## 2021 年上海市金山区中考化学二模试卷

_	、选择题(共 20 分)	1-14 题每题均只有 1 个	正确	角选项。	
1.	(1分)文房四宝"笔	墨纸砚"中的"墨"主	要是	<b>戈</b> 分是 ( )	
	A. Si	В. С	C.	P	D. Fe
2.	(1分)下列饮料中,	不属于溶液的是(	)		
	A. 汽水	B. 白酒	C.	冰水	D. 矿泉水
3.	(1分)有一瓶标签受	损的药品(如图), 根	居你	的判断该药品不可	能是(  )
	K				
	A. 氧化物	B. 酸	C.	碱	D. 盐
4.	(1分)常见的实验只	发生物理变化的是(	)		
	A. 活性炭吸附墨水中的色素				
	B. 氢气燃烧				
	C. 无水硫酸铜检验/	<			
	D. 稀硫酸除铁锈				
5.	(1分)交警常用重铬	酸钾 K <sub>2</sub> Cr <sub>2</sub> O <sub>7</sub> 查酒驾,	其□	中 Cr 元素的化合价	是( )
	A. +2	B. +4	C.	+6	D. +7
6.	(1分)属于有机物的	)是(  )			
	A. 碳酸钙	B. 酒精	C.	二氧化碳	D. 碳酸
7.	(1分)物质的俗称与	其化学式不相符合的是	ε (	)	
	A. 食盐 NaCl		В.	纯碱 NaOH	
	C. 胆矾 CuSO4•5H20	O	D.	熟石灰 Ca(OH)	2
8.	(1分)基本实验操作	正确的是(  )			
	pHittlet	测量溶液的 pH	В.		取固体药品





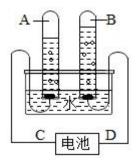
- 9. (1分)实验现象描述正确的是()
  - A. 红磷燃烧时发出耀眼的白光,产生大量白雾
  - B. 铜丝插入稀硫酸中,有气泡产生,溶液呈蓝色
  - C. 铁丝在氧气中剧烈燃烧,火星四射,生成黑色固体
  - D. 硫粉在氧气中燃烧,产生淡蓝色火焰,生成有刺激性气味的气体
- 10. (1分) 化学方程式书写正确的是()

B.  $H_2O_2 = H_2 \uparrow +O_2 \uparrow$ 

C.  $Cu+2AgCl=CuCl_2+2Ag$ 

D. 2NaOH+CO<sub>2</sub>—Na<sub>2</sub>CO<sub>3</sub>+H<sub>2</sub>O

11. (1分) 电解水实验的装置如图,说法错误的是()



- A. 电解水过程中,分子可以分解成原子,原子重新组合成新的分子
- B. 由实验可知, C 端是电池的负极, D 端是电池的正极
- C. 由电解水实验得出结论: 水是由氢、氧两种元素组成的
- D. 用燃着的木条检验, A 中的气体使木条燃得更旺
- 12. (1 分) 金属 M 与硝酸银溶液反应的化学方程式为: 2AgNO<sub>3</sub>+M─2Ag+M (NO<sub>3</sub>)<sub>2</sub>, 说 法错误的是 ( )
  - A. M的金属活动比Ag强
  - B. 金属 M 可能是铝
  - C. 反应前后 M 的化合价改变
  - D. 若 M 是铜,则反应后溶液质量变小
- 13. (1分) 某无色气体可能含有 CO<sub>2</sub>、CO、H<sub>2</sub>中的一种或几种,依次进行以下实验(假设 第 **2**页(共 **22**页)

每步反应均完全进行): ①通过炽热的炭层后,恢复到原状态,气体体积不变; ②通过 灼热的氧化铜时,粉末变成红色; ③通过白色硫酸铜粉末时,粉末变成了蓝色晶体; ④ 通入澄清石灰水,石灰水变浑浊. 下列判断正确的是()

- A. 原混合气体中一定含有 CO<sub>2</sub>、CO 和 H<sub>2</sub>;
- B. 原混合气体中一定含有 H<sub>2</sub>、CO, 一定没有 CO<sub>2</sub>
- C. 原混合气体中一定含有 H<sub>2</sub>、CO,可能含有 CO<sub>2</sub>
- D. 原混合气体中一定含有 H<sub>2</sub>、CO<sub>2</sub>,可能含有 CO
- 14. (1分) 化学反应的四种基本类型说法正确的是( )
  - A. 置换反应一定在溶液中进行
  - B. 复分解反应 Ba (OH) 2+X=Y+BaSO4, Y 一定不是酸
  - C. 化合反应中元素化合价一定会变
  - D. 分解反应中元素的存在形态一定会发生改变

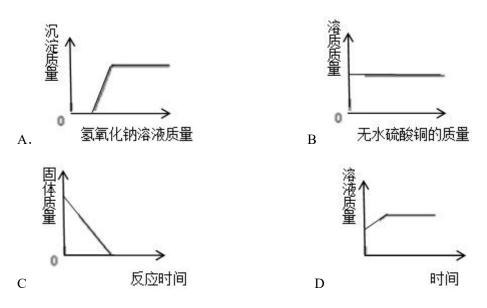
## 第 15~17 题,每题有一个或两个正确选项

- 15. (2分)说法正确的是( )
  - A. 1mL 酒精与 1mL 水混合后总体积为 2mL
  - B. 1g 碳和 1g 氧气反应后生成 2g 二氧化碳
  - C. 1g 氢氧化钠溶液和 1g 硫酸溶液混合后溶液的总质量为 2g
  - D. 20℃时, 1g 氯化钠饱和溶液中加入 1g 氯化钠固体后所得溶液的质量为 2g
- 16. (2分)除去物质中混有的少量杂质,所选用的试剂和操作方法错误的是( )

