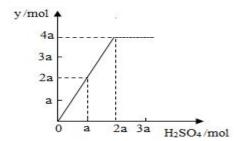
## 2021 年上海市普陀区中考化学二模试卷

<b>—</b> ,	、选	上择题(共 20 分)	只有1个正确选项。					
1.	1. (1分)属于稀有气体的物质是( )							
	A.	氧气	B. 氮气	C.	氦气	D.	水蒸气	
2.	(1	分) 属于化学变化	过程的是(  )					
	A.	钢铁生锈	B. 冰川融化	C.	矿石粉碎	D.	空气液化	
3.	(1	分)灼烧时,火焰	呈紫色的物质是(	)				
	A.	Cu (NO <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>	B. K <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>	C.	CaCl <sub>2</sub>	D.	NaHCO <sub>3</sub>	
4.	(1	分)常温时,下列	液体呈碱性的是(	)				
	A.	食盐水	B. 白醋	C.	石灰水	D.	碳酸饮料	
5.	(1	分) N <sub>2</sub> O <sub>5</sub> 中 N 的{	化合价为 ( )					
	A.	- 3	B. +2	C.	+3	D.	+5	
6.	(1	分)属于有机物的	是( )					
	A.	碳酸钾	B. 碳 - 60	C.	酒精	D.	一氧化碳	
7.	(1	分)与氧气互为同	素异形体的物质是(	)				
	A.	液氧	B. 臭氧	C.	空气	D.	双氧水	
8.	(1	分)有关物质的用	途,利用其化学性质的	是	( )			
	A.	盐酸除铁锈		В.	干冰作制冷剂			
	C.	金刚石切割玻璃		D.	活性炭作吸附剂			
9.	(1	分)有关硫在氧气	中燃烧的现象,描述正	确的	的是( )			
	A.	火星四射		В.	产生蓝紫色火焰			
	C.	发出耀眼白光		D.	生成黑色固体			
10.	. (1	1分)把木柴架空局	后燃烧,主要是为了(		)			
	Α.	使木柴与空气充分	<b>)接触</b>	В.	方便添加木柴			
		提高空气中氧气的			降低木柴的着火			
11.	(1	l 分) 化学实验室的	的药品需分类存放,生 <sup>液</sup>	<b>百灰</b>	应存放的橱柜编号	· 是(		

橱柜编号	A	В	С	D
存放的药品	盐酸	氢氧化钾	硝酸钾	氧化铜
	硫酸	氢氧化钠	氯化钠	氧化铁

A. A	В. В	С.	C		D. D		
12. (1分)有关(NH4	) <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> 的说治	去,正确的是(	)				
A. 名称: 硫化铵		В.	组成:	含两种原子	4团		
C. 溶解性: 难溶于	水	D.	用途:	可作钾肥			
13. (1分)碳与氧化铜				( )			
A. C+2CuO <u>高温</u>	-2Cu+CO <sub>2</sub>	B. C+CuO	高温	Cu+CO <sub>2</sub>	<b>†</b>		
C. C+2CuO=2Cu+C	CO <sub>2</sub> ↑	D. C+2Cu	高 OI	<u>⊞</u> 2Cu+C0	O <sub>2</sub> ↑		
14. (1分)实验室某废液中只含有硫酸铜和硫酸锌,为回收铜,设计实验如图。有关说法							
						铜	
		┣ 滤渣	X —	Ⅱ 	-63		
房	₹液 <u>I</u> 过量锌				<u></u> → §	滤液Z	
正确的是( )		──→ 滤浴	ΣΥ				
A. I和II中反应的	基本类型不同						
B. Y和Z中所含溶	质的种类相同						
C. I中的锌用镁代	替可以达到实	验目的					
D. II 中加入一定量	稀硫酸后,不	再有气泡产生,	此时和	稀硫酸已过量	里		
15-17 每题均有 1~2 个	正确选项。						
15. (2分)可鉴别氢氧	化钠溶液和碳	战酸钠溶液的试	剂是(	)			
A. 酚酞溶液		В.	铁粉				
C. 氢氧化钡溶液		D.	盐酸				
16. (2分) 有关复分解	反应的说法,	一定正确的是	(	)			
A. 反应物均为化合物	物	В.	产生沉	淀			
C. 元素存在形态改变	变	D.	生成盐	和水			
17. (2分)在一定量的	氢氧化钠溶液	<b>返中逐滴加入稀</b>	硫酸,	相关量的变	化关系如	图所示。纵	

坐标中"y"可以表示的物质是( )



