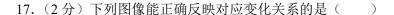
2020-2021 学年上海市静安区九年级(下)期中化学试卷(二模)

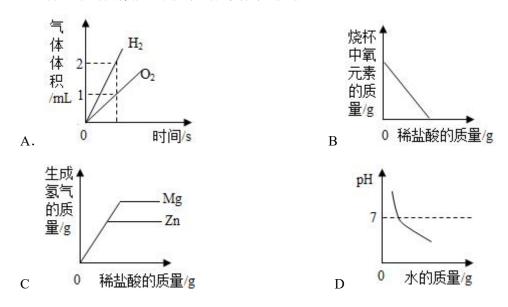
一、选择题(共 20 分)下列各题均只有一个正确选项,请将正确选项的代号用 2B 铅笔填涂在答题纸相应位置上,更改答案时,用橡皮擦去,重新填涂。1~14 题均只有一个正确选项。

项	•						
1.	(1	分) 元素符号正确	的是()				
	A.	铝 AL	B. 硅 SI	C.	氦 He	D.	银 Hg
2.	(1	分)蒙牛"高钙奶	"中的钙是指()				
	A.	原子	B. 元素	C.	单质	D.	分子
3.	(1	分)可填充霓虹灯	且通电时会发出有色光	的是	룯 ()		
	A.	氮气	B. 氧气	C.	稀有气体	D.	二氧化碳
4.	(1	分)下列物质属于	氮肥的是()				
	A.	K ₂ SO ₄	B. NH4NO ₃	C.	MgCl ₂	D.	Ca ₃ (PO ₄) ₂
5.	(1	分)放入水中,充	分搅拌后能得到溶液的	物质	质是()		
	A.	酒精	B. 粉笔灰	C.	花生油	D.	泥土
6.	(1	分)下列各图中〇	和●分别表示不同元素	的原	京子,可能是氧化物	勿的	是()
	A.	00 00		В.			
	C.			D.			
7.	(1	分)和金刚石互为	同素异形体的是()			
	A.	碳酸钙	B. 活性炭	C.	石墨	D.	一氧化碳
8.	(1	分) 二氧化硫与酸	雨的形成有关,在 SO ₂	中旬	流元素的化合价是	()
	A.	- 2	B. 0	C.	+4	D.	+6
9.	(1	分)有关实验现象	描述错误的是()				
	A.	硫在空气里燃烧,	发出蓝紫色火焰				
	В.	氢气在空气中燃烧	是发出淡蓝色火焰				
	C.	铁丝在氧气里燃烧	E, 火星四射,生成黑色	包固化	体		
	D.	红磷在空气里燃烧	26、产生大量白烟				

10. (1分)下列化学反应类型判断错误的是() A. 3Fe+2O ₂ ———————————————————————————————————											
	B. 2H ₂ O <u>通电</u> 2H ₂ ↑+O ₂ ↑ (分解反应)										
C. CO+CuO 加热 Cu+CO ₂ (置换反应)											
D. CaCO ₃ +2HCl—CaCl ₂ +CO ₂ ↑+H ₂ O(复分解反应)											
11. (1分)下列饮品	显碱性的是()									
饮品	柠檬汁	橘子汁	牛奶	豆浆							
рН	2.2~3.5	3.1~4.2	6.3~6.6	7.4~7.9							
A. 柠檬汁	B. 橘子汁	C. 牛奶	D.	豆浆							
12. (1分) 某食品酉	2料成分中,属于7	有机物的是()								
A. 淀粉	B. 食盐	C. 水	D.	纯碱							
13. (1分) 焰色反应	Z为紫色的是()									
A. NaOH	в. кон	C. BaC	D.	CaCl ₂							
14. (1分)关于原子和分子的说法错误的是()											
A. 体积小,质量	A. 体积小, 质量也小										
B. 分子能构成物	B. 分子能构成物质,而原子只能构成分子										
C. 化学反应中原	C. 化学反应中原子不可再分										
D. 化学反应中分	子的种类一定发生	上变化									
二、15-17 题均只有	1~2 正确选项。										
15. (2分) 水净化的	的说法中正确的是	()									
A. 活性炭可除去	水中的异味										
B. 将自来水进行	B. 将自来水进行充分的过滤,得到的水是纯净物										
C. 沉淀、过滤等	C. 沉淀、过滤等净化方法都是利用物质的化学性质										
D. 水净化过程中	,常通入氯气,是	是为了杀死水中的征	散生物								
16. (2分) 将物质目	3滴入装有物质乙的	的试管中,两物质	充分反应。说法正	三确的是 ()							
A. 甲为稀硫酸, 若反应有气泡产生, 则生成的气体一定是 H ₂											
B. 甲为 AgNO ₃ 溶液, 乙为 Cu 片, 根据现象可判断金属活动性: Cu>Ag											
C. 甲为 Ca (OH) 2 溶液,乙为 Na ₂ CO ₃ 溶液,反应产生白色沉淀											

