2023—2024学年度下学期高三第二次模拟考试试题

化学

时间：75分钟　试卷满分：100分

注意事项：

1.答卷前，考生务必将自己的姓名、准考证号填写在答题卡上。

2.答选择题时，选出每小题答案后，用铅笔把答案卡对应题目的答案标号涂黑。如需改动，用橡皮擦干净后，再选涂其它答题标号。答非选择题时，将答案写在答题卡上。写在本试卷上无效。

3.考试结束后，将本试卷和答题卡一并交回。

可能用到的相对原子质量：H：1　B：11　C：12　O：16　Al：27　K：39　Ca：40　Cu：64　Cd：112　I：127　Tl：204

第Ⅰ卷(选择题，共45分)

一、选择题(本题共15小题，每小题3分，共45分。每小题只有一个选项符合要求)

1. 《厉害了，我的国》展示了中国科技举世瞩目的成就。下列说法错误的是

A. “祝融号”火星车储能用的正十一烷属于烃类

B. 港珠澳大桥使用高性能富锌底漆是依据外加电流法防腐

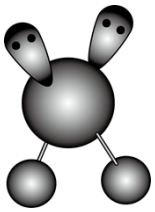
C. “天和核心舱”电推进系统采用的氮化硼陶瓷属于新型无机非金属材料

D. 月球探测器带回的月壤样品中含磷酸盐晶体，其结构可用X射线衍射仪测定

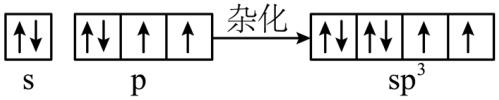
2. 烟气中的二氧化硫可用于处理含铬(Ⅵ)废水，其反应为：

$K_2Cr_2O_7+3SO_2+H_2SO_4=K_2SO_4+Cr_2(SO_4)_3+H_2O$，下列化学用语正确的是

A. 基态 Cr 原子的价电子排布式：$3d^44s^2$

B. SO_2 的 VSEPR 模型：

C. 中子数为 21 的 K 核素符号：$^{21}_{19}K$

D. 用轨道表示式表示 H_2O 中 O 原子的杂化：

3. 类比是一种重要的学习方法，下列“类比”中错误的是

A. 电解熔融 NaCl 可制 Na ，则电解熔融 $MgCl_2$ 可制 Mg

B. Na_3N 与盐酸反应生成 NaCl 和 NH_4Cl，则 Mg_3N_2 与盐酸反应生成 $MgCl_2$ 和 NH_4Cl

C. NaOH 溶液与少量 $AgNO_3$ 溶液反应生成 AgOH 和 $NaNO_3$，则氨水与少量 $AgNO_3$ 溶液反应生成 AgOH 和 NH_4NO_3

D. Al^{3+} 与 HCO_3^- 在溶液中可发生相互促进的水解反应生成沉淀和气体，Fe^{3+} 与 HCO_3^- 也如此

4. 新制氢氧化铜和葡萄糖的反应可用来检验血糖，其反应为：

$CH_2OH(CHOH)_4CHO+2Cu(OH)_2+NaOH\rightarrow CH_2OH(CHOH)_4COONa+Cu_2O\downarrow+3H_2O$，设 N_A 为阿伏加德罗常数的值，下列说法正确的是

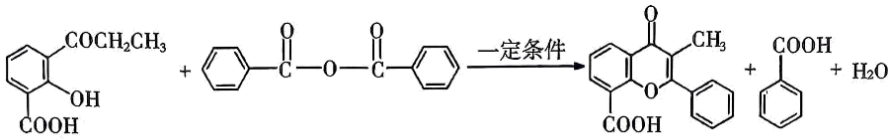
A. $18gCH_2OH(CHOH)_4CHO$ 中含有羟基的数目为 $0.6N_A$

