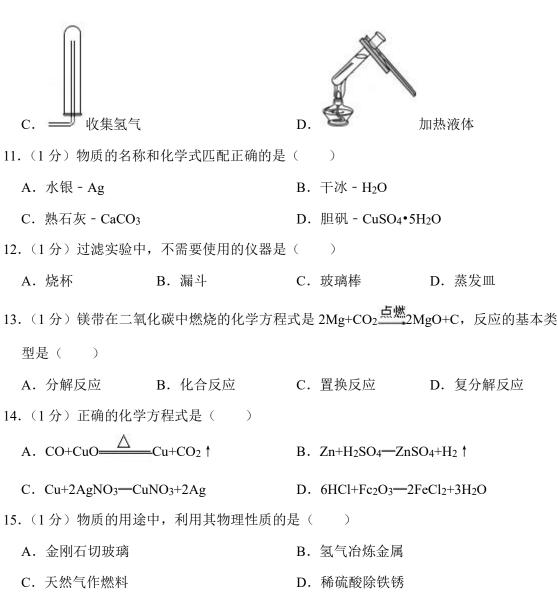
2020年上海市浦东新区中考化学二模试卷

六、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相应位置上,更改答案时,用橡皮擦去,重新填涂.

2.		B. N ₂	_					
3.			C		CO ₂	D.	H ₂ O	
3.	(1分)发生化学变化	公的是()						
	A. 粮食酿酒	B. 冰块融化	C	•	汽油挥发	D.	矿石粉碎	
	(1分)属于纯净物的]是()						
	A. 自来水	B. 蒸馏水	C	•	矿泉水	D.	地下水	
4.	(1分) 在水中不能形	成溶液的是 ()						
	A. 食盐	B. 白糖	C		白醋	D.	麻油	
5.	(1分)用于家庭装修	的白色涂料中常添加二	.氧/	化	总钛(TiO ₂),其中	Ti的	的化合价为()	
	A. +2	B. +4	C	•	- 2	D.	- 4	
6.	(1分)活性炭能吸附	 色素和异味,是因为混	舌性	炭	長具有 ()			
	A. 吸附性	B. 可燃性	C	•	稳定性	D.	难溶性	
7.	(1分)科学合理使用]化肥能促进粮食增产,	属	于	一复合肥的是()		
	A. NH ₄ Cl	B. (NH ₄) ₂ SO ₄	C		KNO ₃	D.	Ca (H ₂ PO ₄) ₂	
8.	(1分)能在氧气中燃	烧,火星四射、生成黑	県色	古	国体的是()			
	A. 铁丝	B. 红磷	C	•	木炭	D.	氢气	
9.	(1分) 化学用语与含	义相符的是()						
	A. FeO 氧化铁		В	•	2He 2 个氦气			
	C. 2H 2 个氢原子	z.	D		Cl ₂ 2 个氯分子	子		
10.	. (1分)实验基本操作	作正确的是()						
	计 铁 钉 放入铁钉		В		●			



16. (1分) 关于燃烧与灭火的说法错误的是()

B. 炒菜时油锅着火可用锅盖盖灭

A. 燃烧不一定需要氧气

C. 清除可燃物也能达到灭火的目的

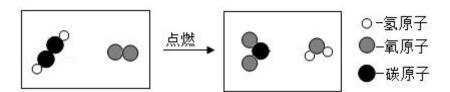
D. 用水灭火的原理是降低可燃物的着火点

17. (1分)有关物质的鉴别,不合理的是()

选项	实验目的	所用试剂或方法		
A	氧气、氢气、二氧化碳	点燃的木条		
В	稀盐酸和稀硫酸	氯化钡溶液		
С	氯化钠溶液和氯化钙溶液	硝酸银溶液		
D	氢氧化钙溶液和氢氧化钠溶液	碳酸钠溶液		

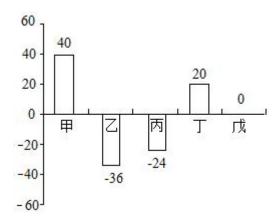
B. B C. C A. A D. D

18. (1分) 乙炔(C₂H₂) 在氧气中燃烧的微观示意图如图,下列说法正确的是()