A. 反应的氢氧化钠

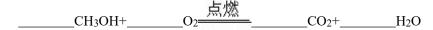
B. 生成的水

C. 生成的硫酸钠

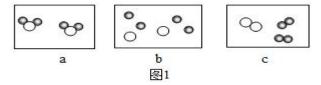
D. 溶液中的溶质

## 二、简答题(共30分)

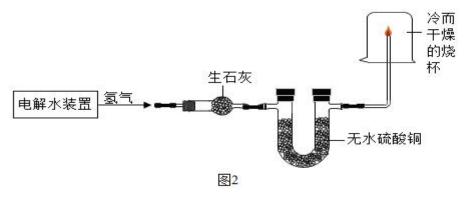
- 18. (6分)人类的生产和生活离不开各种燃料,天然气、煤、石油是常用的化石燃料。
  - ①天然气的主要成分是甲烷,天然气属于 (选填"纯净物"或"混合物")。
  - ②对煤进行脱硫处理,可防止煤在燃烧过程中生成\_\_\_\_(填化学式),减少酸雨的形成。



- 19. (10分) 水是生活中最常见的物质之一。
  - ①用"◎"代表氢原子,"◎"代表氧原子。如图 1 图示能表示水分子的是\_\_\_(选填编号)。



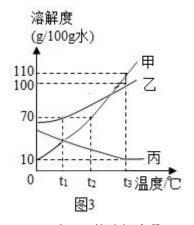
(2)通过氢气燃烧验证水的元素组成,实验过程如图 2 所示(省略夹持仪器)。



氢气燃烧的化学方程式是\_\_\_\_\_,无水硫酸铜的作用是\_\_\_\_\_。观察到烧杯内壁有小液滴,第**3**页(共**20**页)

设计实验证明小液滴是水。

③水是一种常用的溶剂。甲、乙、丙三种固体物质的溶解度曲线如图 3 所示。

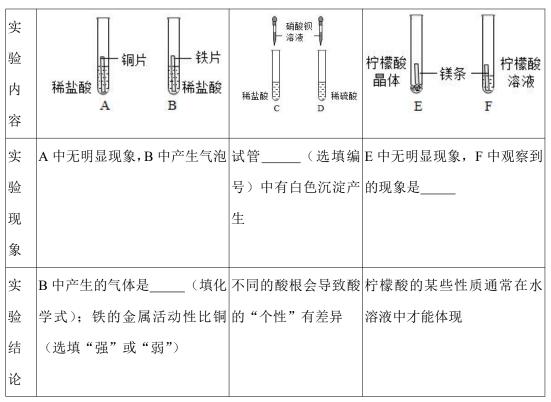


I.t<sub>1</sub>℃时, 乙的溶解度是\_\_\_\_g/100g 水。

II.t<sub>2</sub>℃时,将甲、乙、丙三种物质的饱和溶液升温至 t<sub>3</sub>℃,此时溶质质量分数最大的是(选填"甲""乙"或"丙")溶液。

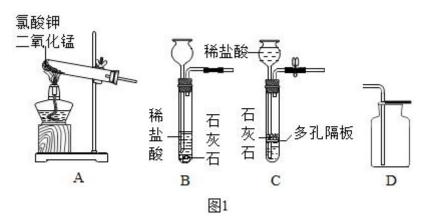
 $III.t_3$ ℃时,在各为 xg 的上述三种物质中分别加入 100g 水,充分溶解后,只有一种物质能形成饱和溶液,则 x 的取值范围是

20. (6分)通过对比实验可发现物质的共性与个性。

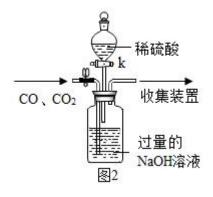


不同的酸具有相似的化学性质,这是因为酸的组成中都含有\_\_\_\_\_(填元素符号)。写出稀盐酸和稀硫酸共同具有的一条化学性质。

21. (8分) 气体的制取及性质研究是重要的化学实验活动。



- ①装置 A 可用于制取氧气,写出用氯酸钾和二氧化锰制氧气的化学方程式\_\_\_\_。若参加反应的氯酸钾为 0.2mol,能产生g氧气。
- (3)设计如图 2 所示的装置分离 CO、CO2 的混合气体。操作步骤如下:



- I.打开弹簧夹,通入一定量的混合气体,收集气体;
- Ⅱ.关闭弹簧夹,更换收集装置;
- III.打开活塞 k、收集气体,加入足量稀硫酸后立即关闭活塞 k。