

2025 年人民版拓展型课程化学下册月考试卷 942

考试试卷

考试范围：全部知识点；考试时间：120 分钟

学校：_____ 姓名：_____ 班级：_____ 考号：_____

总分栏

题号	一	二	三	四	总分
得分					

评卷人	得分

一、选择题(共 5 题，共 10 分)

1、据报道，火星和金星大气层中可能存在一种非常特殊的气态化合物，这种化合物会导致温室效应，它的结构式为 $^{16}\text{O}=\text{C}=\text{}^{18}\text{O}$ 下列说法中 不正确 的是

- A. CO_2 的电子式是： $:\ddot{\text{O}}:\text{C}:\ddot{\text{O}}:$
- B. ^{16}O 和 ^{18}O 互为同位素
- C. $^{16}\text{O}=\text{C}=\text{}^{18}\text{O}$ 分子中存在极性键
- D. $^{16}\text{O}=\text{C}=\text{}^{18}\text{O}$ 分子呈直线形

2、某有机物 $\begin{array}{c} \text{H}_3\text{C} \quad \text{OH} \\ | \quad | \\ \text{CH}_2=\text{C}-\text{CHCOOCH}_2\text{CH}_3 \end{array}$ 不能发生的化学反应是

- A. 消除反应
- B. 取代反应
- C. 氧化反应
- D. 加成反应

3、不能用启普发生器制取的气体是

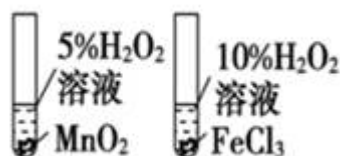
- A. SO_2
- B. H_2S
- C. CO_2
- D. H_2

4、下列装置能达到实验目的的是

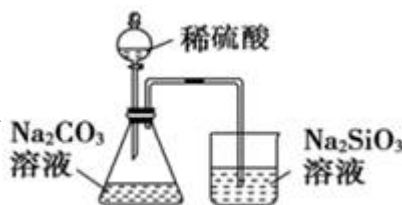
- A. 实验室制备乙酸乙酯



B. 比较不同催化剂对化学反应速率的影响



C. 比较硫、碳、硅三种元素的非金属性



D. 验证苯和液溴发生取代反应



5. 下列气体不能用排水法收集的是

- A. O_2
- B. H_2
- C. NH_3
- D. NO

评卷人	得分

二、填空题(共 9 题, 共 18 分)

6. 根据所学知识回答下列问题。

(1) $0.1 \text{ mol} \cdot \text{L}^{-1}$ 的 NaHCO_3 溶液中各离子的浓度由大到小的顺序为__。

(2) 已知: 常温时, H_2R 的电离平衡常数 $K_{a1}=1.23 \times 10^{-2}$, $K_{a2}=5.60 \times 10^{-8}$, 则 $0.1 \text{ mol} \cdot \text{L}^{-1}$ 的 NaHR 溶液显__(填“酸”; “中”或“碱”)性。

(3) 实验室用 $\text{AlCl}_3(\text{s})$ 配制 AlCl_3 溶液的操作为__, 若将 AlCl_3 溶液蒸干并灼烧至恒重; 得到的物质为__(填化学式)。

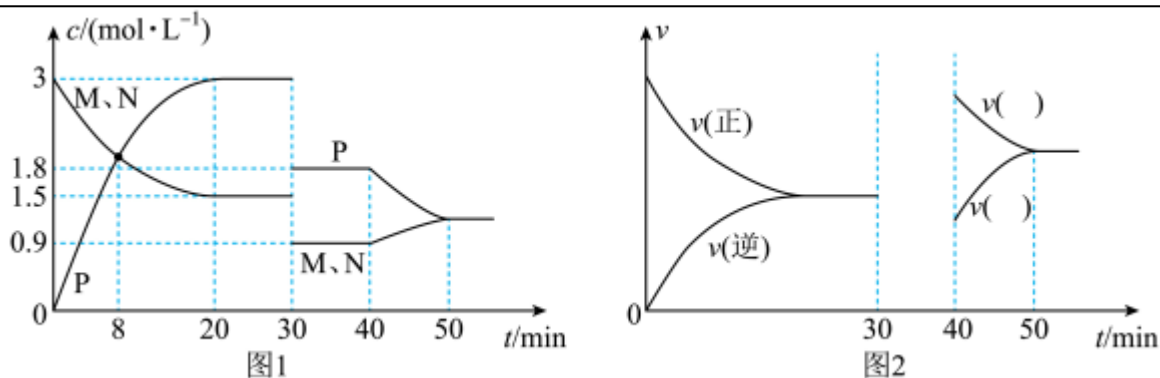
(4) 25°C 时, 将足量氯化银分别放入下列 4 种溶液中, 充分搅拌后, 银离子浓度由大到小的顺序是__(填标号);