- A. 反应后氧原子个数增加了
- B. 1mol 乙炔中约含有 6.02×10²³ 个碳原子
- C. 反应前后氢元素的存在形态发生了变化
- D. 生成的两种分子的物质的量之比为 2: 1
- 19. (1分) 等物质的量的 CO和 CO2含有相同的()
 - A. 分子个数 B. 原子总数 C. 摩尔质量 D. 质量

- 20. (1分)在一个密闭容器中,有甲、乙、丙、丁、戊五种物质,在一定条件下发生反应, 测得反应前后各物质的质量变化如图所示(图中正数表示物质质量的增加量,负数表示 物质质量的减少量,0表示物质质量不变),下列说法正确的是(

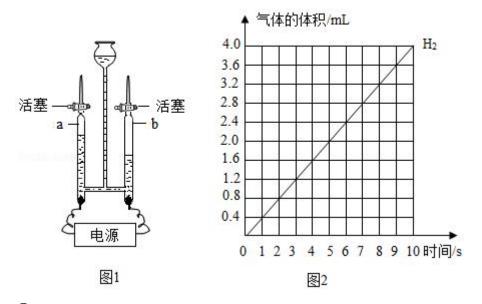


- A. 戊可能是水
- B. 生成的甲和丁的质量之比一定为 2: 1
- C. 乙和丙的相对分子质量之比可能是 3: 2
- D. 容器中甲和丁的质量之和等于乙和丙的质量之和
- 七、填空题(共20分)请根据要求在答题纸相应的位置作答.
- 21. (6分)人类的生产生活离不开含碳物质。



用以上物质的化学式填空:

- ①会引起温室效应的氧化物是_____; ②属于有机物的是_____;
- ③与金刚石互为同素异形体的是_____; ④焰色反应呈紫色的是_____;
- (5)有毒且易与血红蛋白结合的是; (6)碳酸饮料中含有的酸是。
- 22. (6分) 生命的孕育和维系需要水和水溶液。
 - ①自来水生产中加入氯气的作用是____。
 - ②图 1 实验中,______(选填"a"或"b") 处气体能使带火星的木条复燃,电解水的化学方程式为_____。电解水过程中产生氢气的体积和反应时间的关系曲线如图 2 所示,请在图 2 中画出产生氧气的体积和反应时间的关系曲线(不考虑水中的溶解)。

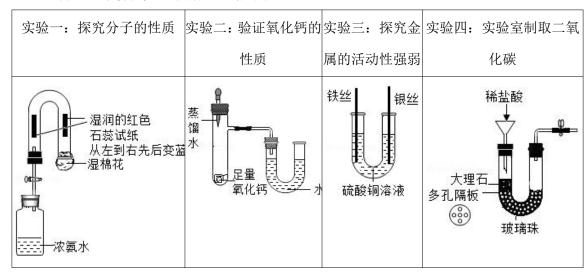


③ 硝酸钾和氯化钠在不同温度下的溶解度见表:

温度		0	10	20	30	40	50	60
溶解度(g/100g	KNO ₃	13.3	20.9	31.6	45.8	63.9	85.5	110
水)	NaCl	35.7	35.8	36	36.3	36.6	37.0	37.3

I. 20℃时 KNO₃ 的溶解度是______ g/100g 水,此温度下将 15g KNO₃ 固体加入 50g 水中充分搅拌,可以得到溶液的质量为_______g。

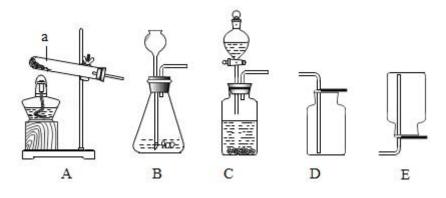
- II. 氯化钠中混有少量硝酸钾,提纯氯化钠的方法是_____(选填"降温结晶"或"蒸发结晶")。
- III. 对 50 ℃ 的等质量的硝酸钾和氯化钠饱和溶液分别降温至 10 ℃, 正确的说法是。
- A. 50℃时,溶液的浓度:硝酸钾>氯化钠
- B. 50℃时,溶剂的质量:硝酸钾>氯化钠
- C. 10℃时,溶液的质量:硝酸钾>氯化钠
- D. 10℃时,溶质的质量:硝酸钾<氯化钠
- 23. (8分) U形管在实验中有广泛的应用。