B. 每消耗$1molCu(OH)_2$，转移电子的数目为$2N_A$

C. $1L1\ mol\cdot L^{-1}\ CH_2OH(CHOH)_4COONa$ 溶液中含有的离子数目为$2N_A$

D. 标准状况下，$112mLH_2O(l)$ 中含有的分子数目约为$6.2N_A$

5. 合成有机中间体G的反应如图：



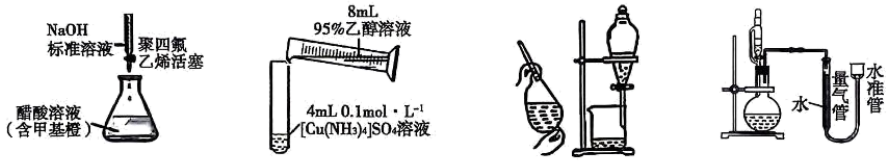
X　　Y　　G

下列说法错误的是

A. 1molX 最多能与 $4molH_2$ 发生加成反应　　B. Y 所有原子一定共面

C. G 中含有 4 种官能团　　D. 能用浓溴水鉴别 X 和 G

6. 实验装置为实验提供必要条件和测量手段。如图装置不能达到实验目的的是



a　　b　　c　　d

A. 图 a 测定醋酸溶液的浓度

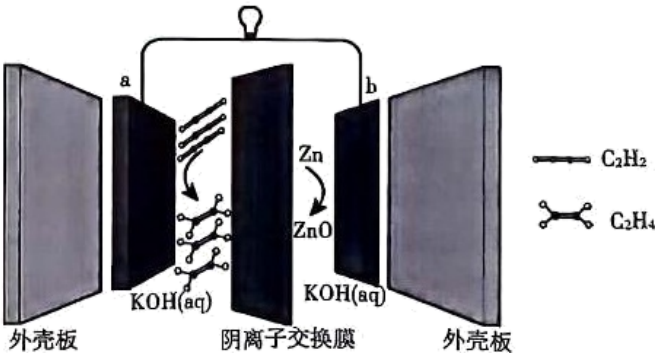
B. 图 b 制备$[Cu(NH_3)_4]SO_4•H_2O$ 晶体

C. 图 c 用 NaOH 溶液除去溴苯中的溴单质

D. 图 d 测定一定质量的 Na_2O_2 和 Na_2O 混合物中 Na_2O_2 的含量

7. 我国科学家研究出一种新型水系 $Zn\text{-}C_2H_2$

电池，其结构如图，该电池既能实现乙炔加氢又能提供电能。下列说法正确的是



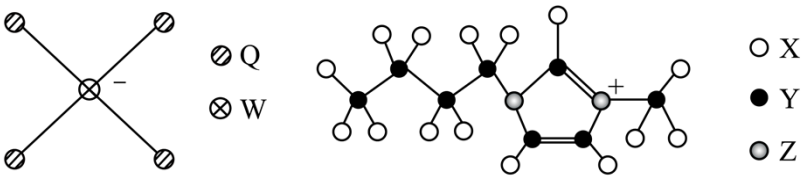
A. OH^-通过阴离子交换膜向 a 电极移动

B. a 极的电极反应式为：$C_2H_2+2H_2O-2e^-=C_2H_4+2OH^-$

C. 左侧极室中 c(KOH)不变

D. 每转移 1mole$^-$，右侧极室中溶液质量增大 9g

8. 某盐可作防霉剂，其阴、阳离子结构如图所示，由 X、Y、Z、W、Q 五种原子序数依次增大的短周期主族元素构成。其中 Y 核外电子占据的原子轨道数为 4，W 的简单离子半径在同周期中最小。下列说法错误的是



