

平顶山市重点中学 2025 届高三模拟试题 (三) 化学试题试卷

考生须知:

1. 全卷分选择题和非选择题两部分, 全部在答题纸上作答。选择题必须用 2B 铅笔填涂; 非选择题的答案必须用黑色字迹的钢笔或答字笔写在“答题纸”相应位置上。
2. 请用黑色字迹的钢笔或答字笔在“答题纸”上先填写姓名和准考证号。
3. 保持卡面清洁, 不要折叠, 不要弄破、弄皱, 在草稿纸、试题卷上答题无效。

一、选择题(共包括 22 个小题。每小题均只有一个符合题意的选项)

1、下列说法错误的是

- A. 《天工开物》中“凡石灰, 经火焚炼为用, 这里”涉及的反应类型是分解反应
- B. “用浓酒和糟入甑(蒸锅), 蒸令气上, 用器承滴露”涉及的操作是蒸馏
- C. 《本草图经》在绿矾项载: “盖此矾色绿, 味酸, 烧之则赤...” 因为绿矾能电离出 H^+ , 所以“味酸”
- D. 我国晋朝傅玄的《傅鹑觚集·太子少傅箴》中写道: “夫金木无常, 方园应行, 亦有隐括, 习与性形。故近朱者赤, 近墨者黑。”这里的“朱”指的是 HgS

2、下列说法正确的是

- A. 乙二醇和丙三醇互为同系物
- B. 室温下, 在水中的溶解度: 乙醇>苯酚>乙酸乙酯
- C. 分子式为 C_7H_8O 且属于酚类物质的同分异构体有 4 种
- D. 甲苯能使酸性高锰酸钾溶液褪色, 说明甲基使苯环变活泼

3、X、Y、Z、W 是原子序数依次增大的短周期主族元素, 它们之间可形成组成不同的多种可溶性常见盐, 其中有两种组成为 ZXY_3 、 ZWY_4 。下列说法中正确的是

- A. 简单离子半径: $r(W) > r(Z) > r(Y) > r(X)$
- B. 最常见氢化物的稳定性: $X > Y$
- C. Z_2Y_2 中含有共价键且在熔融状态下能导电
- D. HWY 分子中各原子均达到 8 电子稳定结构

4、把图 2 中的物质补充到图 1 中, 可得到一个完整的氧化还原型离子方程式(未配平)。

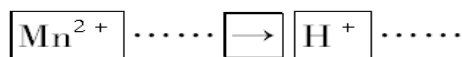


图1

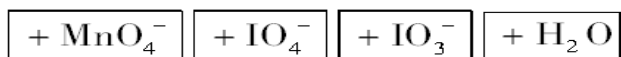


图2

对该氧化还原反应型离子方程式, 说法不正确的是 ()

- A. IO_4^- 作氧化剂具有氧化性
- B. 氧化剂和还原剂的物质的量之比为 5 : 2

C. 若有 2mol Mn^{2+} 参加反应时则转移 10mol 电子


D. 氧化性: $\text{MnO}_4^- > \text{IO}_4^-$

5、下列表示正确的是 ()

