水铸锅 D. 胆矾研碎 2. (1分)属于非金属元素的是(】 A. Hg B. Zn C. Mg D. Si 3. (1分)和石墨互为同素异形体的是 A. 碳 60 B. 活性炭 C. 木炭 D. 焦炭 4. (1分)属于溶液的是 A. 矿泉水 C. 冰水 B. 果酱 D. 酸奶 5. (1分) 四种溶液的 pH 如图所示, 其中碱性最强的是( pH 0 C В D A. A B. B C. C D. D 6. (1分) 有关 $KNO_3$ 说法错误的是( A. 类别: 正盐 B. 焰色反应: 黄色 C. 组成: 含硝酸根 D. 用途: 复合肥料 7. (1分) 化学用语与含义相符的是 A. O2: 2 个氧原子 B. 2Zn: 2个锌原子 D. Cu: +2 价铜原子 C. Ne: 1 个氖元素 8. (1分) 实验操作错误的是( NaOH 固体 A、读取液体体积 B、称量 NaOH 固体 C、夹持蒸发皿 D、检查装置气密性 A. A B. B C. C D. D 9. (1分) 化学变化中一定发生改变的是(

C. 分子

D. 原子

B. 原子团

A. 化合价

10. (1分)物质的用途既与化学性质有关又与物理性质有关的是(

A. 食盐: 融雪剂

B. 金刚石: 切割玻璃

C. 盐酸: 除铁锈

D. 二氧化碳: 灭火

11. (1分) 有关水净化过程的描述错误的是(



- A. 过滤除去难溶性杂质
- B. 通入氯气杀菌消毒
- C. 加入明矾使小颗粒凝聚与水分层
- D. 通过活性炭可使某些有害物质转化为无害物质
- 12. (1分)将酒精灯的灯芯拨得松散一些,可使燃烧更旺的原因是(
  - A. 减少酒精的挥发

B. 降低可燃物的着火点

C. 增加空气中氧气含量

- D. 增大可燃物与空气的接触面积
- 13. (1分) 有关实验现象描述正确的是(



- A. 硫在氧气中燃烧产生淡蓝色火焰
- B. 打开浓盐酸瓶盖, 瓶口有大量白雾
- C. 在氯化铜溶液中加入银片, 析出红色固体
- 1:2
- D. 电解水实验中正极与负极产生的气体体积之比约为 2: 1
- 14. (1分)设计方案可行且化学方程式书写正确的是(



- A. 正常雨水呈酸性的原因: CO<sub>2</sub>+H<sub>2</sub>O—H<sub>2</sub>CO<sub>3</sub>
- B. 实验室制取氢气: Cu+H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub>—CuSO+H<sub>2</sub>↑
- C. 实验室制取 CO2: CaCO3+H2SO4—CaSO4+H2O+CO2↑
- D. 用点燃法除去 CO<sub>2</sub> 中混有的少量 CO: 2CO+O<sub>2</sub> <u>点燃</u> 2CO<sub>2</sub>
- 15. (1分)各组物质不能按照关系图(其中"→"表示反应一步完成)相互转化的是(



选项	A	В	С	D
	Z—pj	<b>Z</b> ——內	之一两	Z—————————————————————————————————————
甲	С	CaO	КОН	BaCO <sub>3</sub>
乙	СО	CaCl <sub>2</sub>	KCl	BaCl <sub>2</sub>
丙	$CO_2$	CaCO <sub>3</sub>	KNO <sub>3</sub>	Ba (NO <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>

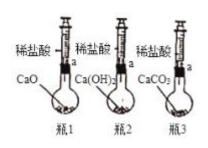
A. A

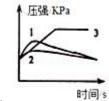
B. B

C. C

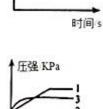
D. D

盐酸,a处连接压强传感器,压强随时间变化图象正确的是(

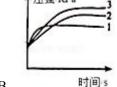




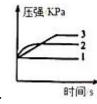
Α.



C.



В.



D.



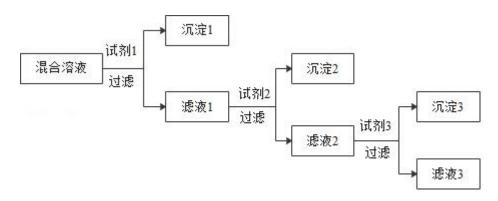
UB.