A. 氢化物的沸点：$Y<Z$

B. 第一电离能：$W<Q$

C. 该阴离子中含有配位键

D. 最高价氧化物对应水化物的酸性：$W<Y$

9. 常温下用 $S-In$ 催化剂电催化还原 CO_2 制甲酸的机理如图 1 所示，反应历程如图 2

所示，其中吸附在催化剂表面的物种用*标注。下列说法错误的是

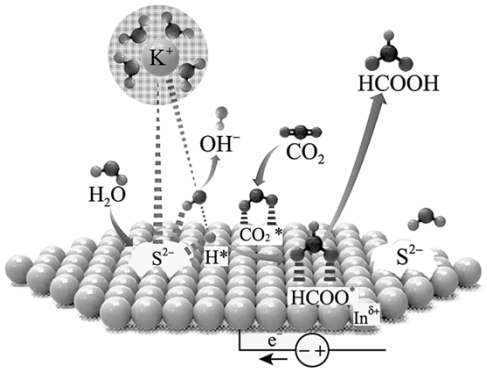


图1

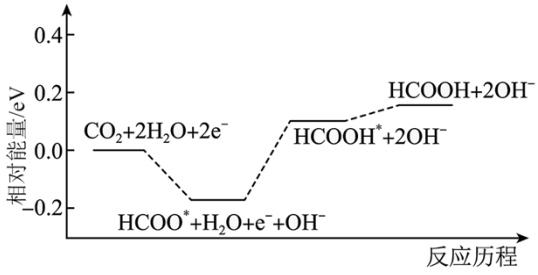


图2

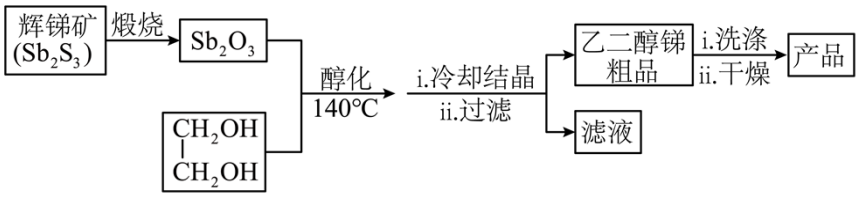
A. 使用$S-In$催化剂能够提高反应物分子中活化分子的百分数

B. 制甲酸过程的决速步骤为$HCOOO^{*}+H_2O+e^{-}\rightarrow HCOOH^{*}+OH^{-}$

C. 催化剂S^{2-}活性位点在催化过程中的作用是使水分解

D. 电催化还原CO_2制甲酸反应的$\Delta S<0$

10. 乙二醇锑[$Sb_2\left(OCH_2CH_2O\right)_3$]是一种白色晶状粉末，可用作聚酯缩聚催化剂，其生产工艺流程如图：



下列说法正确的是

A. “煅烧”过程中每生成1mol氧化产物转移2mol电子

B. “醇化”反应方程式为：$3HOCH_2CH_2OH+Sb_2O_3\ \ƒ\ \ Sb_2\left(OCH_2CH_2O\right)_3+2H_2O$

C. 增大乙二醇的用量和移走水均可提高Sb_2O_3的平衡转化率

D. 可用原子光谱检验产品中的乙二醇基($-O-CH_2-CH_2-O-$)

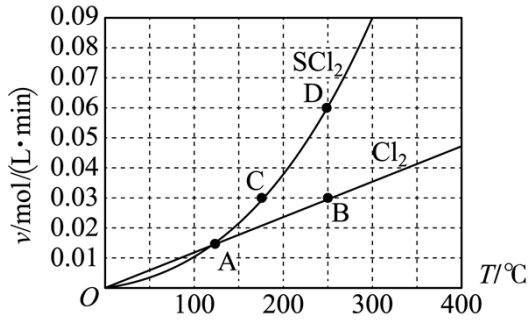
11. 实验是学习化学的基础。已知：$[Co(H_2O)_6]^{2+}$呈粉红色，$[CoCl_4]^{2-}$呈蓝色，$[ZnCl_4]^{2-}$呈无色。根据实验操作及现象，下列结论中正确的是

选项	实验操作	现象	结论
A	向 $FeCl_3$ 溶液中滴 $K_3[Fe(CN)_6]$溶液，再加入少量铜粉	开始时无明显变化，加入铜粉后产生蓝色沉淀	氧化性：$Fe^{3+}>Cu^{2+}$
B	将 C_2H_5Br 与 NaOH 溶液共热。冷却后，加入 $AgNO_3$ 溶液	没有产生淡黄色沉淀	C_2H_5Br 没有发生水解反应
C	将 $CoCl_2$ 固体溶于水，加入适量浓盐酸后，再加入少量 $ZnCl_2$ 固体	溶液先由粉红色变为蓝色，再由蓝色变成无色	稳定性：$[CoCl_4]^{2-}>[ZnCl_4]^{2-}$
D	常温下，分别测定 $1mol/LCH_3COONH_4$ 溶液和 $0.1mol/LCH_3COONH_4$ 溶液的 pH	pH 都等于 7	同温下，不同浓度 CH_3COONH_4 溶液中水的电离程度相同

A. A　　B. B　　C. C　　D. D

12. 一定压强下，向10L密闭容器中充入$1molS_2Cl_2$和$1molCl_2$，发生反应

：$S_2Cl_2(g)+Cl_2(g) \rightleftharpoons 2SCl_2(g)$。$Cl_2$与$SCl_2$的消耗速率$(v)$与温度$(T)$的关系如图，下列说法正确的是



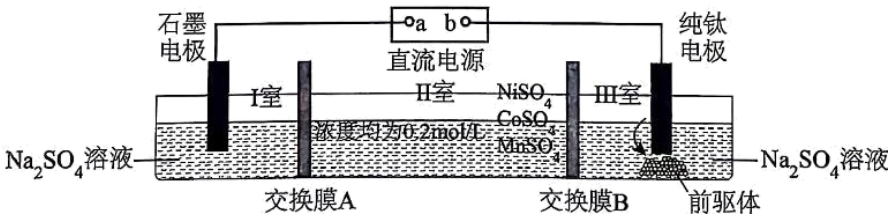
A. A、B、C、D四点中只有A点达到平衡状态

B. 正反应的活化能小于逆反应的活化能

C. K(B)=K(D)>K(C)

D. 300°C，反应达平衡后缩小容器体积，各物质浓度不变

13. 电解硫酸钠溶液制取某正极材料的前驱体$Ni_{\frac{1}{3}}Co_{\frac{1}{3}}Mn_{\frac{1}{3}}(OH)_2$，其工作原理如图所示：