③中银离子的浓度为__ $\text{mol} \cdot \text{L}^{-1}$ 。(氯化银的 $K_{sp}=1.8 \times 10^{-10}$)

① $100 \text{ mL } 0.1 \text{ mol} \cdot \text{L}^{-1}$ 盐酸 ② $100 \text{ mL } 0.2 \text{ mol} \cdot \text{L}^{-1} \text{AgNO}_3$ 溶液。

③ $100 \text{ mL } 0.1 \text{ mol} \cdot \text{L}^{-1}$ 氯化铝溶液 ④ 100 mL 蒸馏水

7. 向某密闭容器中充入等物质的量的气体 M 和 N; 一定条件下发生反应, 达到平衡后, 只改变反应的一个条件, 测得容器中物质的浓度; 反应速率随时间的变化如图 1、图 2 所示。



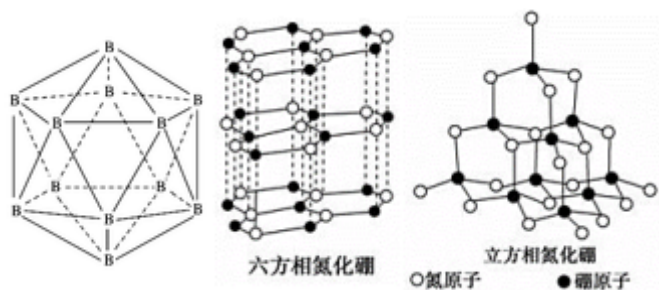
回答下列问题：

- (1)该反应的化学方程式为 _____，其 ΔH _____ (填“>”、“<”或“=”)0。
- (2)30min 时改变的条件是 _____，40min 时改变的条件是 _____，请在图 2 中画出 30min~40min 的正逆反应速率变化曲线以及标出 40min~50min 内 $v(\text{正})$ $v(\text{逆})$ 对应的曲线 _____。
- (3)0~8min 内， $v(\text{P}) =$ _____；50min 后，M 的转化率为 _____ (保留三位有效数字)。
- (4)20min~30min 内，反应平衡时的平衡常数 $K =$ _____。

8、水丰富而独特的性质与其结构密切相关。

- (1)对于水分子中的共价键，依据原子轨道重叠的方式判断，属于 _____ 键；依据 O 与 H 的电负性判断，属于 _____ 共价键。
- (2)水分子中，氧原子的价层电子对数为 _____，杂化轨道类型为 _____。
- (3)下列事实可用“水分子间存在氢键”解释的是 _____ (填字母序号)。
 - 常压下；4℃时水的密度最大。
 - 水的沸点比硫化氢的沸点高 160℃
 - 水的热稳定性比硫化氢强。
- (4)水是优良的溶剂，常温常压下 NH_3 极易溶于水，从微粒间相互作用的角度分析原因： _____ (写出两条)。
- (5)酸溶于水可形成 H_3O^+ H_3O^+ 的电子式为 _____；由于成键电子对和孤电子对之间的斥力不同，会对微粒的空间结构产生影响，如 NH_3 中 H—N—H 的键角大于 H_2O 中 H—O—H 的键角，据此判断 H_3O^+ 和 H_2O 的键角大小： H_3O^+ _____ H_2O (填“>”或“<”)。

9、晶体硼熔点为 1873K；其结构单元为正二十面体，结构如图所示。氮化硼 (BN) 有多种相结构，例如六方相氮化硼与立方相氮化硼，结构如图所示，六方相氮化硼与石墨相似，具有层状结构；立方相氮化硼是超硬材料。回答下列问题：



- (1)基态硼原子有 _____ 种不同能量的电子，第二周期中，第一电离能介于硼元素与氮元素之间的元素有 _____ 种。
- (2)晶体硼为 _____ (填晶体类型)，结构单元由 _____ 个硼原子构成，共含有 _____ 个 B-B 键。
- (3)关于氮化硼两种晶体的说法，正确的是 _____。
 - 立方相氮化硼含有 σ 键和 π 键。

b.六方相氮化硼层间作用力小；所以质地软。

c.两种晶体均为分子晶体。

d.两种晶体中的 B-N 键均为共价键。

(4) NH_4BF_4 是合成氮化硼纳米管的原料之一, $1\text{mol NH}_4\text{BF}_4$ 含有 ___ mol 配位键。

10、向某密闭容器中充入等物质的量的气体 M 和 N；一定条件下发生反应，达到平衡后，只改变反应的一个条件，测得容器中物质的浓度；反应速率随时间的变化如图 1、图 2 所示。