	物质(括号内为杂质)	所用试剂和主要操作方法	
A 铁粉(炭粉)		加入足量的稀硫酸后过滤	
В	CaCl <sub>2</sub> 溶液(HCl) 加入过量的碳酸钙后过滤		
С	氯化钠溶液(Na <sub>2</sub> CO <sub>3</sub> )	加入过量的稀盐酸	
D	NaOH 溶液(Na <sub>2</sub> CO <sub>3</sub> )	滴加适量氢氧化钡溶液,过滤	

A. A B. B C. C D. D

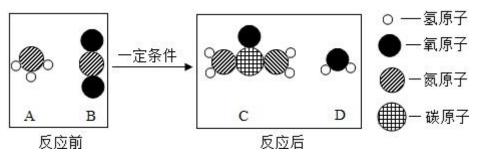
17. (2分)下列图像能正确反映对应关系的是()



- A 向一定量硫酸和硫酸铜的混合溶液中,逐滴滴加氢氧化钠溶液
- B. 向一定量的饱和硫酸铜溶液中不断加入无水硫酸铜
- C. 向一定量灼热的氧化铜中通入一氧化碳气体
- D. 向一定量的稀硫酸中加入足量的铁片

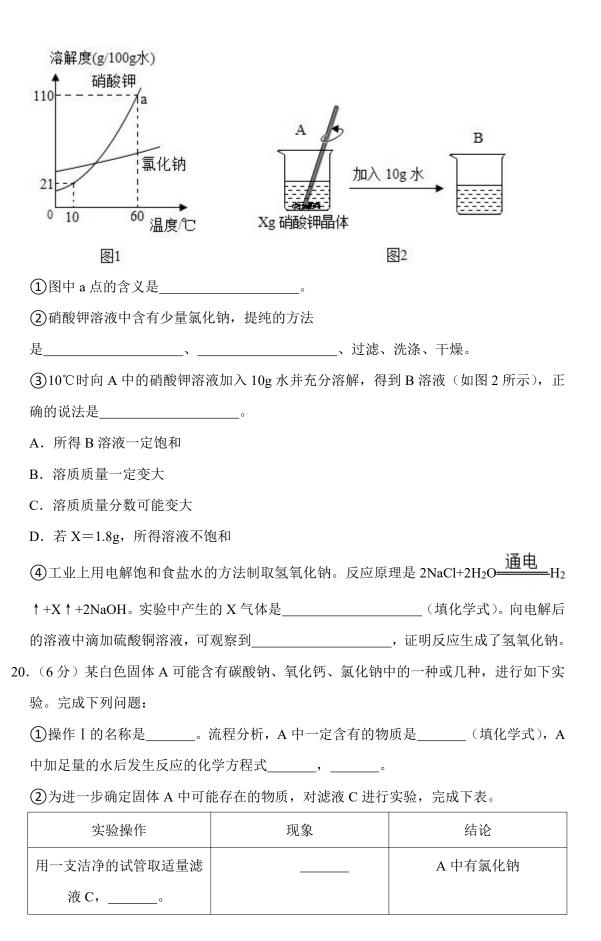
## 二、简答题(共30分)请根据要求在答题纸的相应位置作答

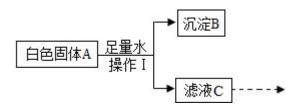
- 18. (6分) 化肥在农业生产中起着举足轻重的作用,请根据所学内容填空。
  - ①草木灰的主要成分是\_\_\_\_\_(填化学式),该物质进行焰色反应,透过蓝色钴玻璃,观察到火焰呈
  - ② 尿素是一种常用的化肥,工业上生产尿素的微观反应示意图如图:



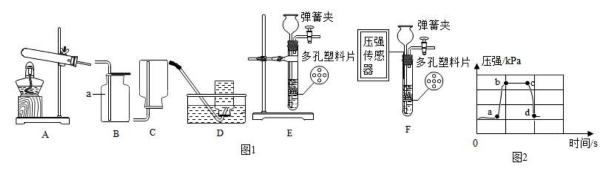
II.生产尿素的反应中,物质 A 与 B 的物质的量之比为\_\_\_\_。

19. (6分) 氯化钠和硝酸钾的溶解度曲线如图 1 所示,请回答:





21. (12分)根据如实验装置图,回答有关问题。



- ① 仪器 a 的名称是: \_\_\_\_\_。

序号	图像	实验现象或操作
Ι	a - b	试管中液面逐渐上升
II	b - c	大理石与稀盐酸脱离接触
III	c - d	打开弹簧夹

④实验室以锌和稀硫酸为原料, \_\_\_\_\_(填"能"或"不能")用 E 装置制氢气,若要制取 0.1mol 的氢气,需要 9.8%的稀硫酸多少克? (根据化学方程式计算)