下列说法正确的是

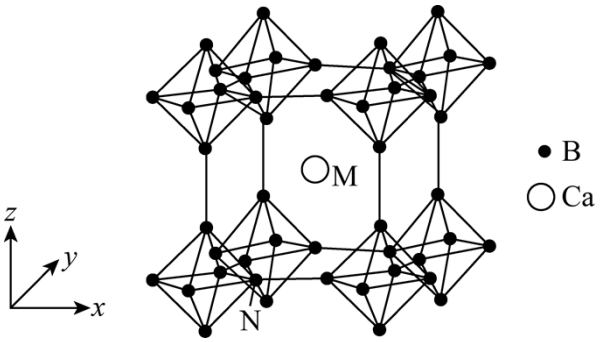
A. a是直流电源的负极，石墨电极发生还原反应

B. 当产生0.1mol的$Ni_{\frac{1}{3}}Co_{\frac{1}{3}}Mn_{\frac{1}{3}}(OH)_2$时，纯钛电极上产生标准状况下2.24L气体

C. 交换膜A是阳离子交换膜，交换膜B是阴离子交换膜

D. 通电一段时间， Ⅰ室 pH 不变

14. 制造硼合金的原料硼化钙晶胞结构如图所示。硼原子组成正八面体，各个顶点通过 $\mathrm{B-B}$ 键互相连接成三维骨架。已知该晶体晶胞参数为 $a\mathrm{pm}$，硼八面体中 $\mathrm{B-B}$ 键的键长为 $d\mathrm{pm}$，以晶胞参数为单位长度建立的坐标系可以表示晶胞中各原子的位置，称为原子的分数坐标，如 M 点原子的分数坐标为 $\left(\frac{1}{2},\frac{1}{2},\frac{1}{2}\right)$。设 N_{A} 为阿伏加德罗常数的值，下列说法正确的是



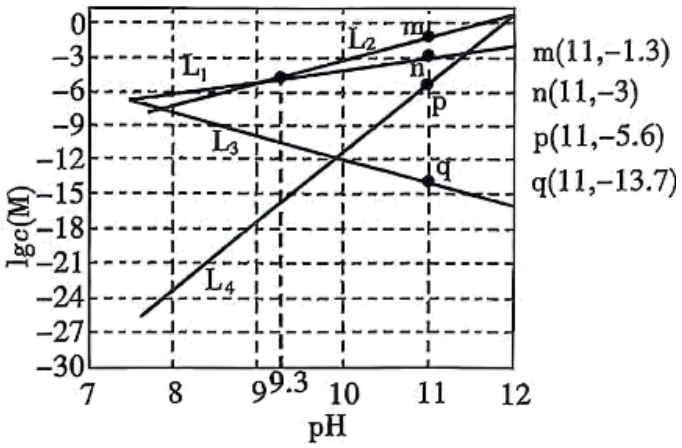
A. 该硼化钙的化学式为 $\mathrm{CaB_8}$

B. 与 Ca 原子等距最近的 B 原子数目为 6

C. N 点原子的分数坐标为 $\left(\frac{\sqrt{2}d}{2a},0,0\right)$

D. 该晶胞的密度为 $\frac{106\times10^{21}}{a^3N_{\mathrm{A}}}\mathrm{g\cdot cm^{-3}}$

15. 常温下，向 $\mathrm{Cu(OH)_2}$ 饱和溶液[有足量 $\mathrm{Cu(OH)_2}$ 固体]中滴加氨水，发生反应：$\mathrm{Cu^{2+}(aq)+4NH_3\cdot H_2O(aq)\ f\ \left[Cu(NH_3)_4\right]^{2+}(aq)+4H_2O(l)}$，溶液中 $\mathrm{lgc(M)}$ 与 pH 的关系如图所示，其中 $c(\mathrm{M})$ 表示 $\mathrm{Cu^{2+}}$、$\left[\mathrm{Cu(NH_3)_4}\right]^{2+}$、$\mathrm{NH_3\cdot H_2O}$、$\mathrm{NH_4^+}$ 的浓度，单位为 $\mathrm{mol\cdot L^{-1}}$。下列说法正确的是



A. L_2 表示溶液中 $\lg c\left(NH_4^+\right)$ 与 pH 的关系

B. $Cu(OH)_2$ 的溶度积常数 $Ksp=10^{-16.7}$

C. $pH=9.3$ 时，溶液中：

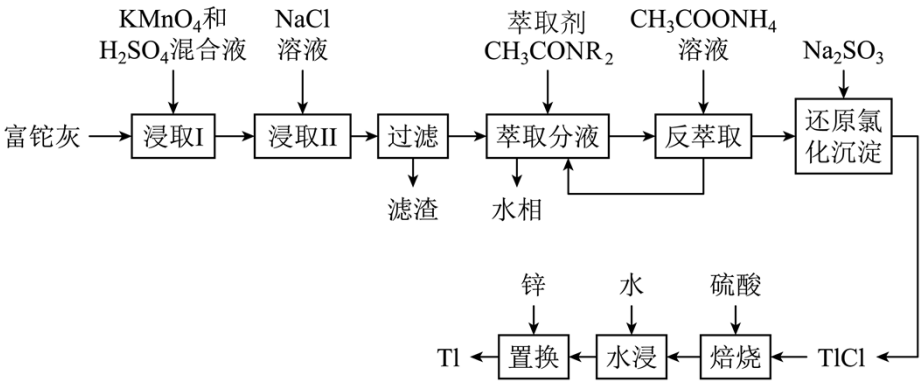
$$c\left(NH_3\cdot H_2O\right)+2c\left(Cu^{2+}\right)+2c\left\{\left[Cu\left(NH_3\right)_4\right]^{2+}\right\}=10^{-4.7}\,mol\cdot L^{-1}$$

