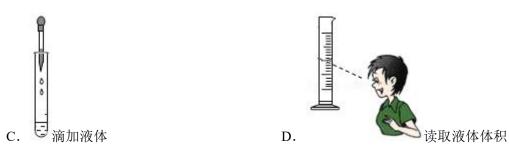
## 2020年上海市长宁区中考化学二模试卷

_	一、选择题(每小题只有一个正确选项,共 20 分)						
1.	(1	分)属于金属元素	<b>素的是</b> (  )				
	A.	Al	B. Cl	C.	Ne	D. Si	
2.	(1	分)下列气体含量	量过多引起温室效应的是	ε (	)		
	A.	二氧化碳	B. 氮气	C.	氧气	D. 水蒸气	
3.	(1	分)在水中能形成	茂溶液的是 ( )				
	Α.	面粉	B. 食盐	C.	牛奶	D. 食用油	
4.	(1	分)常用来改良酸	<b>俊性土壤的物质是</b> (	)			
	A.	烧碱	B. 石灰石	C.	熟石灰	D. 稀硫酸	
5.	(1	分)属于钾肥的是	1 ( )				
	A.	K <sub>2</sub> CO <sub>3</sub>	B. NH <sub>4</sub> NO <sub>3</sub>	C.	CO (NH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub>	D. CO <sub>2</sub>	
6.	(1	分) 焰色反应火焰	6呈黄色的是( )				
	A.	KNO <sub>3</sub>	B. Mg	C.	CuCl <sub>2</sub>	D. NaCl	
7.	(1	分)属于有机物的	的是 ( )				
	A.	酒精	B. 二氧化碳	C.	活性炭	D. 碳酸	
8.	(1	分) KNO3中, N	元素的化合价是(	)			
	A.	0	B3	C.	+2	D. +5	
9.	(1	分) 互为同素异形	<b>沙体的一组物质是</b> (	)			
	A.	金刚石、钻石		В.	C60、石墨		
	C.	氧气、液氧		D.	银、汞		
10	. (	1分)实验操作正	确的是(  )				
	<b>A</b>		1 th 375 (-k-	D	Het Lt. J.D.	· ET /r	
	Α.	JI.	1热液体	В.	取块状	. 四个	

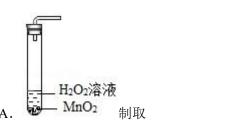


- 11. (1分) 有关实验现象描述正确的是(
  - A. 硫在氧气中燃烧放出大量热, 生成二氧化硫
  - B. 打开盛放浓盐酸的瓶盖,瓶口上方有大量白烟
  - C. 铁丝在空气中燃烧火星四射,放出大量热,生成黑色固体
  - D. 镁带在空气中燃烧发出耀眼的白光,放出大量热,生成白色粉末
- 12. (1分)物质的用途错误的是()
  - A. 大理石做建筑材料
  - B. 干冰用于食品保鲜
  - C. 氢氧化钠溶液用于清除铁锈
  - D. 氢氧化铝治疗胃酸过多
- 13. (1分) 水变成水蒸气的过程中发生改变的是( )
  - A. 分子种类

B. 分子间距

C. 分子的化学性质

- D. 原子种类
- 14. (1分) 与氧气有关的实验中错误的是(









C.



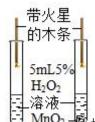


- 15. (1分) 有关 CuSO4•5H<sub>2</sub>O 说法正确的是( )
  - A. 1mol CuSO4·5H2O 中含 5mol 氧原子 B. 是一种混合物 第2页(共26页)

C. 摩尔质量为 250

- D. 俗称胆矾或蓝矾
- 16. (1 分) 含氧元素质量相同的  $H_2O_2$  和  $H_2O$ ,具有相同的 (
  - A. 氢元素质量 B. 分子个数
- C. 氧原子个数 D. 质量

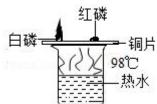
17. (1分)不能达到实验目的的是()



塚 探究 MnO2 能加快 H2O2 反应速率

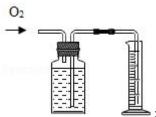


В. 验证质量守恒定律



C.

探究温度达到着火点是燃烧条件之一



D.