D. 甲为稀盐酸, 乙为 Ca (OH) 2, 该反应可应用于治疗胃酸过多症

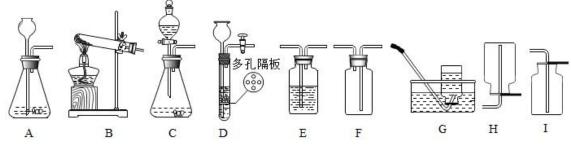




- A 电解水
- B. 向盛有一定量碳酸钙粉末的烧杯中加入稀盐酸
- C. 向等质量的 Mg 和 Zn 中分别加入等浓度的稀盐酸
- D. 向碱性溶液中加蒸馏水

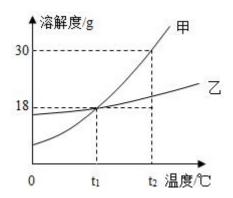
三、简答题(共30分)请根据要求在答题纸相应的位置作答。

18. (11 分)根据如图装置,回答下列有关问题(E中是氢氧化钠溶液)。

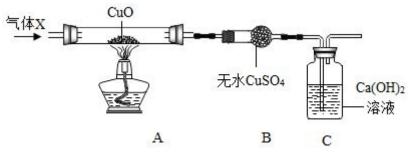


- ①采用加热氯酸钾和二氧化锰的混合物制取氧气,二氧化锰的作用是______,反应的化学方程式是。
- ②SO₂是一种无色有刺激性气味的有毒气体,密度比空气大,易溶于水和碱溶液;实验室常用粉末状的亚硫酸钠(Na₂SO₃)固体与稀硫酸在常温下反应制取 SO₂,反应的化学方程式:Na₂SO₃+H₂SO₄—Na₂SO₄+SO₂ ↑+H₂O。实验室制取二氧化硫,制取装置的最佳组合及顺序是______(填字母编号),选择的理由主要是_____。
- ③12.6g Na₂SO₃ 完全反应可以生成 SO₂ 的物质的量为多少摩尔? (根据化学方程式列式计算)

- (4)2mol 二氧化硫中约含______个二氧化硫分子(用科学记数法表示)。
- 19. (4分)甲和乙的溶解度曲线如图所示。
 - ①t₁℃时甲的溶解度为_____g/100g 水。
 - ②t₂℃时 20g 乙加到 50g 水中, 充分溶解后所得溶液为_____溶液(填"饱和"或"不饱和")。
 - ③t₁℃时,甲、乙的饱和溶液分别为 ag 和 bg,下列关系一定成立的是____。
 - A.该温度下,两溶液中溶质的质量分数相等
 - B.该温度下,分别蒸发等质量的水,析出的晶体质量相等
 - C.分别升温至 t2℃, 所得溶液中溶质的质量分数相等
 - D.保持 t₁℃不变,分别加入等质量的水,混合均匀后所得溶液中溶质的质量分数相等
 - (4) 若甲中混有少量的乙、欲提纯甲、可采用的结晶方法是____。



20. (6分) CH_4 在加热条件下能与 CuO 反应生成 Cu、 CO_2 和 H_2O 。按如图实验装置进行规范实验(夹持装置省略)。请按要求回答相关问题。

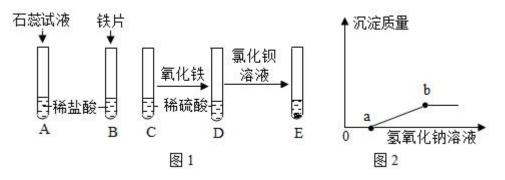


①如气体 X 为 CH4,实验中,	A 处玻璃管中观察到的实	验现象有,	В
装置中发生反应的化学方程	式是	, C 装置中氢氧化钙的作	用
是。			

- ②如气体 X 由 H_2 、 CH_4 中的一种或两种组成,实验中,C 装置中溶液变浑浊,气体 X 的组成情况是____。
- ③如气体 X 为某火箭燃料,实验中,观察到 A 装置中的黑色粉末变成光亮的红色物质;

B 装置中的固体由白色变蓝色,C 装置中溶液不变浑浊。已知 C 中导出的气体是空气中含量最多的物质,如燃料 X 是由 2 种元素组成的纯净物,其摩尔质量为 32g/mol,则 X 的化学式为____。

21. (9分) 某化学兴趣小组为探究酸的化学性质, 做了如图实验:



- ①试管 A 中的现象是_____, 试管 B 中反应体现盐酸的化学性质是____。
- ②C 试管中氧化铁与稀硫酸发生反应的化学方程式为____。