D. $Cu^{2+}(aq)+4NH_3\cdot H_2O(aq)\rightleftharpoons\left[Cu\left(NH_3\right)_4\right]^{2+}(aq)+4H_2O(l)$ 的平衡常数 $K=10^{13.3}$

第Ⅱ卷(共 55 分)

二、非选择题(本题共 4 小题，共 55 分)

16. 铊(Tl)广泛应用于电子、军工、航天等领域。一种从铅精矿焙烧产生的富铊灰(主要成分为 PbO、ZnO、FeO、Fe_2O_3、Tl_2O)中回收铊的工艺流程如图所示：



已知：

①Tl^+易被氧化为Tl^{3+}

②在氯化物-硫酸水溶液中，Tl 元素以$TlCl_4^-$形式存在

③萃取过程的反应原理为：$H^+ + CH_3CONR_2 + TlCl_4^- \; f \; [CH_3CONR_2H]TlCl_4$

④常温下$Ksp\left[Fe(OH)_3\right]=2.7\times10^{-39}$，$Ksp\left[Zn(OH)_2\right]=1.0\times10^{-17}$，$\lg 3\approx 0.5$

请回答下列问题：

（1）铊($_{81}Tl$)与铝同主族，基态 Tl 原子的价电子轨道表示式为_____。

（2）“浸取Ⅰ”中Tl_2O发生反应的化学方程式为_____。

（3）滤渣的主要成分为_____。

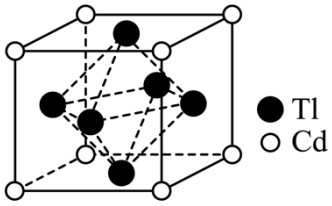
（4）常温下，向“萃取分液”后的水相中加入 NaOH 溶液，调 pH 回收铁。已知水相中$c(Zn^{2+})=0.1mol/L$，控制 pH 范围为_____(已知当溶液中离子浓度小于$10^{-5}mol/L$时，通常认为该离子沉淀完全，结果保留一位小数)。

（5）请从化学平衡的角度解释“反萃取”过程中加入CH_3COONH_4溶液的原因

_____。

（6）“还原氯化沉淀”中反应的离子方程式为_____。

（7）铊镉合金是原子能工业重要材料，其一种立方晶胞结构如图所示，已知该铊镉合金密度为$\rho \mathrm{g}\cdot\mathrm{cm}^{-3}$，设$N_{\mathrm{A}}$为阿伏加德罗常数的值，则铊原子和镉原子之间的最短距离 d=_____nm(用含ρ、N_{A}的代数式表示)。

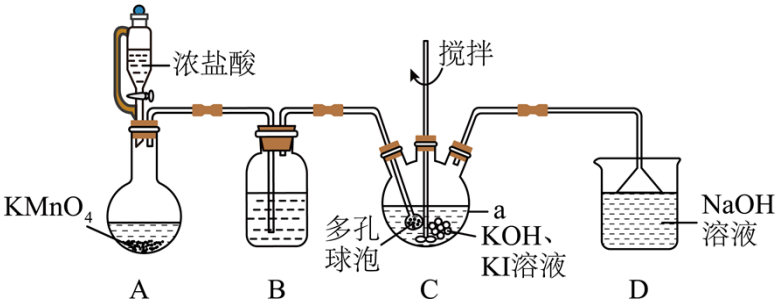


17. 碘被称为“智力元素”，科学合理地补充碘可防止碘缺乏病。碘酸钾$\left(\mathrm{KIO}_3\right)$是常用的食盐加碘剂，可采用如下方法进行制备。