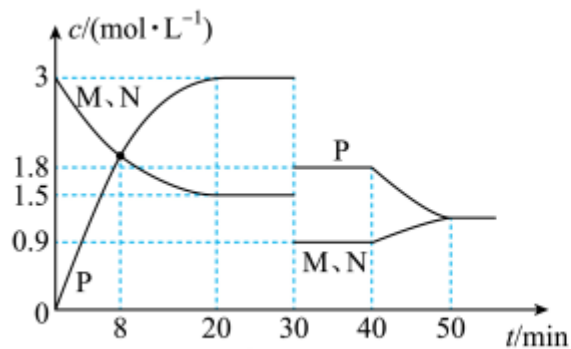


图1

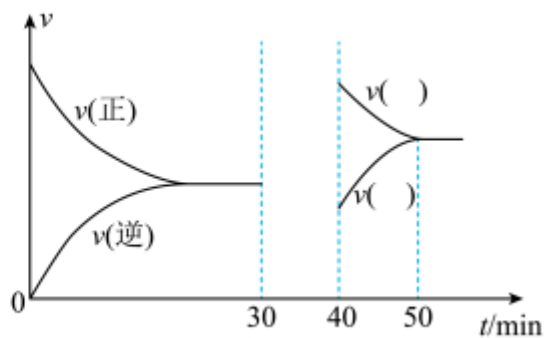


图2

回答下列问题：

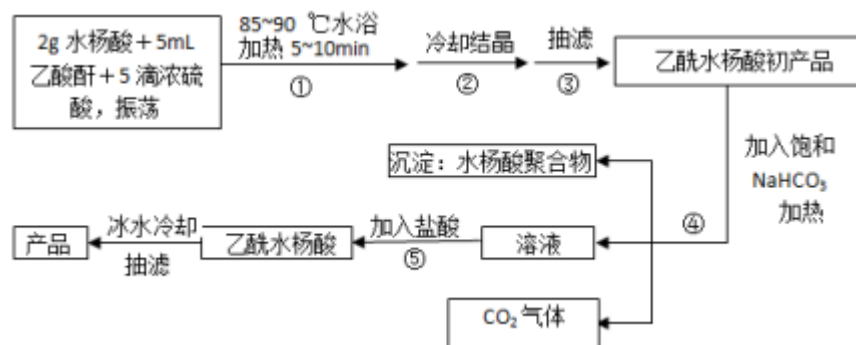
(1)该反应的化学方程式为 _____，其 ΔH _____ (填“>”、“<”或“=”)0。

(2)30min 时改变的条件是 _____，40min 时改变的条件是 _____，请在图 2 中画出 30min~40min 的正逆反应速率变化曲线以及标出 40min~50min 内 $v(\text{正})$ $v(\text{逆})$ 对应的曲线 _____。

(3)0~8min 内， $v(\text{P}) =$ _____；50min 后，M 的转化率为 _____ (保留三位有效数字)。

(4)20min~30min 内，反应平衡时的平衡常数 $K =$ _____。

11、以下是合成乙酰水杨酸（阿司匹林）的实验流程图；请你回答有关问题：



已知：阿司匹林；水杨酸和乙酸酐的相对分子量分别为：180、138、102。

(1)制取阿司匹林的化学反应方程式为 _____；反应类型 _____；

(2)水杨酸分子之间会发生缩合反应生成聚合物，写出用除去聚合物的有关离子方程式 _____；

(3)抽滤装置如图所示，仪器 A 的名称 _____；该操作时在仪器 A 中加入滤纸，用蒸馏水湿润后，应 _____ (选择下列正确操作的编号)；再转移液体①微开水龙头；②开大水龙头；③微关水龙头；④关闭水龙头。