- 17. (1分) 两两混合不能鉴别的一组溶液是(
  - A. Na<sub>2</sub>SO<sub>4</sub>, Na<sub>2</sub>CO<sub>3</sub>, BaCl<sub>2</sub>, HCl

时间。

- B. KOH、H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub>、KCl、酚酞试液
- C. K<sub>2</sub>CO<sub>3</sub>、HCL 石蕊试液、NaOH
- D. Na<sub>2</sub>CO<sub>3</sub>, HNO<sub>3</sub>, CuSO<sub>4</sub>, Ba (NO<sub>3</sub>) <sub>2</sub>
- 18. (1分)有关概念的叙述正确的是( )
  - A. 能与酸反应的氧化物一定是碱性氧化物
  - B. 均一、稳定、澄清的液体一定是溶液
  - C. 反应物只有一种的化学反应一定是分解反应
  - D. 元素存在形态发生改变的反应一定是化学变化
- 19. (1分) 某混合溶液含有一定量的硝酸银、硝酸铜和硝酸钡,为逐一分离其中的金属元
  - 素, 所加试剂均过量, 且理论上氢氧化钠的消耗量最少。所加试剂 1-3 顺序正确的是





A. 氢氧化钠、氯化钠、硫酸钠

B. 氯化钠、氢氧化钠、硫酸钠

C. 氯化钠、稀硫酸、氢氧化钠

D. 硫酸钠、氯化钠、氢氧化钠

CuD+ Co=Lution

0. (1分)气体 X 可能含有氢气、一氧化碳和二氧化碳中的一种或几种。某同学将气体 X

依次通过灼热氧化铜、澄清石灰水和无水硫酸铜,观察到黑色固体变红、澄清石灰水变

浑浊、无水硫酸铜变蓝色。你认为气体 X 组成的可能性有(

A. 2种

B. 3种

C. 4种

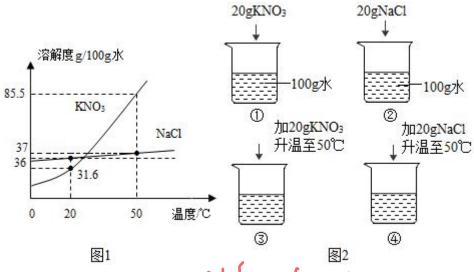
D. 5种

## 二、填空题(共18分)

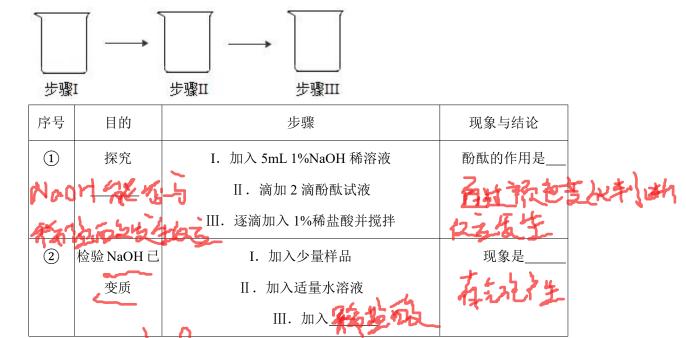
- 21. (8分)春节期间我国爆发了新冠肺炎疫情,为了做好疫情防控,公共场所常用"84"消毒液或75%酒精溶液消毒杀菌。
  - (1) "84" 消毒液: 主要成分是次氯酸钠 (NaClO), 其中 Cl 元素的化合价是 **十** , 它是由 2NaOH+Cl<sub>2</sub>—NaClO+X+H<sub>2</sub>O 反应制得, 其中 X 的化学式是 **N** , **C** .

  - (3) 如图是酒精完全燃烧的微观示意图。



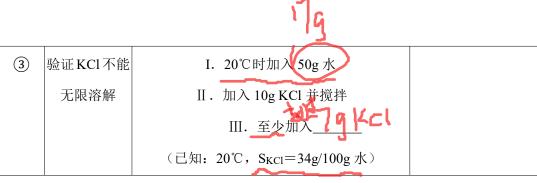


- (1) 20℃时,KNO<sub>3</sub> 的溶解度是 3-60 / 1004 米
- (2) 50℃时,将 50g KNO<sub>3</sub> 固体加入到 50g 水中得到的是 KNO<sub>3</sub> 的\_\_\_\_\_(填"饱和"或"不饱和")溶液,此时溶液的溶质质量分数是\_\_\_\_\_\_(保留到 0.1%)。
- (3) 除去 NaCl 溶液中混有少量的 KNO<sub>3</sub>,提纯 NaCl 的方法是
- (4) 20℃时,某同学进行了图 2 实验,得到相应溶液①~④,说法正确的是
- A. (1)②中溶液的溶质质量分数相等
- B. ③④中溶液的溶质质量分数相等
- C. 将(3)(4) 降温至 20℃,均有晶体析出且 m(KNO<sub>3</sub>) > m(NaCl)
- D. 将(3)(4) 降温至 20°C, 溶质的质量(3)>(4)
- 23. (5分)在一只烧杯中进行如图实验,补全实验报告:



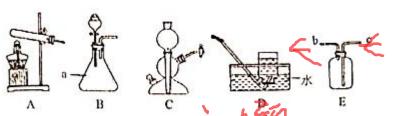
2 HroH+ CO, = Mails

第5页(共30页)

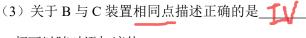


## 三、简答题(共22分)

24. (11分)实验室常用以下装置制取气体,请根据要求回答问题。



(1) 写出仪器编号 a 的名称



I. 都可以随时添加液体

装置上的活塞都能控制反应的发生与停止

II.都可以控制反应的速率

Ⅳ. 都适用于固体与液体常温下的反应

(4) 实验室用 5%过氧化氢溶液和二氧化锰制取氧气,充分反应后得到 0.05mol 氧气 0.05mol 0.05m 请问至少需要多少 g 过氧化氢溶液?

(5) 小亮同学在实验室中制取 CO<sub>2</sub> 气体后,对废液进行后续探究,他向一定质量的含

CaCl<sub>2</sub>和 HCl 的废液中逐滴加入溶质质量分数为 10%的 Na<sub>2</sub>CO<sub>3</sub> 溶液 Na<sub>2</sub>CO<sub>3</sub>溶液的质量与生成沉淀或气体的质量关系如图 1 所示,加入 Na<sub>2</sub>CO<sub>3</sub>溶液的质量 与溶液的 pH 变化关系如图 2 所示。

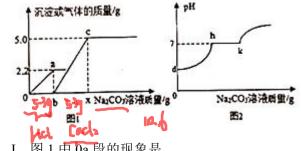


图 1 中 0a 段的现象是

第6页(共30页)

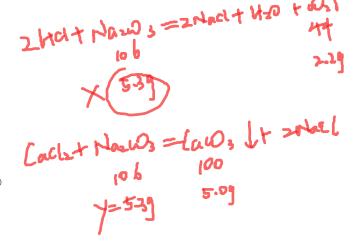
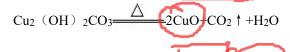
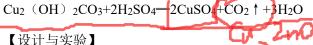


图 1 中 bc 段涉及反应的化学方程式是

- Ⅲ. 说法错误的是 。
- A. 图 1 中 bc 段反应过程中溶液的 pH 变化对应图 2 中 hk 段
- B. 图 1 中 a 与 b 两点的溶液状态不同
- C. 由图 1 和图 2 可推断 CaCl<sub>2</sub> 溶液显中性
- D. 图 1 中 x=2b
- 25. (11 分)"垃圾是放错位置的资源",废旧金属的回收利用可节约资源、减少污染。为测定某废铜屑 含铜、铜锈、氧化锌)中铜元素的含量,以便合理回收金属,化学小组取一定质量的样品,分别用如下方法获取相关数据。

【查阅资料】铜锈的成分为碱式碳酸铜[Cu2(OH)2CO3];





Zno+ H2504 = 2n504

【设计与头验】

方法一: 废铜屑 在空气中 通足單H<sub>2</sub> 加足里 过滤 铜 充分灼热 加热 稀硫酸 洗涤、干燥 和



方法二:

【实验分析】

方法一: 在装置 A 中添加用于通入 H<sub>2</sub> 的玻璃导管 : 加足量稀硫酸反应的化学方

程式是\_\_\_\_。

方法二:装置B中"足量无水硫酸铜"的作用是\_\_\_\_\_;过滤后滤液中的溶质是\_\_\_\_

是\_\_\_\_\_。为测定废铜屑中铜元素的含量,结合图中装置需要称量并记录的数据

有\_\_\_\_、\_\_\_。 > /全下中心一生动神出

【实验反思】

型置了你是由人人等7页(共30页) 近视·方线和格位于

通过分析写出方法二比方法一的一条不足一方1次一次

H2+Cu0 = Cu+ M20