已知：①KIO_3为无色或白色颗粒或粉末状结晶，是一种较强的氧化剂，其水溶液呈中性。

②KIO_3加热至$560^{\circ}\mathrm{C}$开始分解，不溶于乙醇。

方法一：采用如图所示装置用氯气氧化碘化钾得到碘酸钾溶液，再经一系列操作得到碘酸钾产品。



（1）装置 B 中盛装的试剂为_____，仪器a的名称为_____。

（2）装置 C 中多孔球泡的作用是_____；C 中反应生成碘酸钾的总化学方程式为

_____。

（3）一系列操作包括蒸发浓缩、冷却结晶、抽滤、洗涤、干燥等多步操作。下列说法正确的是_____(填序号)。

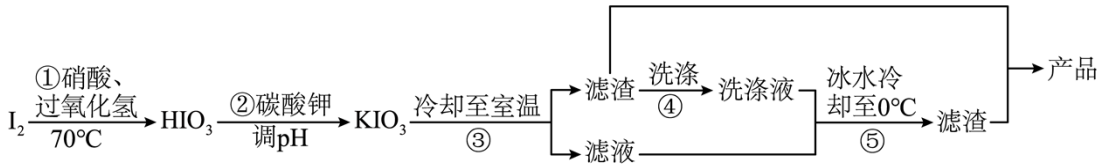
A. 蒸发浓缩过程中需要使用三脚架、泥三角、坩埚等仪器

B. 抽滤可以加快过滤速率，获得较为干燥的产品

C. 产品可用乙醇洗涤以减少溶解损失

D. 干燥时高温烘干比低温烘干效果更好

方法二：采用如图实验流程，用碘单质制取碘酸钾产品。



（4）步骤①需控制温度在$70℃$左右，原因是_____。

（5）步骤②中生成气体的反应的离子方程式为_____。

（6）产品碘酸钾纯度的测定：准确称ag产品配成$250mL$溶液，取$25.00mL$该溶液于碘量瓶中，加入稍过量的碘化钾溶液，用适量硫酸酸化。用$cmol\cdot L^{-1}$的硫代硫酸钠标准溶液滴定，滴定至淡黄色，加入少许淀粉溶液。平行滴定三次，平均消耗硫代硫酸钠标准溶液VmL。已知：$I_2+2S_2O_3^{2-}=2I^-+S_4O_6^{2-}$，产品的纯度为_____(用含$a$、$c$、$V$的代数式表示)。

18. 二氧化碳甲烷化是有效利用二氧化碳资源的途径之一、

Ⅰ．将CO_2和H_2在催化剂作用下，可实现二氧化碳甲烷化：

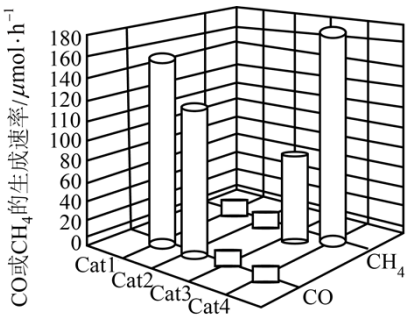
①$CO_2(g)+4H_2(g) \xrightarrow{} CH_4(g)+2H_2O(g)$　$\Delta H_1=-164.9kJ\cdot mol^{-1}$

②$CO_2(g)+H_2(g) \xrightarrow{} CO(g)+H_2O(g)$　$\Delta H_2=+41.2kJ\cdot mol^{-1}$

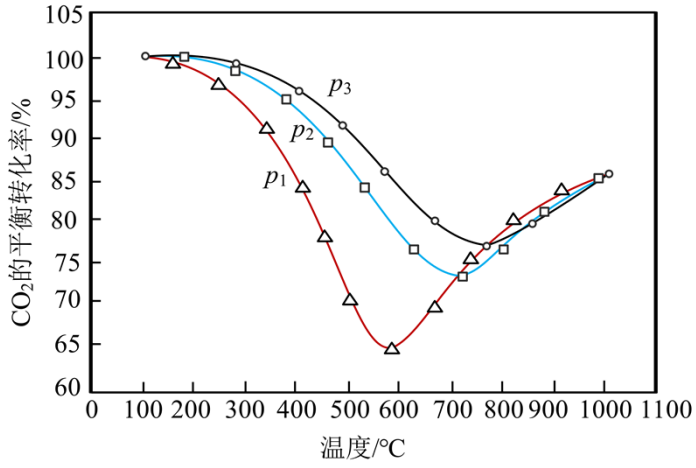
③$CO(g)+3H_2(g) \xrightarrow{} CH_4(g)+H_2O(g)$　ΔH_3

（1）经计算，$\Delta H_3=$_____$kJ\cdot mol^{-1}$。

（2）一定温度条件下，利用不同催化剂，在相同反应时间内，测得产物的生成速率与催化剂的关系如图，则有利于制甲烷的催化剂是_____。



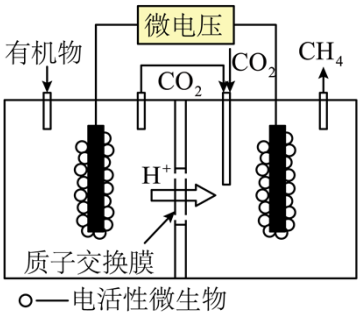
（3）不同条件下，按照$n(CO_2):n(H_2)=1:4$投料同时发生上述反应，CO_2的平衡转化率如图所示。



①压强 p_1、p_2、p_3 由大到小的顺序是_____。压强为 p_2 时，温度高于 $700^{\circ}C$ 之后，温度升高转化率增大的原因是_____。

