## 2020年上海市普陀区中考化学二模试卷

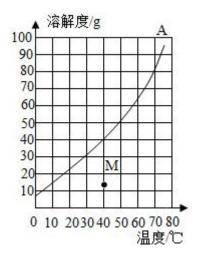
_	、选择题(每空1分,	共 20 分)				
1.	(1分)属于化学变化	(的是()				
	A. 聚沙成塔	B. 花香四溢	C.	铁棒生锈	D.	滴水成冰
2.	(1分)表示2个氮分	子的是(  )				
	A. 2N	B. 2N <sub>2</sub>	C.	$N_2$	D.	2mol N <sub>2</sub>
3.	(1分)地壳中含量最	多的金属元素是(	)			
	A. O	B. Ca	C.	Fe	D.	Al
4.	(1分)小球"○"和	"●"分别是碳原子和	氧原	更子的微观示意图,	下	列表示纯净物的是
	( )					
	A.		В.	00 00 00		
	C.		D.	00000 00 00		
5.	(1 分)NaClO 中氯元	· 素的化合价为( )				
	A. 0	B. +1	C.	+2	D.	+3
6.	(1分)酸性最强的液	<b>i</b> 体是( )				
	A. 柠檬汁(2.0~3.0	)	В.	番茄汁(4.0~4.4	)	
	C. 饮用水(6.5~7.5	)	D.	肥皂液(9.5~10.	5)	
7.	(1分)钠的焰色反应	颜色呈 ( )				
	A. 黄色	B. 紫色	C.	绿色	D.	红色
8.	(1分)属于氮肥是(	)				
	A. K <sub>2</sub> CO <sub>3</sub>	B. KCl	C.	NH <sub>4</sub> NO <sub>3</sub>	D.	$Ca\ (H_2PO_4)\ _2$
9.	(1分)物质的俗称与	i化学式不相符合的是(		)		
	A. 生石灰 CaO		В.	胆矾 CuSO4•5H20	O	
	C. 纯碱 NaOH		D.	熟石灰 Ca (OH)	2	
10	. (1分)下列化学方称	程式书写正确的是(	)			
	A. Ca (OH) <sub>2</sub> +H <sub>2</sub> SO	O <sub>4</sub> —CaSO <sub>4</sub> +2H <sub>2</sub> O	В.	K <sub>2</sub> CO <sub>3</sub> +2HCl=2K	Cl+	·CO <sub>2</sub> ↑
	C Al2O2+3HCl=AlC	Cl2+3H2O	D	2Fe+3H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> =Fe <sub>2</sub>	(S	Ω4) 2+3H2 ↑

11.	(1分)与水能形成乳泡	虫液的是 ( )		
A	A. 菜油 B	. 食盐	C. 味精	D. 白糖
12.	(1分)与金刚石互为[	司素异形体的是(	)	
A	A. 木炭 B	. 石墨	C. 煤炭	D. 白磷
13.	(1分)工业上用氢气	冶炼金属钨, 化学	方程式是 3H <sub>2</sub> +WO <sub>3</sub> ——	<u>===</u> W+3H <sub>2</sub> O,该反应
É	的基本反应类型是(	)		
A	A. 化合反应 B	. 分解反应	C. 置换反应	D. 复分解反应
14.	(1分)通过化学反应	不能生成的是(	)	
A	A. 一种新分子		B. 一种新原子	
(	C. 一种新化合物		D. 一种新单质	
15.	(1分) 关于物质的量的	的描述正确的是(	)	
A	A. 物质的量是描述质量	量的单位		
E	3. lmol 任何物质均含有	有相同个数的原子		
(	C. 任何物质都可用物质	<b>负</b> 的量进行计量		
Ι	D. 1 mol 物质的质量就	是该物质的摩尔质	里	
16.	(1分)下列实验操作。	中,正确的是(	)	
	Hand I			
A			В.	
(		W + F 7 K F I V	D. 🖴	r vi. FT v Deviete 18 16 2 vi. der
		刊宗质(括号内为:	宋贞 <i>)</i> 得到纯净物, 凡	<b>f选用试剂和操作方法都</b>
	E确的是(  ) 			
	物质	选用试剂	操作	作方法