(4)下列有关抽滤的说法中正确的是 _____

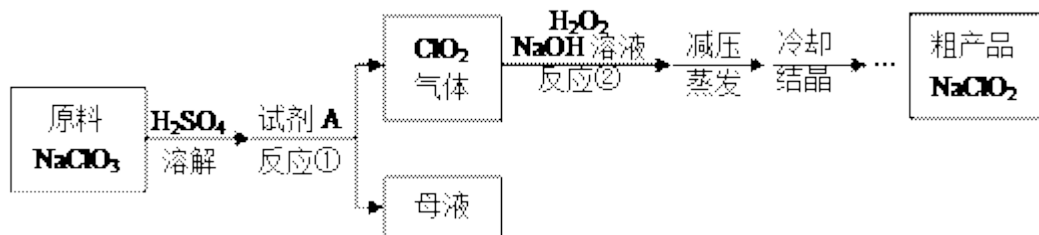
- A. 抽滤是为了加快过滤速率；得到较大颗粒的晶体。
 B. 不宜用于过滤胶状沉淀或颗粒太小的沉淀。
 C. 当吸滤瓶内液面高度快达到支管口时；应拔掉链接支管口的橡皮管，从支管口倒出。
 D. 将晶体转移至布氏漏斗时；若有晶体附在烧杯内壁，应用蒸馏水淋洗至布氏漏斗中。
 E. 洗涤沉淀时；应使洗涤剂快速通过沉淀。

(5) 用冷水洗涤晶体的目的 _____；

(6) 取 2.000g 水杨酸、5.400g 乙酸酐反应，最终得到产品 1.566g。求实际产率 _____；

12、亚氯酸钠 (NaClO_2) 是一种重要的杀菌消毒剂；同时也是对烟气进行脱硫；脱硝的吸收剂。

I. 以氯酸钠 (NaClO_3) 为原料制备 NaClO_2 粗品的工艺流程如下图所示：



已知：

- i. 纯 ClO_2 易分解爆炸，空气中 ClO_2 的体积分数在 10% 以下比较安全；
- ii. NaClO_2 在碱性溶液中稳定存在；在酸性溶液中迅速分解；
- iii. NaClO_2 饱和溶液在温度低于 38°C 时析出 $\text{NaClO}_2 \cdot 3\text{H}_2\text{O}$ ，等于或高于 38°C 时析出 NaClO_2 晶体，高于 60°C 时分解成 NaClO_3 和 NaCl 。

(1) 试剂 A 应选择 _____。(填字母)

a. SO_2 b. 浓硝酸 c. KMnO_4

(2) 反应②的离子方程式为 _____。

(3) 已知压强越大，物质的沸点越高。反应②结束后采用“减压蒸发”操作的原因是 _____。

(4) 下列关于上述流程的说法中，合理的是 _____。(填字母)

- a. 反应①进行过程中应持续鼓入空气。
- b. 反应①后得到的母液中；溶质的主要成分是 NaCl
- c. 反应②中 NaOH 溶液应过量。
- d. 冷却结晶时温度选择 38°C ，过滤后进行温水洗涤，然后在低于 60°C 下进行干燥，得到粗产品 NaClO_2

II. 采用 NaClO_2 溶液作为吸收剂可同时对烟气进行脱硫；脱硝。

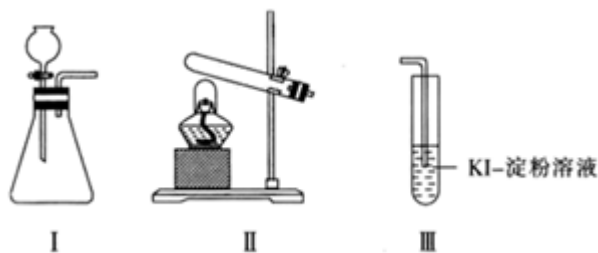
(5) 在鼓泡反应器中通入含有 SO_2 和 NO 的烟气，反应温度为 323 K， NaClO_2 溶液浓度为 $5 \times 10^{-3} \text{ mol/L}$ 。反应一段时间后溶液中离子浓度的分析结果如下表：

离子	SO_4^{2-}	SO_3^{2-}	NO_3^-	NO_2^-	Cl^-
c / (mol/L)	8.35×10^{-4}	6.87×10^{-6}	1.5×10^{-4}	1.2×10^{-5}	3.4×10^{-3}

① 写出 NaClO_2 溶液脱硝过程中主要反应的离子方程式 _____。

② 由实验结果可知，脱硫反应速率 _____ (填“大于”或“小于”) 脱硝反应速率。除 SO_2 和 NO 在烟气中的初始浓度不同外，还可能存在的原因是 _____。(答出两条即可)

13、某化学小组用下列装置和试剂进行实验，探究 O_2 与 KI 溶液发生反应的条件。



供选试剂：质量分数为 30% 的 H_2O_2 溶液、 $0.1 \text{ mol}\cdot\text{L}^{-1}$ 的 H_2SO_4 溶液、 MnO_2 固体、 KMnO_4 固体。