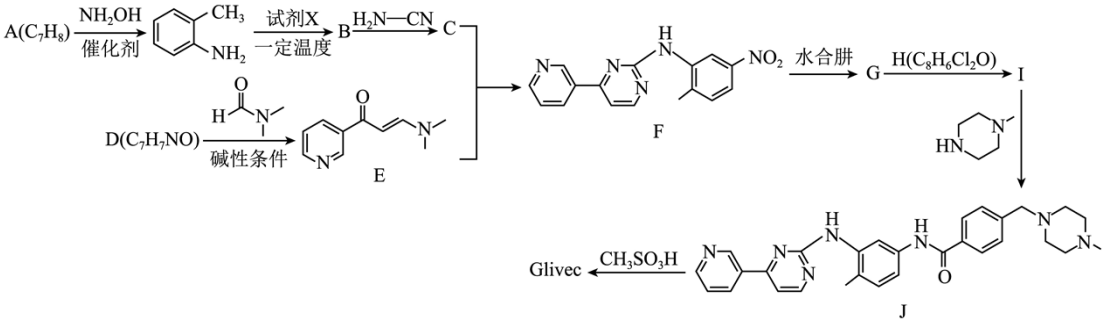
②在某温度下，向恒容密闭容器中充入 $1molCO_2$ 和 $4molH_2$，初始压强为 $5p_0kpa$，上述反应达平衡时，$p(CO)=akpa$，$p(CO_2)=bkpa$，则 CH_4 的选择性=____[CH_4 的选择性=$\frac{n_{生成}(CH_4)}{n_{转化}(CO_2)}\times100\%$，用含 p_0、a、b 的代数式表示，下同]，该温度下反应②的化学平衡常数 K_p=____。

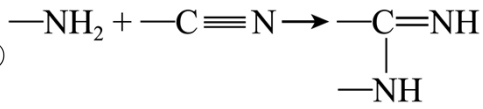
Ⅱ．近年来新兴的生物电催化技术运用微生物电解池也可实现 CO_2 甲烷化，工作原理如图所示。

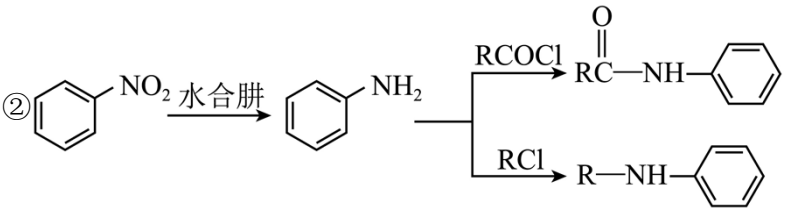


（4）阴极电极反应式为_____。

19. Glivec(甲磺酸伊马替尼)在治疗慢性粒细胞白血病和胃肠道间质瘤上效果显著，其一种合成路线如图所示。



已知：① 

② 

请回答下列问题：

（1）A 的化学名称为_____；化合物 D 侧链不能被弱氧化剂氧化，D 中含氧官能团的名称为_____。

（2）H 的结构简式为_____；由 F 生成 G 的反应类型为_____。

（3）有关 J 的说法正确的是_____(填序号)。

A. 分子中有手性碳原子　　B. 键的极性：$C-H<N-H$

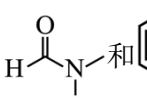
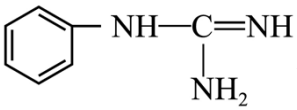
C. 仅在碱性条件下能发生水解反应　　D. 分子中 C 原子和 N 原子的杂化轨道类型均为 2 种

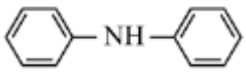
（4）$B\rightarrow C$ 发生加成反应，$B\rightarrow C$ 的化学方程式为_____。

（5）芳香化合物 M 是 B 的同分异构体，写出所有满足下列条件的 M 的结构简式_____。

①能发生银镜反应，且能发生水解反应

②核磁共振氢谱有 4 组峰，峰面积之比为 1:1:2:4

（6）以 CH_3CH_2OH、和为原料制备



，设计合成路线(无机试剂与有机溶剂任选)_____。

2023—2024 学年度下学期高三第二次模拟考试试题

化学

时间：75 分钟　试卷满分：100 分

注意事项：

1.答卷前，考生务必将自己的姓名、准考证号填写在答题卡上。

2.答选择题时，选出每小题答案后，用铅笔把答案卡对应题目的答案标号涂黑。如需改动，用橡皮擦干净后，再选涂其它答题标号。答非选择题时，将答案写在答题卡上。写在本试卷上无效。

3.考试结束后，将本试卷和答题卡一并交回。

可能用到的相对原子质量：H：1　B：11　C：12　O：16　Al：27　K：39　Ca：40　Cu：64　Cd：112　I：127　Tl：204

第 I 卷(选择题，共 45 分)

一、选择题(本题共 15 小题，每小题 3 分，共 45 分。每小题只有一个选项符合要求)

1. 《厉害了，我的国》展示了中国科技举世瞩目的成就。下列说法错误的是

A. “祝融号”火星车储能用的正十一烷属于烃类

B. 港珠澳大桥使用高性能富锌底漆是依据外加电流法防腐

C. “天和核心舱”电推进系统采用的氮化硼陶瓷属于新型无机非金属材料

D. 月球探测器带回的月壤样品中含磷酸盐晶体，其结构可用 X 射线衍射仪测定

【答案】B

【解析】

【详解】A．正十一烷的分子式为 $C_{11}H_{24}$，正十一烷只由 C、H 两种元素组成，属于烃类，A 项正确；

B．由于 Zn 比 Fe 活泼，Zn 为负极被腐蚀，钢铁为正极被保护，此依据是牺牲阳极法防腐，B 项错误；

C．氮化硼陶瓷属于新型无机非金属材料，C 项正确；

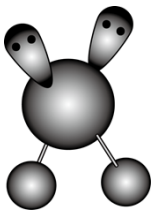
D．测定晶体结构最常用的仪器是 X 射线衍射仪，故可用 X 射线衍射仪测定磷酸盐晶体的结构，D 项正确；