	物质	选用试剂	操作方法			
A	干燥的 CO(CO <sub>2</sub> )	NaOH 溶液	将气体缓缓通过 NaOH 溶液			
В	CaCl <sub>2</sub> 固体(CaCO <sub>3</sub> )	水	加足量的水溶解,过滤			
С	CuSO4溶液(H2SO4)	CuO	加入过量 CuO 粉末,充分反应后,过滤			
D	NaCl 溶液(Na <sub>2</sub> CO <sub>3</sub> )	Ca(NO <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> 溶液	加入过量 Ca(NO <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> 溶液,充分反应后,过滤			

	A. A	В.	В		(	С. С		]	D. D		
18.	(1分) 与氢氧化铂	<b>汭溶液</b>	、碳酸铂	纳溶液	、氧化	铜和氯	化钡溶	液均能发	文生反应	立的是(	)
	A. 稀盐酸	В.	硫酸铜	]溶液	(	C. 稀硕	<b></b>	]	D. 二氧	氧化碳	
19.	(1分)草酸(H <sub>2</sub> (	$C_2O_4$ )	在一定	条件下	受热会	发生分	解生成	℟ H <sub>2</sub> O、(	CO, C	O <sub>2</sub> ,有同	学为
	验证分解产物中 Co	) 种物	质的存	在情况	,设计	-了如图	所示的	的三套装.	置,洗	气瓶中装	有澄
	清石灰水。										
	Cuo			*#			<b>-</b>	=:#		cuo	
	对工会队可存州沿	生工油	始見.(	\	8	Z				丙	
	对于实验可行性说:					о П <i>а</i>	生形可多	<b>≕</b> ,	<b>-</b> 47 =	<b>元</b> 仁	
	A. 甲、乙可行										七头
	(1分)某溶液中 <sup>2</sup> 反应过程说法正确			3 / 2 小山	AgNO	3, 邓 [ [	11 共平区	<b>至刊 加入</b> 、	<b>以</b>	11 汉座,	17 大
	及应过程说法正确。 A. 当溶液中溶质为			3 台 岳	的無米	可能力	<b>一</b> 垂山				
	B. 当溶液中溶质为 C. 当溶液中溶质为										
	<ul><li>C. 当俗被中俗灰ノ</li><li>D. 当溶液中溶质 ラ</li></ul>										
	D. 当俗似于俗则 <i>)</i> 、填空题(共 21 分		以,	<b>与</b> 牛灰	叫作矢	足內	<i>የሚ</i> ጥ				
	(8分)物质的性		数:正抽:	土对法	<del>光: hn</del> N	利田.					
21.	①空气中二氧化碳						幸况 山 —	- 夂紅碟:	环纪的	世杰	
	②干冰可以降温,		I用 J C	O2	(.	<b>迟</b> 块	彻垤、	化子。	)		J2 IIJ
	另一种用途		I 人 라ㅁ		口≕ ( ( ( (	11.0)	<del>I.,</del>	≠ <b>.</b>	<b>生加 卍</b>	せハフェ	Ь <i>т</i> ₩
	③工业上, CO <sub>2</sub> 与										
	氢原子个数比为_				糸的灰	里汀多	(定	o	Imol -	1	召 月
	个 C 原子(用科学				: 主因	Jor ≠ F	F D 4/m F	チャナロ		46.2克切克	=
<i>LL</i> .	(7分)如图是 A						ミ <b>B</b> 初ル 	八仕个円	<b>益</b> /吳的	的俗胜没	衣。
	温度(℃)	0	20	40	60	80					
	B物质溶解度/g	32	35	40	45	55					

- ①溶解度"表"和"图"各有优点,溶解度示意图的优点是\_\_\_\_。50℃时,A物质的溶解度\_\_\_\_\_。选填">"、"<"、"=") B物质的溶解度。
- ②40℃时,向 100g 水中加入 35g B 物质,充分溶解后得到的是\_\_\_\_\_(选填"饱和"、"不饱和") 溶液,此时溶液的质量分数为。
- ③20℃时,若要将质量分数为 10%的 A 的不饱和溶液变为饱和溶液,写出两种可以采用的方法是\_\_\_\_、\_\_\_。
- (4)对于 20℃的 A 溶液与 80℃的 B 溶液质量分数的分析,正确的是 (选填编号)。
- a. 若两溶液的质量分数相等,则一定都为不饱和溶液
- b. 若两溶液的质量分数相等,则 B 溶液一定为不饱和溶液
- c. 若两溶液都为饱和溶液,则质量分数一定不相等
- d. 若 A 溶液为饱和溶液,则两溶液的质量分数一定不相等