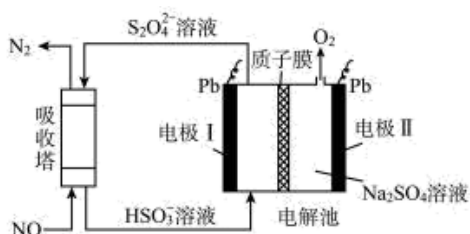
A. 中子数为 8 的氧原子符号: ${}^{18}_8\text{O}$

B. 甲基的电子式: $\text{H}:\overset{\text{H}}{\underset{\text{H}}{\text{C}}}\cdot$

C. 乙醚的结构简式: CH_3OCH_3

D. CO_2 的比例模型: 

6、中国第二化工设计院提出,用间接电化学法对大气污染物 NO 进行无害化处理,其原理示意如图,下列相关判断正确的是



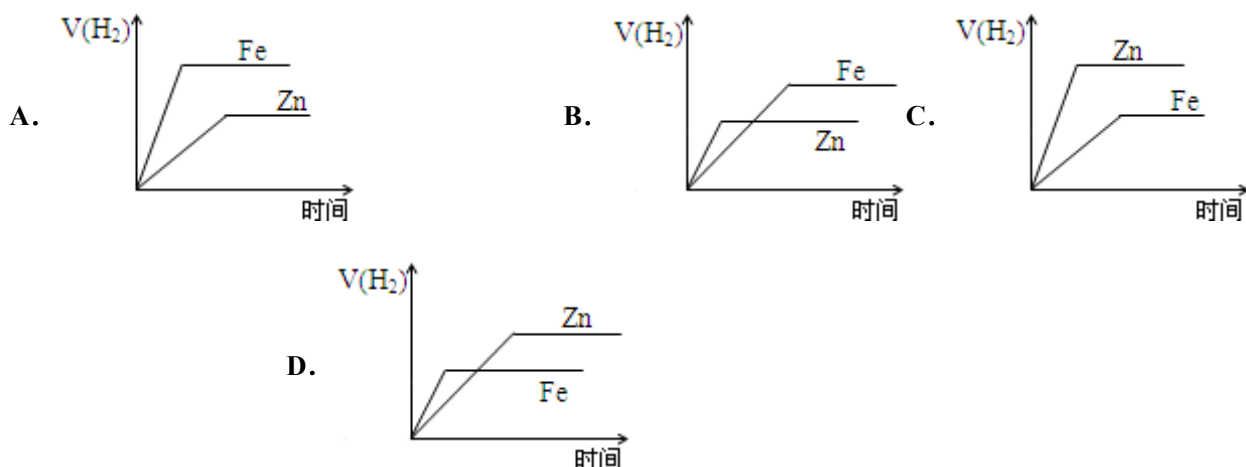
A. 电极 I 为阴极, 电极反应式为 $2\text{H}_2\text{O}+2\text{e}^-=2\text{OH}^-+\text{H}_2\uparrow$

B. 电解池中质子从电极 I 向电极 II 作定向移动

C. 每处理 1mol NO 电解池右侧质量减少 16g

D. 吸收塔中的反应为 $2\text{NO}+2\text{S}_2\text{O}_4^{2-}+\text{H}_2\text{O}=\text{N}_2+4\text{HSO}_3^-$

7、等质量的铁屑和锌粒与足量的同浓度的稀硫酸反应, 下列图象可能正确的是 ()



8、为纪念门捷列夫发表第一张元素周期表 150 周年, 联合国宣布 2019 年为“国际化学元素周期表年”, 下列说法不正确的是

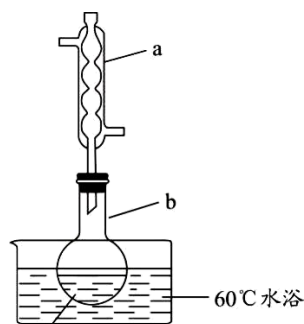
A. 元素周期表上的大部分元素都是在地球上本身存在的自然元素, 只有少数元素是人工合成的

