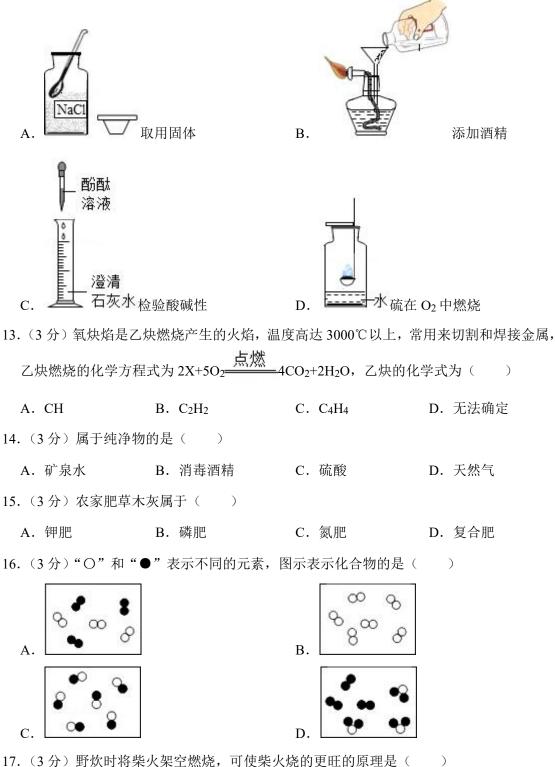
2020年上海市宝山区中考化学二模试卷

一、单项选择题

1.	(3	分) 空气中体积约	占 7	78%的物质是()			
	A.	氧气	В.	氦气	C.	氮气	D.	二氧化碳
2.	(3分)属于化学变化的是()							
	A.	甘蔗榨汁	В.	酒精挥发	C.	铁杵成针	D.	木炭燃烧
3.	(3	分)灼烧氯化钠,	火焰	3星()				
	A.	黄色	B.	红色	C.	绿色	D.	紫色
4.	. $(3 分)$ 红宝石的主要成分是氧化铝 (Al_2O_3) ,氧化铝中铝元素 (Al) 的化合价为 $($							
	A.	+2	B.	+3	C.	+4	D.	+5
5.	(3	分)加入一定水中	,쉵)			
	A.	面粉	В.	猪油	C.	白糖	D.	泥沙
6.	(3	分)能使无色酚酞	试液	返 变红的是()				
	A.	肥皂水	В.	食盐水	C.	柠檬水	D.	蒸馏水
7.	. (3分)属于同素异形体的是()							
	A.	水银与银			В.	水与冰		
	C.	氧气与液氧			D.	金刚石与石墨		
8.	. (3分)不含有原子团的是()							
	A.	NH4Cl	В.	MgCl ₂	C.	КОН	D.	ZnSO ₄
9.	. (3分)氢氧化钙是一种建筑材料,它的俗名是()							
	A.	石灰石	В.	石灰浆	C.	生石灰	D.	熟石灰
10. (3分) 自来水生产中起杀菌消毒作用的是 ()								
	A.	明矾	В.	活性炭	C.	氯气	D.	纯碱
11. (3分)铁丝在氧气中燃烧的实验现象描述不正确的是()								
	A.	生成四氧化三铁			В.	火星四射		
	C.	放出大量的热			D.	生成黑色固体		
12	(:	3分)下列实验其7	七 操	作中正确的是 ()			

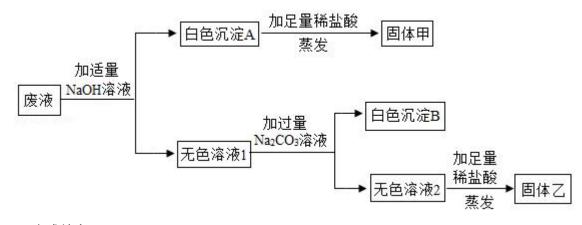


- - A. 可燃物着火点降低
 - B. 可燃物着火点升高
 - C. 增加空气中的氧气含量
 - D. 增大可燃物与氧气的接触面积

18. (3 分) 能一次性将 NaOH、NaCl、H₂SO₄ 三种溶液鉴别出来的试剂是 () A. AgNO₃ 溶液 B. BaCl₂ 溶液 C. 酚酞试液 D. 石蕊试液 19. (3分)取相同物质的量的锌两份,分别与足量且浓度相同的稀盐酸和稀硫酸反应,产 生等量的氢气,则消耗的稀盐酸和稀硫酸的质量() A. 一样多 B. 稀硫酸多 C. 稀盐酸多 D. 无法确定 20. (3 分) 将 Mg 和 Ag 的混合物放入 Zn (NO₃) 2 和 Cu (NO₃) 2 的混合溶液中, 预测其 充分反应后所得滤渣和滤液的组成成分如下,其中不合理的是(A. 若滤液为蓝色,则滤渣中含有2种固体 B. 若滤液为无色,则滤渣中可能含有3种固体 C. 若滤渣中加入稀盐酸,产生气泡,则滤液中最多含有2种溶质 D. 若滤渣中加入稀盐酸, 无气泡, 则滤液中至少含有 1 种溶质 二、填空题 21. (3分) 生活处处见化学 ①在全民抗击新冠肺炎这个特殊的时期,口罩成为每个人的必备武器,医用口罩生产中 采用环氧乙烷灭菌消毒。环氧乙烷的化学式为 C2H4O, 环氧乙烷由____种元素组成, 属于 (选填"有机物"或"无机物"),环氧乙烷分子中碳、氡原子的物质的量之 比为______, 0.1mol 环氧乙烷中约含有_______个氧原子(用科学计数法表示)。 ②历时7个月的澳大利亚森林火灾在2月13日终于得以控制,燃烧中产生大量的 引起温室效应,产生的SO2会引起,以及烟霾等引起严重的空气污染。 22. (3分) 水是生命之源,是最常见的溶剂。 ①如图 1 为电解水实验装置,负极产生的气体是_____,检验 b 管中气体的方法 是____ 活塞 30 20 电源 图1 图2