(1) 小组同学设计甲、乙、丙三组实验；记录如下：

	操 作	现 象
甲	向装置 I 的锥形瓶中加入 MnO_2 固体，向装置 I 的 _____ 中加入质量分数为 30% 的 H_2O_2 溶液；连接装置 I ； III ， 打 开 活 塞 。	装置 I 中产生无色气体并伴随大量白雾；装置 III 中有气泡冒出；溶液迅速变蓝。
乙	向装置 II 中加入 KMnO_4 固体；连接装置 II；III，点燃酒精灯。	装置 III 中有气泡冒出；溶液不变蓝。
丙	向装置 II 中加入 _____，向装置 III 中再加入适量 $0.1 \text{ mol}\cdot\text{L}^{-1}$ 的 H_2SO_4 溶液；连接装置 II；III，点燃酒精灯。	装置 III 中有气泡冒出；溶液变蓝。

(2) 丙实验中 O_2 与 KI 溶液反应的离子方程式为 _____。

(3) 对比乙、丙实验可知， O_2 与 KI 溶液发生反应的适宜条件是 _____。为进一步探究该条件对反应速率的影响；可采取的实验措施是 _____。

(4) 由甲、乙、丙三组实验推测，甲实验中可能是 I 中的白雾使溶液变蓝。为了验证推测，可将装置 I 中产生的气体通入 _____ (填字母) 溶液中，依据实验现象来证明白雾中含有 H_2O_2 。

A. 酸性 KMnO_4 B. FeCl_2 C. H_2S

(5) 资料显示：KI 溶液在空气中久置的过程中会被缓慢氧化： $4\text{KI} + \text{O}_2 + 2\text{H}_2\text{O} = 2\text{I}_2 + 4\text{KOH}$ 。该小组同学取 20 mL 久置的 KI 溶液，向其中加入几滴淀粉溶液，结果没有观察到溶液颜色变蓝，他们猜想可能是发生了反应 _____ (写离子方程式) 造成的，请设计实验证明他们的猜想是否正确：

_____。

14、已知稀溴水和氯化铁溶液都呈黄色；现在足量的稀氯化亚铁溶液中，加入 1~2 滴液溴，振荡后溶液呈黄色。

(1) 甲同学认为这不是发生化学反应所致，则使溶液呈黄色的微粒是： _____ (填粒子的化学式；下同)；乙同学认为这是发生化学反应所致，则使溶液呈黄色的微粒是 _____。