B. 118 号元素 Og 位于第七周期 0 族

C. 同主族元素的单质熔、沸点自上而下减小（不包括 0 族）

D. IIIB 族元素种类最多

9、实验室制备硝基苯的实验装置如图所示（夹持装置已略去）。下列说法不正确的是



浓硫酸、浓硝酸和苯的混合物

A. 水浴加热的优点为使反应物受热均匀、容易控制温度

B. 浓硫酸、浓硝酸和苯混合时，应先向浓硝酸中缓缓加入浓硫酸，待冷却至室温后，再将苯逐滴滴入

C. 仪器 a 的作用是冷凝回流，提高原料的利用率

D. 反应完全后，可用仪器 a、b 蒸馏得到产品

10、从煤焦油中分离出苯的方法是（ ）

A. 干馏

B. 分馏

C. 分液

D. 萃取

11、2019 年北京园艺会主题是“绿色生活，美丽家园”。下列有关园艺会说法正确的是（ ）

A. 大会交通推广使用的是利用原电池原理制成太阳能电池汽车，可减少化石能源的使用

B. 妨汭剧场里使用的建筑材料第五形态的碳单质——“碳纳米泡沫”，与石墨烯互为同分异构体

C. 传统烟花的制作常加入含有铂、铁、钾、钙、铜等金属元素的发光剂，燃放时呈现美丽的颜色，大会庆典禁止使用

D. 秸秆经加工处理成吸水性的材料——植物纤维，可用作食品干燥剂，符合大会主题

12、能正确表示下列反应的离子方程式是

A. 在硫酸亚铁溶液中通入氧气： $4\text{Fe}^{2+} + \text{O}_2 + 4\text{H}^+ = 4\text{Fe}^{3+} + 2\text{H}_2\text{O}$

B. NH_4HCO_3 溶液中加入过量的 $\text{Ba}(\text{OH})_2$ 溶液： $2\text{HCO}_3^- + \text{Ba}^{2+} + 2\text{OH}^- = \text{BaCO}_3\downarrow + 2\text{H}_2\text{O} + \text{CO}_3^{2-}$

C. 氢氧化亚铁溶于稀硝酸中： $\text{Fe}(\text{OH})_2 + 2\text{H}^+ = \text{Fe}^{2+} + 2\text{H}_2\text{O}$

D. 澄清石灰水与过量小苏打溶液混合： $\text{Ca}^{2+} + \text{OH}^- + \text{HCO}_3^- = \text{CaCO}_3\downarrow + \text{H}_2\text{O}$

13、下列化学用语正确的是

A. 丙烯的结构简式： C_3H_6

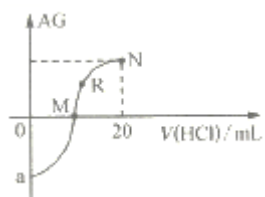
B. 镁离子的结构示意图：

C. CO_2 的电子式： $\text{:}\ddot{\text{O}}\text{:C:}\ddot{\text{O}}\text{:}$

D. 中子数为 18 的氯原子符号 ${}_{17}^{18}\text{Cl}$

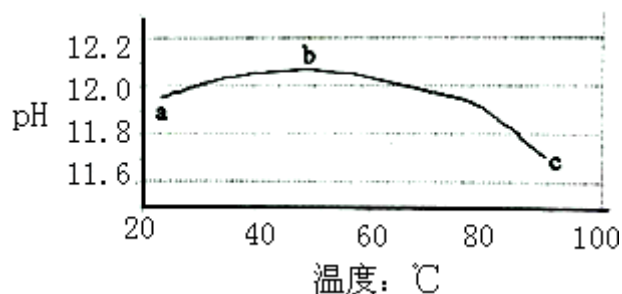
14、25℃时，向 10mL 0.1mol·L⁻¹ 一元弱碱 XOH 溶液中逐滴滴加 0.1mol·L⁻¹ 的 HCl 溶液，溶液的 AG [AG = lg $\frac{c(\text{H}^+)}{c(\text{OH}^-)}$]

变化如图所示(溶液混合时体积变化忽略不计)。下列说法不正确的是



- A. 若 a=-8，则 $K_b(\text{XOH}) \approx 10^{-5}$
- B. M 点表示盐酸和 XOH 恰好完全反应
- C. R 点溶液中可能存在 $c(\text{X}^+) + c(\text{XOH}) = c(\text{Cl}^-)$
- D. M 点到 N 点，水的电离程度先增大后减小

15、某兴趣小组为研究碳酸钠水解平衡与温度的关系，用数字试验系统测定一定浓度碳酸钠溶液的 pH 与温度的关系，得到曲线如图，下列分析不合理的是 ()



