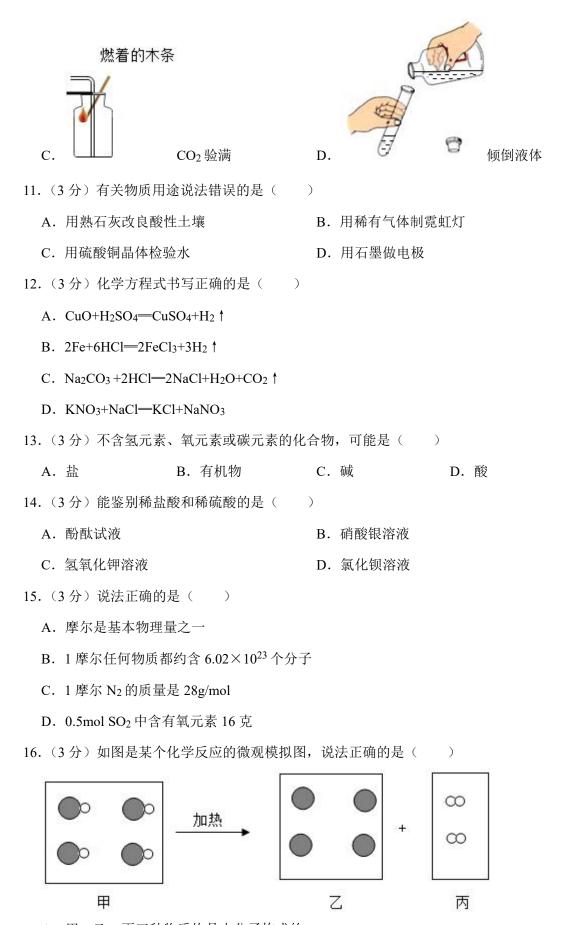
2020年上海市松江区中考化学二模试卷

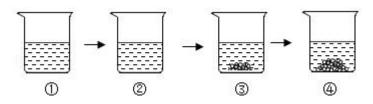
一、选择题(共 20 分)下列各题均只有一个正确选项,请将正确选项的代号用 2B 铅笔填涂在答题纸的响应位置上,更改答案时,用橡皮擦去,重新填涂.

1.	(3分)空气中体积含	量量	是多的气体是 ()			
	A. O ₂	В.	N_2	C.	Не	D.	CO ₂
2.	(3分) 硅元素符号是	()				
	A. S	В.	Sn	C.	SI	D.	Si
3.	(3分)放入水中,能	形瓦	戊 溶液的物质是()			
	A. 冰块	В.	麻油	C.	蔗糖	D.	泥沙
4.	(3分)能使紫色石蕊	试剂	该变红的是 ()				
	A. 蒸馏水	В.	盐酸	C.	食盐水	D.	石灰水
5.	(3分)属于磷肥的是	()				
	A. KNO ₃	В.	K ₂ CO ₃	C.	Na ₂ SO ₄	D.	Ca (H ₂ PO ₄) ₂
6.	(3分)属于纯净物的	是	()				
	A. 大理石	В.	天然气	C.	干冰	D.	铁锈
7.	(3分) 自来水生产中	起剂	、 菌消毒作用的是()		
	A. 明矾	В.	氯气	C.	活性炭	D.	氯化铁
8.	(3分)在氧气中燃烧	, 产	产生明亮蓝紫色火焰	的是	1 ()		
	A. 硫	В.	红磷	C.	铁丝	D.	氢气
9.	(3分)碳酸钠不属于	()				
	A. 化合物	В.	碳酸盐	C.	钠盐	D.	酸式盐
10	. (3分)正确的实验按	操作	是 ()				
		十渡		R	i	司与山	珠

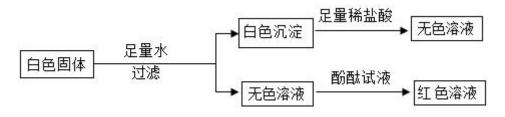


A. 甲、乙、丙三种物质均是由分子构成的 第2页(共25页)

- B. 甲可能是氧化物
- C. 该反应前后分子个数没有改变
- D. 甲、乙、丙三种物质的质量比为 4: 4: 2
- 17. (3分)说法正确的是()
 - A. 复分解反应一定有沉淀生成
 - B. 中和反应一定无现象
 - C. 化合反应一定无单质生成
 - D. 分解反应一定要加热
- 18. (3分) 恒温蒸发某物质的溶液,现象如图所示,说法正确的是()