- 测量收集氧气的体积
- 18. (1分)对 2NaOH+CuSO4—Na<sub>2</sub>SO<sub>4</sub>+Cu (OH)<sub>2</sub>↓的描述,错误的是(
  - A. 伴随蓝色絮状沉淀的产生
- B. 恰好反应后溶液呈无色
- C. 元素的存在形态均无变化
- D. 属于酸碱中和反应
- 19. (1分)除去下列各组物质中的杂质,方法正确的是()

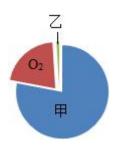
选项	实验目的	实验方法		
A	除去 CO <sub>2</sub> 中的 CO	点燃		
В	除去 CaCl <sub>2</sub> 溶液中少量 HCl	加过量的碳酸钙后过滤		
С	除去 NaCl 溶液中少量 KNO3	降温结晶后过滤		
D	除去 H <sub>2</sub> 中的 CO	通过灼热的 CuO		

A. A	B. B	C. C	D. D
A. A	В. В	( , ( ,	1). 1)

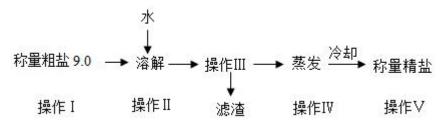
- 20. (1分)在氯化钡溶液(呈中性)中滴入某种液体,生成白色沉淀。有关说法错误的是
  - A. 滴入的可能是硝酸银溶液
  - B. 白色沉淀可能溶于盐酸
  - C. 滴入的可能是碱溶液
  - D. 反应后溶液可能呈酸性

## 二、填空题(共21分)

- 21. (8分)保护环境,就是保护我们的健康。
  - ①我们需要清洁的空气。空气的组成(按体积分数)见图,甲是\_\_\_\_\_\_; 乙中含多种气体,其中可用于填充飞艇且性质稳定的气体名称是\_\_\_\_\_\_; 许多物质能够在氧气中燃烧,说明氧气具有\_\_\_\_\_\_性; 口罩中填充活性炭是利用其有\_\_\_\_\_\_性,以减少污染物的吸入。
  - ②我们需要清洁的水源。自来水生产通入氯气的作用是\_\_\_\_。
  - ③我们需要清洁、高效的能源。一氧化碳、氢气、甲烷中,最清洁的燃料是\_\_\_\_。酒精(C<sub>2</sub>H<sub>5</sub>OH)也可以作燃料,酒精由\_\_\_\_\_种元素组成,其中碳、氢原子的个数比是。



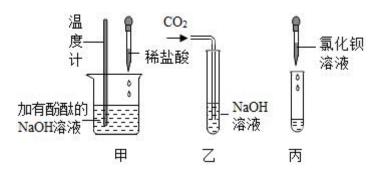
22. (6分)某小组同学欲提纯粗盐(只含氯化钠和少量泥沙)样品,实验过程和氯化钠的溶解度数据如图。



①30℃时氯化钠的溶解度是\_\_\_\_。

温度(℃)	10	20	30	40	60
溶解度/g/100g 水	35.8	36.0	36.1	36.4	37.1

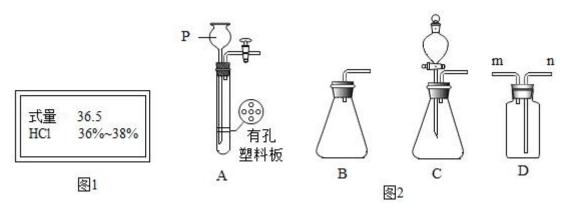
- (2)操作Ⅲ的名称是\_\_\_\_\_, 其原理是依据\_\_\_\_\_的性质进行提纯。
- (3)最终提纯所得精盐质量偏少,可能的原因是\_\_\_\_(选填编号)。
- a. 操作 II 中食盐未完全溶解就进行操作III
- b. 操作III中有滤渣漏入承接液体的烧杯
- c. 操作 II、IV 实验过程中有物质溅出
- d. 操作IV蒸发最终所得精盐比较潮湿
- (4)溶解粗盐时,加入20℃水合适的量约为\_\_\_\_\_(选填"20"、"30"或"50") mL。
- ⑤称取 4.5g 提纯的精盐,可配制质量分数为 0.9%的食盐溶液\_\_\_\_\_g。
- 23. (7分)为探究碱的性质,进行如下实验。