(2) 如果要验证乙同学判断的正确性；请根据下面所提供的可用试剂，用两种方法加以验证，请将选用的试剂代号及实验中观察到的现象填入下表。

实验可供选用试剂：_____。

A. 酸性高锰酸钾溶液
 B. 氢氧化钠溶液
 C. 四氯化碳
 D. 硫氰化钾溶液
 E. 硝酸银溶液
 F. 碘化钾淀粉溶液

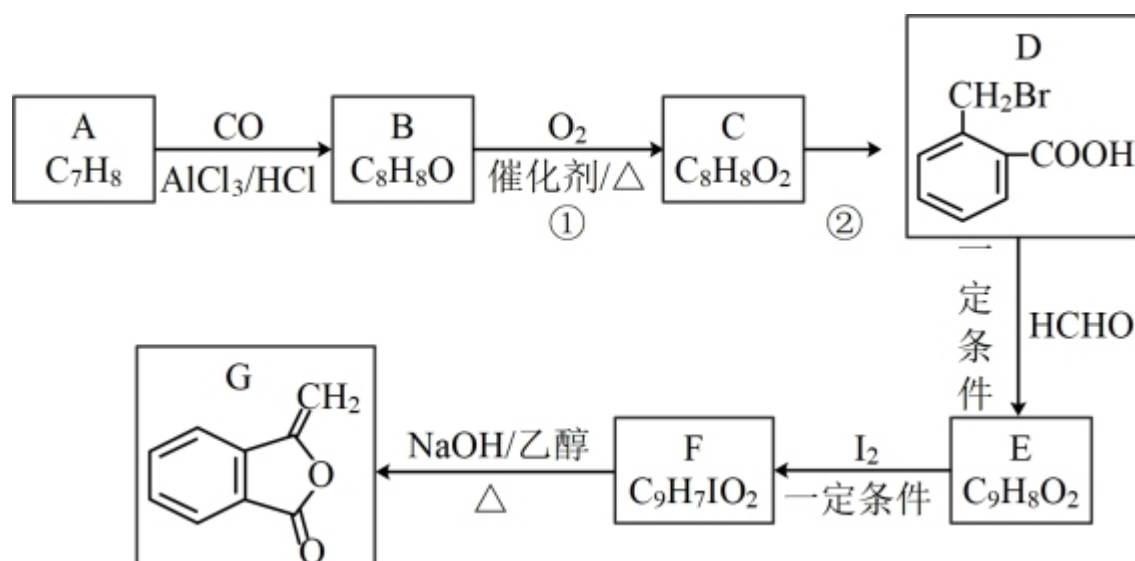
实验方案。	所选试剂（填代号）	实验现象。
方案一。		
方案二。		

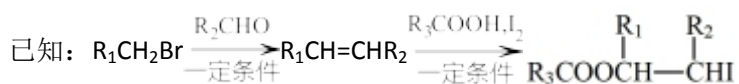
(3) 根据上述实验推测，若在稀溴化亚铁溶液中通入氯气，则首先被氧化的离子是_____，相应的离子方程式为_____；

评卷人	得分

三、有机推断题(共 1 题，共 2 分)

15、G 是一种治疗心血管疾病的药物；合成该药物的一种路线如下。





完成下列填空：

(1)写出①的反应类型_____。

(2)反应②所需的试剂和条件_____。

(3)B中含氧官能团的检验方法_____。

(4)写出E的结构简式_____。

(5)写出F→G的化学方程式_____。

(6)写出满足下列条件，C的同分异构体的结构简式_____。

①能发生银镜反应；②能发生水解反应；③含苯环；④含有5个化学环境不同的H原子。

(7)设计一条以乙烯和乙醛为原料(其它无机试剂任选)制备聚2-丁烯($\left[\begin{array}{c} \text{CH}=\text{CH} \\ | \quad | \\ \text{CH}_3 \quad \text{CH}_3 \end{array} \right]_n$)的合成路线_____。(合成路线常用的表达方式为：A $\xrightarrow[\text{反应条件}]{\text{反应试剂}}$ B $\xrightarrow[\text{反应条件}]{\text{反应试剂}}$ 目标产物)

评卷人	得分

四、原理综合题(共2题，共6分)

16、研究氮和碳的化合物对工业生产和防治污染有重要意义；回答下列问题：

I.(1)化学键键能数据如下：

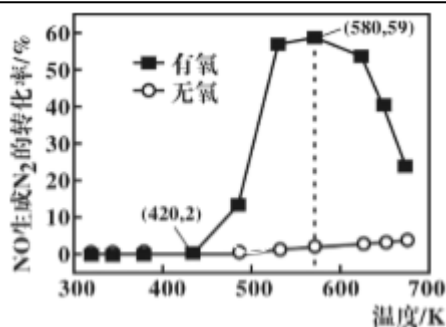
化学键	H	N	N
	-	=	-
	H	N	H
E / (kJ·mol ⁻¹)			
	4	9	3
	3	4	9
	6	6	1

合成氨反应 $\frac{1}{2}\text{N}_2(\text{g}) + \frac{3}{2}\text{H}_2(\text{g}) \rightleftharpoons \text{NH}_3(\text{g})$ 的活化能 $E_{a1} = 254 \text{ kJ} \cdot \text{mol}^{-1}$ ，由此计算氨分解反应

$\text{NH}_3(\text{g}) \rightleftharpoons \frac{1}{2}\text{N}_2(\text{g}) + \frac{3}{2}\text{H}_2(\text{g})$ 的活化能 $E_{a2} =$ _____ $\text{kJ} \cdot \text{mol}^{-1}$ 。

(2)利用 NH_3 的还原性可以消除氮氧化物的污染；其中除去 NO 的主要反应如下：

$4\text{NH}_3(\text{g}) + 6\text{NO}(\text{g}) = 5\text{N}_2(\text{g}) + 6\text{H}_2\text{O}(\text{l}) \Delta H < 0$ 某研究小组将 2 mol NH_3 、 3 mol NO 和一定量的 O_2 充入密闭容器中，在 Ag_2O 催化剂表面发生上述反应；NO 的转化率随温度变化的情况如图所示：



①温度从 420K 升高到 580K 用时 4min，则此时段内 NO 的平均反应速率 $v(\text{NO}) =$ _____。

②在有氧条件下，温度 580K 之后 NO 生成 N_2 的转化率降低的原因可能是 _____。

II. 目前有一种新的循环利用方案处理航天员呼吸产生的 CO_2 ，是用 Bosch 反应 $\text{CO}_2(\text{g}) + 2\text{H}_2(\text{g}) = \text{C}(\text{s}) + 2\text{H}_2\text{O}(\text{g})$ $\Delta H < 0$ ，再电解水实现 O_2 的循环利用。