23. (5分)提纯含少量泥沙的粗盐样品,实验过程和氯化钠的溶解度数据如下:

温度(℃)	溶解度(g/100g 水)
20	36.0
40	36.6
60	37.3

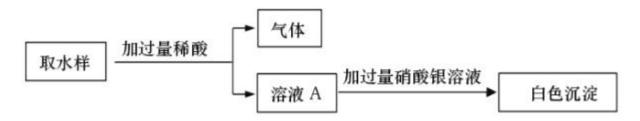


第4页(共23页)

- ①操作Ⅲ的名称是。
- ②溶解、蒸发均需使用玻璃棒搅拌。溶解时搅拌的目的是\_\_\_\_\_\_,蒸发时搅拌的目的是\_\_\_\_\_\_,蒸发时搅拌的目的是\_\_\_\_\_\_\_,蒸发时搅拌的目的是\_\_\_\_\_\_\_,
- ③溶解时,加入水的合适的量约为 30mL,如果用水量只有 20mL 造成的后果是\_\_\_\_\_\_;若用水量为 50mL 造成的后果是\_\_\_\_\_。

## 三、简答题(共19分)

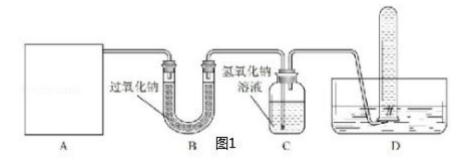
- 24. (4分)某生活污水含有碎菜叶、泥沙,可能含有氯化钠和碳酸钠可溶性物质。实验室 对该污水过滤后进行检验并处理。
  - ①成分检验。为检验过滤后的水样中是否存在氯化钠、碳酸钠,某同学设计实验流程如图:



加入的稀酸可以是\_\_\_\_\_\_(选填"盐酸"或"硝酸")。写出生成白色沉淀的化学方程式:\_\_\_\_\_。上述实验说明污水中\_\_\_\_\_(选填"存在"、"不存在")氯化钠、碳酸钠。②污水处理。排放的污水必须为中性或接近中性,为此实验过程中,需不断检验溶液的pH,使用pH试纸检验的

方法是\_\_\_\_。

- 25. (10 分) 过氧化钠 (Na<sub>2</sub>O<sub>2</sub>) 可作为供氧剂。兴趣小组同学查阅资料发现过氧化钠有如下性质:
  - a. 与二氧化碳反应生成碳酸钠和氧气; b. 和水反应生成氢氧化钠和氧气。 实验目的: 验证过氧化钠能与二氧化碳反应,并检验生成的碳酸钠和氧气。兴趣小组用 如图 1 所示装置进行实验,其中 A 处为 CO<sub>2</sub> 发生装置。



第5页(共23页)

(1) A 处二氧化碳气体的发生装置。如图 2 是实验室常用的仪器。其中仪器 c 的名称 是\_\_\_\_\_。组装二氧化碳发生装置时,仪器组合错误的是\_\_\_\_\_(选填编号)。



甲、aeh 乙、bcfg 丙、adfh 丁、bdeg

- (2) A 处装置中若反应消耗了  $0.1 \text{mol CaCO}_3$ ,则生成的  $CO_2$  的质量是多少 g? (请根据化学方程式列式计算)\_\_\_\_\_。
- (3) 写出 B 处过氧化钠与二氧化碳反应的化学方程式\_\_\_\_。
- (4) D 中收集氧气的方法称为 , 检验试管中是氧气的方法是 。
- (5)有同学认为应增加一个装置使整套实验装置更符合实验目的。请你阐述需要增加的实验装置的作用是\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_。
- (6) 若要检验产物碳酸钠,取B中反应后样品进行实验,请完成如表中空白处的实验方法:

实验步骤	实验方法	现象或结论
_	加入足量的稀盐酸	
=		,存在碳酸钠