- ①如甲图所示,加入一定量的盐酸后,溶液红色褪去,反应过程中溶液温度是\_\_\_\_(填"升高"或"降低"),反应的化学方程式为。
- ②如乙图所示,在 NaOH 溶液中通入 CO<sub>2</sub>,然后滴加氯化钡溶液(呈中性)如丙图。有白色沉淀产生。说明 NaOH 与 CO<sub>2</sub> 发生了反应,则乙中反应的化学方程式为\_\_\_\_\_\_; 丙中反应的化学方程式为\_\_\_\_\_\_。
- ③实验结束后废液处理。实验结束后将试管丙内所有物质全部倒入一大烧杯中,再将甲烧杯所得溶液缓慢加入,全部加入充分搅拌后测得溶液 pH 为 3. 在将甲烧杯所得溶液缓慢加入的过程中,大烧杯内可观察到的现象是\_\_\_\_\_。最终大烧杯中除了酚酞外,还含有的溶质是\_\_\_\_\_。最后,调节 pH 接近 7,达到排放标准。

## 三、简答题(共19分)

24. (8分) 实验室欲制备二氧化碳。



- ①市售浓盐酸的标签局部见图 1,标签中"36%"的含义是\_\_\_\_。为使制备过程中二氧化碳平稳地产生且较纯净,应将该浓盐酸稀释。
- ②宜选择的固体药品是\_\_\_\_(选填编号)。
- a. 粉末状石灰石

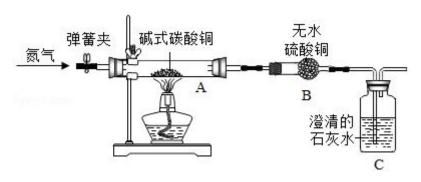
b. 块状大理石

c. 粉末状熟石灰

- d. 块状生石灰
- ③为方便地控制反应的发生或停止,发生装置(如图 2)应选用\_\_\_\_(选填编号),仪器 p 的名称是。
- (4) 若用 D 装置收集二氧化碳时, 气体从\_\_\_\_\_(选填"m"或"n")端进入。
- ⑤反应生成了 0.15mol 二氧化碳, 求参与反应的 HCl 的质量\_\_\_\_\_。(根据化学方程式列式计算)
- 25. (11 分)某学习小组同学欲利用绿色粉末碱式碳酸铜[Cu<sub>2</sub> (OH) <sub>2</sub>CO<sub>3</sub>]制备金属铜,并进行相关的实验。
  - 【实验一】制备氧化铜并检验产物,装置如图所示(省略夹持仪器)。

步骤一: 打开弹簧夹, 通入氮气。

步骤二:关闭弹簧夹,将 A、B、C 装置连接,并开始加热至 A 中固体质量不变,停止加热。

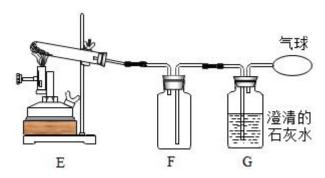


通入氮气的作用是\_\_\_\_\_;实验过程中,观察到 A 中有黑色固体生成, B 中无水硫酸铜变蓝色、C 中澄清石灰水变浑浊。碱式碳酸铜受热分解除了生成氧化铜,还生成第6页(共26页)

了\_\_\_\_。装置 C 中反应的化学方程式为\_\_\_\_。

【实验二】用【实验一】中产生的氧化铜制备金属铜。

方法 1: 用一定量碳粉与【实验一】中产生的氧化铜加热制取铜并检验产物。



实验过程中,观察到 G 中溶液变浑浊。 E 中试管内固体反应的化学方程式是\_\_\_\_\_\_\_; 装置 F 的作用是\_\_\_\_\_\_。

实验反思:为何【实验一】中步骤二需要加热至 A 中固体质量不变,才停止加热。分析可能的原因是\_\_\_\_。

方法 2: 取适量【实验一】中产生的氧化铜,依据下列实验流程制取金属铜。