第3页(共22页)

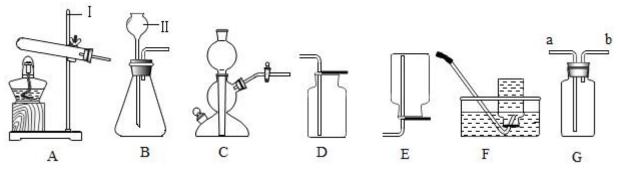
- ②在水电解器中加入 100g 含有少量 NaOH 的水(已知 NaOH 可以加快水的电解速度,电解时 NaOH 不发生变化,其他损失忽略不计),若通电一段时间后,溶液质量减少了 4.8g,则电解过程中得到的氧气的物质的量为______(根据化学方程式计算)
- ③甲、乙两种固体物质溶解度曲线如图 2 所示,回答问题:
- I. t₁℃时, 甲的溶解度______乙的溶解度(填">"或"<"或"=");
- II. 将 t₁℃乙的不饱和溶液变成饱和溶液的方法: _____(写一种);
- III. 将 20 克甲放入 t2℃的 50 克水中, 充分溶解后所得溶液的质量为______g;
- IV. 在盛有等质量 t_2 °C蒸馏水的两支试管中,分别加入等质量的甲和乙,充分振荡后,试管底部均有未溶解的固体,再将两支试管降温到 t_1 °C. 在两支试管由 t_2 °C到 t_1 °C的变化过程中,下列说法正确的是
- a. 两支试管中剩余的固体均增加
- b. t₁℃两支试管中剩余固体的质量相同
- c. 甲乙溶液的溶质质量分数均减小
- d. t₁℃时甲乙溶液均为饱和溶液
- 23. (3分) 化学兴趣小组同学,在实验后欲对无色澄清的废液进行检验并回收利用。已知该无色废液中可能含有硫酸、盐酸、氯化镁、氯化钡中的一种或几种,他们的检验和回收流程如下:



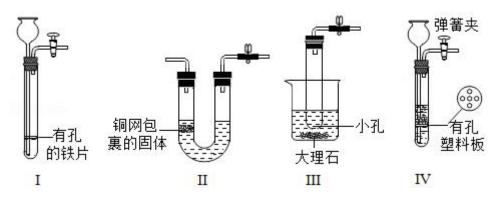
完成填空:

- (1) 操作Ⅰ、操作Ⅱ的名称是;
- (2) 生成白色沉淀 A 的基本反应类型是:
- (3) 无色溶液 2 中加入足量稀盐酸的现象为;
- (4)由实验可知,废液中一定含有的溶质是_____,用化学方程式解释一定不存在的物质的原因。

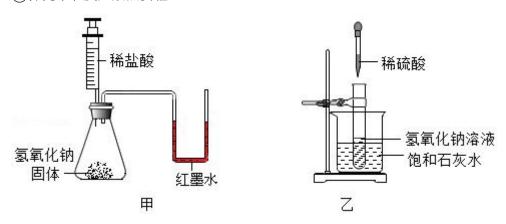
24. (3分)利用下列实验装置完成问题:



- ①仪器名称: I为_____, II为____。
- ②实验室用氯酸钾和二氧化锰制取氧气,反应化学方程式为_____,若要制取并收集一瓶较纯净的氧气,再选用的装置组合为_____(填编号,下同)。
- ③实验室制取二氧化碳反应的化学方程式为______,应选择的发生装置为______,若用 G 装置收集并测量生成的二氧化碳体积,还需要的仪器是______,在 G 中可放 λ
- ④下列装置既符合启普发生器工作原理,又能用于制取二氧化碳的发生装置是_____

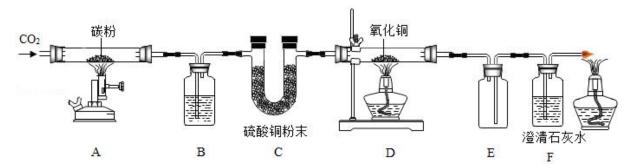


- 25. (3分) 化学实验是获取化学知识的直接手段,某学习小组进行了下列两组化学实验。
 - ①探究中和反应放热实验



- I. 甲中发生反应的化学方程式为_____,观察到的现象是;
- II. 有同学认为甲不能证明中和反应是放热反应,其理由是_____; 第5页(共22页)

- Ⅲ. 乙中观察到的现象是_____,产生该现象的原因是____。
- ②探究碳的氧化物性质实验



- I. 装置 C 中发生反应的化学方程式为____;
- Ⅱ. 装置 D 中的实验现象是_____;
- Ⅲ. 装置 B 中的试剂是_____, 其作用是_____;
- IV. 装置 E 的作用是____。