- A. (1)②都是不饱和溶液
- B. 溶质质量分数的大小: (1)<(2)<(3)<(4)
- C. 溶质的质量: (1)=(2)>(3)>(4)
- D. 该物质的溶解度随温度升高而变大
- 19. (3分)某白色固体含有硫酸钠、氢氧化钠、碳酸钠、硝酸钡中的一种或几种,取少量白色固体进行如图实验。(已知:硫酸钠、硝酸钠、硝酸钡的水溶液均呈中性)



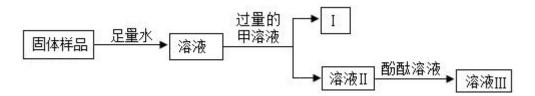
对该白色固体的分析错误的是()

A. 一定是三种物质

B. 一定含硝酸钡

C. 可能是三种物质

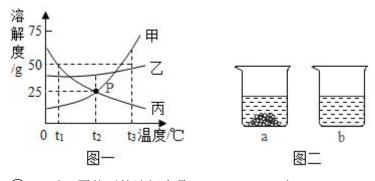
- D. 可能是两种物质
- **20.** (3分)取久置氢氧化钠固体进行如图实验,可以探究出其变质程度,下列说法正确的是()



- A. 甲溶液可能是氢氧化钙溶液
- B. 物质 I 可能是二氧化碳
- C. 溶液 II 的溶质可能含甲物质
- D. 滴加酚酞后,溶液III可能不变色

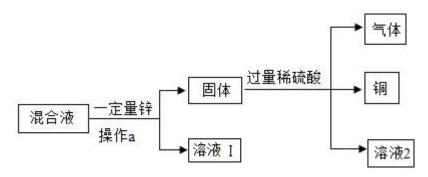
二、填空题(共17分)

- 21. (6分) 2020 年春"新冠病毒"疫情肆虐,抗击"新冠病毒"战疫中用各种消毒剂杀灭病毒。
 - ①75%酒精溶液是一种常用消毒剂,酒精(C₂H₆O)由______种元素组成,属于(选填"有机物"或"无机物")。酒精燃烧属于_____(选填"物理"或"化学")变化。
 - ②臭氧 (O_3) 具有杀菌消毒功能。 O_3 与_____(选填" O_2 "或 CO_2 ")互为同素异形体,臭氧 (O_3) 中氧元素以_____(选填"游离"或"化合")态存在, $1 molO_3$ 中含有_____mol氧原子。
- 22. (6分)甲、乙、丙三种固体(均不含结晶水)的溶解度曲线如图一所示,请回答。



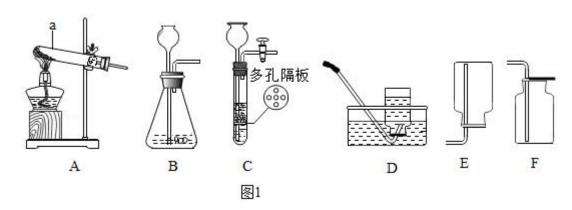
- ①t₁℃时,固体丙的溶解度是______g/100g 水。
- ②甲溶液中含有少量乙,得到甲晶体的方法是_____
- ③t₂℃时,甲物质的饱和溶液中,溶质与溶剂的质量比为______,能将该饱和溶液转化为不饱和溶液的一种方法是。
- ④ t_2 ℃时,取甲、乙两种固体各 6g 分别加入 20g 水中充分溶解,实验现象如图二所示,则烧杯 a 中溶解的物质是 (填"甲"或"乙")。
- (5)根据溶解度曲线,说法正确的是_____。