(3)若要此反应自发进行 _____ (填“高温”或“低温”)更有利。

(4)350℃时，向体积为 2L 的恒容密闭容器中通入 8mol H_2 和 4mol CO_2 发生以上反应，若反应起始和平衡时温度相同(均为 350℃)，测得反应过程中压强随时间的变化如表所示：。

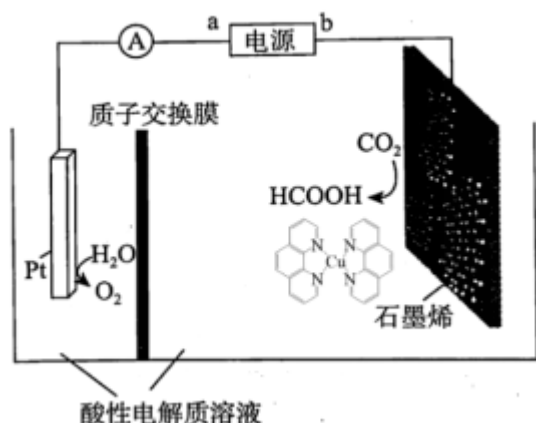
时间 / min	0	1	2	3	4	5	6
压强	6.0	5.6	5.3	5.1	5.0	5.0	5.0
	P	P	P	P	P	P	P
	0	0	0	0	0	0	0

①350℃时 Bosch 反应的 $K_p =$ _____ (K_p 为用气体的分压表示的平衡常数；分压=气体的体积分数 × 体系总压)

②Bosch 反应的速率方程： $V_{\text{正}} = K_{\text{正}} \cdot c(\text{CO}_2) \cdot c^2(\text{H}_2)$ ， $V_{\text{逆}} = K_{\text{逆}} \cdot c^2(\text{H}_2\text{O})$ (k 是速率常数，只与温度有关)。20min 时，

$$\frac{k_{\text{正}}}{k_{\text{逆}}} = \frac{c^2(\text{H}_2\text{O})}{c(\text{CO}_2) \cdot c^2(\text{H}_2)} \text{ (填“>”“<”或“=”)}$$

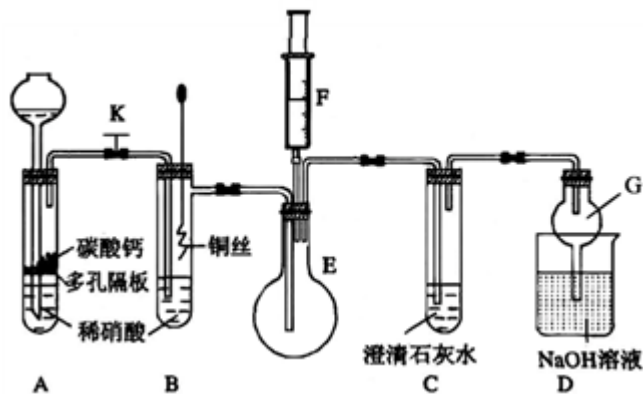
(5)利用铜基配合物催化剂电催化还原 CO_2 制备碳基燃料(包括 CO、烷烃和酸等)是减少 CO_2 在大气中累积和实现可再生能源有效利用的关键手段之一；其装置原理如图所示。



- ①电池工作过程中，阴极的电极反应式为_____。
- ②每转移 2mol 电子，阳极室溶液质量减轻_____ g。

17、某校课外活动小组为了探讨铜与硝酸的反应设计了如下实验。

(1) 甲同学欲探究铜与稀硝酸反应产生的气体主要是 NO；设计装置如图所示（加热装置和固定装置均已略去）。图中 K 为止水夹（处于关闭状态），F 是含有一半空气的注射器。



请回答有关问题：

- ①装置 A 中进行反应时打开止水夹 K，当装置 C 中_____时，关闭止水夹 K，试分析这样操作的目的是_____，A 中反应的离子方程式为_____。
- ②在完成①中的“操作”后，将装置 B 中铜丝插入稀硝酸，并微热之，观察到装置 B 中的现象是_____，B 中反应的离子方程式为_____。
- ③为进一步证明产物是 NO，将注射器 F 中的空气推入 E 中，看到的现象是_____。
- ④装置 G 的作用是_____。