答案选 B。

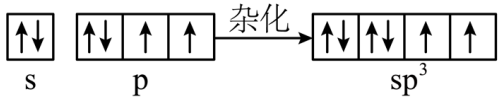
2. 烟气中的二氧化硫可用于处理含铬(Ⅵ)废水，其反应为：

$K_2Cr_2O_7+3SO_2+H_2SO_4=K_2SO_4+Cr_2(SO_4)_3+H_2O$，下列化学用语正确的是

A. 基态 Cr 原子的价电子排布式：$3d^44s^2$

B. SO_2 的 VSEPR 模型：

C. 中子数为 21 的 K 核素符号：$^{21}_{19}K$

D. 用轨道表示式表示 H_2O 中 O 原子的杂化：

【答案】D

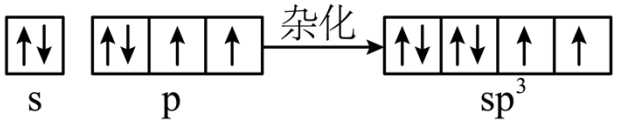
【解析】

【详解】A．基态 Cr 原子的价电子排布为半满结构，排布式：$3d^54s^1$，A 错误；

B．SO_2 的杂化类型为 sp^2 杂化的 VSEPR 模型平面三角形，B 错误；

C．中子数为 21 的 K 核素符号：$^{40}_{19}K$，C 错误；

D．用轨道表示式表示 H_2O 中 O 原子的杂化：



，D 正确；

故选 D。

3. 类比是一种重要的学习方法，下列“类比”中错误的是

A. 电解熔融 $NaCl$ 可制 Na，则电解熔融 $MgCl_2$ 可制 Mg

B. Na_3N 与盐酸反应生成 $NaCl$ 和 NH_4Cl，则 Mg_3N_2 与盐酸反应生成 $MgCl_2$ 和 NH_4Cl

C. $NaOH$ 溶液与少量 $AgNO_3$ 溶液反应生成 $AgOH$ 和 $NaNO_3$，则氨水与少量 $AgNO_3$ 溶液反应生成 $AgOH$ 和 NH_4NO_3

D. Al^{3+} 与 HCO_3^- 在溶液中可发生相互促进的水解反应生成沉淀和气体，Fe^{3+} 与 HCO_3^- 也如此

【答案】C

【解析】

【详解】A．Na 和 Mg 均为活泼金属，工业上电解熔融 NaCl 可制金属 Na，电解熔融 $MgCl_2$ 可制金属 Mg，A 正确；

B．Na_3N 与盐酸反应生成 NaCl 和 NH_4Cl，根据相似规律 Mg_3N_2 与盐酸反应生成

$MgCl_2$ 和 NH_4Cl，B 正确；

C．NaOH 溶液与少量 $AgNO_3$ 溶液反应生成 AgOH 和 $NaNO_3$，氨水与少量 $AgNO_3$ 溶液反应生成$[Ag(NH_3)_2]OH$ 和 NH_4NO_3，C 错误；

D．Al^{3+}与 HCO_3^- 在溶液中可发生相互促进的水解反应生成沉淀氢氧化铝和二氧化碳气体，Fe^{3+}与 HCO_3^- 在溶液也可以发生相互促进的水解反应生成沉淀氢氧化铁和二氧化碳气体，D 正确；

故选 C。

4. 新制氢氧化铜和葡萄糖的反应可用来检验血糖，其反应为：

$CH_2OH(CHOH)_4CHO+2Cu(OH)_2+NaOH \rightarrow CH_2OH(CHOH)_4COONa+Cu_2O\downarrow+3H_2O$，设 N_A 为阿伏加德罗常数的值，下列说法正确的是

A. $18gCH_2OH(CHOH)_4CHO$ 中含有羟基的数目为 $0.6N_A$

B. 每消耗 $1molCu(OH)_2$，转移电子的数目为 $2N_A$

C. $1L1\ mol\cdot L^{-1}$ $CH_2OH(CHOH)_4COONa$ 溶液中含有的离子数目为 $2N_A$

D. 标准状况下，$112mLH_2O(l)$ 中含有的分子数目约为 $6.2N_A$

【答案】D

【解析】

【详解】A．$18gCH_2OH(CHOH)_4CHO$ 为 0.1mol，含有羟基的数目为 $0.5N_A$，A 错误；

B．$Cu(OH)_2$ 中铜的化合价降低 1 价，故每消耗 $1molCu(OH)_2$，转移电子的数目为 N_A，B 错误；

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/868104013000006117