- I. 将甲物质的溶液由 t3℃降温到 t2℃,一定有晶体析出
- II. t3℃,三种物质的饱和溶液分别恒温蒸发等质量的水,析出晶体质量:甲>乙>丙
- III. 将甲物质的饱和溶液由 t2℃升温至 t3℃时, 其溶质质量分数增大
- IV. t_3 ℃,三种物质的饱和溶液分别降温至 t_2 ℃,所得溶液的溶质质量分数:乙>甲=丙23.(6分)从 ZnSO₄、CuSO₄和 FeSO₄的混合液中回收金属铜,设计了如图方案:
 - ①操作 a 的名称是______,加入锌后,写出发生反应的一个化学方程式______,该反应体现了铜的金属活动性比锌______(选填"强"或"弱")。
 - ②操作 a 后的固体中一定有的物质是_____,生成气体的化学式是____。



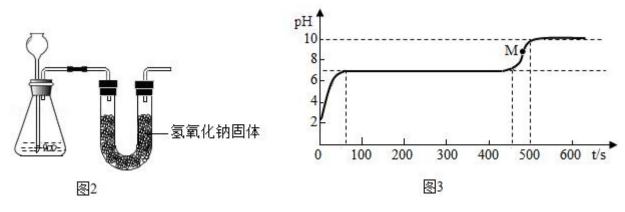
三、简答题(共22分)

24. (10分)实验室利用如图 1 所示装置进行相关实验,根据要求回答问题。



- ①写出仪器名称: a______用氯酸钾和二氧化锰制氧气的发生装置是______(填字母序号), 化学方程式为 , 不能用 E 装置收集氧气的原因 。
- ②发生装置可选装置 C 的是。
- I. 石灰石和稀盐酸制二氧化碳Ⅱ. 双氧水和二氧化锰制氧气Ⅲ. 锌块和稀硫酸制氢气
- ③石灰石与稀盐酸制二氧化碳的化学方程式为____。

为测定产生二氧化碳的质量(假设二氧化碳已完全放出,忽略空气中物质的影响),设计如图 2 装置:



产生二氧化碳的质量_____(填"大于"、"小于"或"等于")氢氧化钠固体增加的质量。

④对锥形瓶中反应后的剩余溶液成分进行探究(杂质不溶于水且不参加反应),剩余溶液中一定有的溶质是____。把剩余溶液分成两份,分别置于两个试管中进行实验。

实验 I. 往一个试管中滴加硝酸银溶液,产生白色沉淀,再加入稀硝酸,沉淀不溶解。

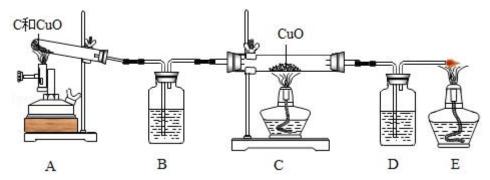
实验 II. 往另一个试管中逐滴滴入碳酸钠溶液,并用 pH 传感器连续监测试管内溶液的 pH,得图 3 根据实验______(填编号)可知,剩余溶液中还有盐酸。

- (5)曲线上 M 点溶液的溶质成分是____。
- 25. (7分)在 5mL 氢氧化钠溶液中滴加 2 滴酚酞试液,溶液呈______色,再加入 5mL 稀 盐酸,得到无色溶液,则无色溶液一定是_____。
 - I. $pH \le 7 \parallel l$. $pH = 7 \parallel l$. $pH < 7 \parallel l$. pH > 7

将无色溶液蒸发至干,看到的现象是____。

若将 40 克 10%氢氧化钠溶液和足量稀盐酸反应,计算生成氯化钠的物质的量。(根据化学方程式计算)

26. (5分)为了探究碳与氧化铜反应的气体产物中是否有一氧化碳,某同学进行如下实验过程。(装置 B 和 D 内均是足量澄清石灰水)



- ①A 处加热一段时间后,试管中的现象是。
- ②B 处石灰水变浑浊,其反应的化学方程式是____。 第6页(共25页)

③若能说明 A 处反应的气体产物中有一氧化碳,依据的一个现象是____。 为进一步确定碳与氧化铜反应产生一氧化碳的质量,该同学测量了如下数据:

	A 处	B 处	C 处	D处
	试管内物质	瓶内物质	玻璃管内物质	瓶内物质
反应前后质量变化量	a	b	С	d
(g)				

则一氧化碳的质量 m (CO) =____。(用上述字母表达)