(2) 同学们发现铜与稀、浓硝酸反应所得溶液的颜色不同；并记录如下：

将 1 g 细铜丝放入盛有 10 mL 的 $1 \text{ mol} \cdot \text{L}^{-1} \text{HNO}_3$ 溶液的试管中加热。	铜丝表面有无色气体逸出；溶液变为天蓝色。
将 1 g 细铜丝放入盛有 10 mL 的 $14 \text{ mol} \cdot \text{L}^{-1} \text{HNO}_3$ 溶液的试管中。	产生大量红棕色气体，溶液变为绿色，绿色由深到浅，未见到蓝色。

有同学认为是铜与浓硝酸反应的溶液中溶解了生成的气体，也有同学认为是溶液中剩余硝酸浓度较大所致，同学们分别设计了以下 4 个实验来判断该看法是否正确，以下方案中可行的是（选填序号字母）_____。

- 向上述绿色溶液中通入氮气；观察颜色变化。
- 加水稀释上述绿色溶液；观察颜色变化。
- 向饱和的硝酸铜溶液中不断滴加 $14 \text{ mol} \cdot \text{L}^{-1} \text{HNO}_3$ 溶液。
- 向饱和硝酸铜溶液中通入浓硝酸与铜反应产生的气体，观察颜色变化。

参考答案

一、选择题(共 5 题, 共 10 分)

1、A

【分析】

【详解】

A. CO_2 的电子式是 $\ddot{\text{C}}::\text{O}::\ddot{\text{C}}$ A 错误;

B. 同位素是指质子数相同, 中子数不同的同一种元素的不同原子, 则 ^{16}O 和 ^{18}O 互为同位素; B 正确;

C. 不同非金属元素之间形成的共价键为极性键, 则 $^{16}\text{O}=\text{C}=\text{O}$ 分子中存在极性键; C 正确;

D. $^{16}\text{O}=\text{C}=\text{O}$ 为 CO_2 ; 其分子呈直线形, D 正确;

故选 A。

2、A

【分析】

【详解】

A. 该物质中与羟基相连的碳原子的邻位碳原子上没有氢原子; 不能发生消除反应, 故 A 符合题意;

B. 含有羟基可以发生酯化反应; 含有酯基可以发生水解反应, 均属于取代反应, 故 B 不符合题意;

C. 与羟基相连的碳原子上有氢原子; 且含有碳碳双键, 可以发生氧化反应, 故 C 不符合题意;

D. 含有碳碳双键; 可以发生加成反应, 故 D 不符合题意;

综上所述答案为 A。

3、A

【分析】

分析: 启普发生器适用于固液混合状态且不需加热而制取的气体的反应, 且固体必须是块状的, 据此结合气体的制取原理进行判断。

详解: 实验室用亚硫酸钠和硫酸制取 SO_2 , 硫酸钠是粉末状固体, 所以不能用启普发生器制取, A 正确; 实验室用硫化亚铁和稀硫酸制取 H_2S ,

硫化亚铁为块状固体，硫酸为液体，且不需加热,可以使用启普发生器，B 错误；实验室用碳酸钙和稀盐酸制取 CO_2 ，碳酸钙为块状固体，盐酸为液体，且不需加热,可以使用启普发生器，C 错误；实验室用锌和稀硫酸制取 H_2 ，锌为块状固体，硫酸为液体，且不需加热,可以使用启普发生器，D 错误；正确选项 A。

4、C

【分析】

【分析】

【详解】

A.右侧导管插入到碳酸钠溶液中；易产生倒吸，A 错误；

B.双氧水的浓度不同；无法比较不同的催化剂对化学反应速率的影响，B 错误；

C.硫酸的酸性大于碳酸；碳酸的酸性大于硅酸，三种含氧酸中，硫、碳、硅元素均为最高价，可以比较三种元素的非金属的强弱，C 正确；

D.挥发出来的溴进入到右侧烧杯中；也能与硝酸银反应产生浅黄色沉淀，不能验证苯与溴发生取代反应生成了溴化氢，D 错误；

正确选项 C。

5、C

【分析】

【分析】

【详解】

A. O_2 微溶于水；密度比空气大；可以排水法或向上排空气法收集，故不选 A；

B. H_2 难溶于水；密度比空气小；可以排水法或向下排空气法收集，故不选 B；

C. NH_3 极易溶于水；不能用排水法收集；故选 C；

D. NO 难溶于水；用排水法收集，故不选 D。

答案选 C。

二、填空题(共 9 题，共 18 分)

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/577012031140010032>