- ①实验一: 说明分子具有的性质是。
- (2)实验二:观察到的现象是 , 反应的化学方程式为 。
- ③实验三: 能证明金属活动性 Fe>Cu>Ag 的现象是_____, 反应一会儿后取出两种金属,溶液中溶质的存在情况是_____。
- 4)实验四:为了达到"随开随用,随关随停"的要求,装置的改进措施是____。

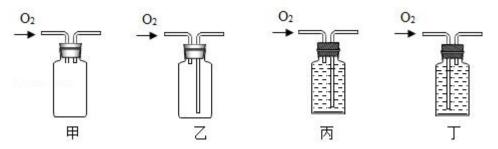
八、简答题(共20分)请根据要求在答题纸相应的位置作答.

24. (9分) 气体制取是重要的化学实验活动。



第5页(共26页)

- ①仪器 a 的名称是。
- ②实验室制取二氧化碳可选择的装置组合是____。
- ③用双氧水和二氧化锰制取氧气的化学方程式为: ______,相对于装置 B,装置 C的 优点是。
- (4)实验室常用氯酸钾和二氧化锰制取氧气,向试管中加入药品的正确操作是。
- I. 先加氯酸钾, 后加二氧化锰
- Ⅱ. 先加二氧化锰, 后加氯酸钾
- III. 加入混合好的氯酸钾和二氧化锰
- ⑤能收集氧气的装置是____。



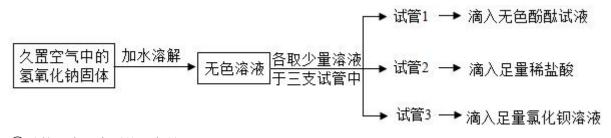
- (6)根据化学方程式列式计算,制取 0.3mol 氧气需要氯酸钾的物质的量是多少?
- 25. (11分)利用物质的性质能帮助我们开展科学探究

[认识物质]

	俗名	所含原子团	用途
氢氧化钠	火碱、苛性钠	氢氧根	精炼石油等
碳酸钠	纯碱、苏打		生产玻璃制品等

[定性检测]

为检测久置空气中的氢氧化钠是否变质,设计并进行了如图的实验:



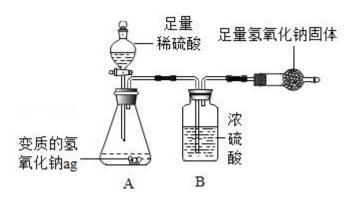
- ①试管1中观察到的现象是____。
- (2)试管 2 中观察到产生气泡,反应的化学方程式为。
- ③试管3中观察到产生白色沉淀。

- ④能达到实验目的的是试管 (选填"1"、"2"或"3") 中的实验。
- ⑤若要判断氢氧化钠是部分变质还是全部变质,请你选择上述实验后三支试管中的液体继续实验,完成下表。

试管的编号	实验操作	现象和结论		
试管(选填"1"、"2"				
或 "3")				

[定量测定]

为了测定 ag 变质氢氧化钠中碳酸钠的质量分数,设计了如图的实验方案(浓硫酸具有吸水性):



实验步骤和数据: ①组装装置,检查气密性(气密性良好); ②加入药品,称量 c 处装置质量为 bg,滴入足量稀硫酸; ③完全反应后称量 C 处装置质量为 cg; ④后续处理。实验分析:

- I. 判断碳酸钠已完全反应的实验现象是____。
- Ⅱ. 利用实验数据,可得变质氢氧化钠中碳酸钠的质量分数为_____(用字母表示)。
- Ⅲ. 所得实验结果存在一定的误差,可能的原因是____(写出一点即可)。