- A. 碳酸钠水解是吸热反应
- B. ab 段说明水解平衡向右移动
- C. bc 段说明水解平衡向左移动
- D. 水的电离平衡也对 pH 产生影响

16、下列化学用语或命名正确的是

- A. 过氧化氢的结构式: H-O-O-H
- B. 乙烯的结构简式: CH₂CH₂
- C. 含有 8 个中子的氧原子: $^{18}_8\text{O}$
- D. NH₄Cl 的电子式: $\left[\begin{array}{c} \text{H} \\ \vdots \\ \text{H} : \text{N} : \text{H} \\ \vdots \\ \text{H} \end{array} \right]^+ \text{Cl}^-$

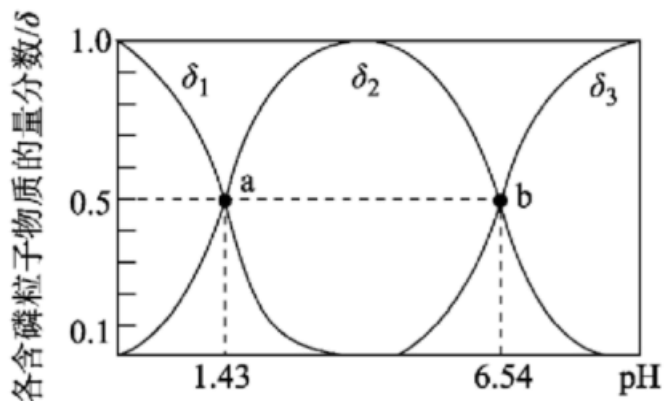
17、下列各反应对应的离子方程式正确的是 ()

- A. 次氯酸钠溶液中通入过量二氧化硫 $\text{ClO}^- + \text{H}_2\text{O} + \text{SO}_2 \rightarrow \text{HClO} + \text{HSO}_3^-$
- B. 向碳酸氢钠溶液中加入过量氢氧化钙溶液 $2\text{HCO}_3^- + \text{Ca}^{2+} + 2\text{OH}^- \rightarrow \text{CaCO}_3 \downarrow + 2\text{H}_2\text{O} + \text{CO}_3^{2-}$
- C. 氢氧化钡溶液与硫酸溶液反应得到中性溶液 $\text{Ba}^{2+} + \text{OH}^- + \text{H}^+ + \text{SO}_4^{2-} \rightarrow \text{BaSO}_4 \downarrow + \text{H}_2\text{O}$
- D. 50 mL 1mol/L 的 NaOH 溶液中通入 0.03mol H₂S: $5\text{OH}^- + 3\text{H}_2\text{S} \rightarrow \text{HS}^- + 2\text{S}^{2-} + 5\text{H}_2\text{O}$

18、 N_A 表示阿伏加德罗常数的值，下列叙述正确的是 ()

- A. 标准状况下，11.2 L 的甲醇所含的氢原子数大于 $2N_A$
- B. 常温下， $1 \text{ mol} \cdot \text{L}^{-1}$ 的 Na_2CO_3 溶液中 CO_3^{2-} 的个数必定小于 N_A
- C. 1 mol Cu 与含 $2 \text{ mol H}_2\text{SO}_4$ 的浓硫酸充分反应，生成的 SO_2 的分子个数为 N_A
- D. 1 mol 苯分子中含有 $3N_A$ 个碳碳双键

19、亚磷酸(H_3PO_3)是二元弱酸，主要用于农药中间体以及有机磷水处理药剂的原料。常温下，向 $1 \text{ L } 0.500 \text{ mol} \cdot \text{L}^{-1} \text{H}_3\text{PO}_3$ 溶液中滴加等浓度的 NaOH 溶液，混合溶液中含磷粒子的物质的量分数(δ)与溶液 pH 的关系如图所示，下列说法正确的是



- A. a、b 两点时，水电离出的 $c_{\text{水}}(\text{OH}^-)$ 之比为 1.43: 6.54
- B. b 点对应溶液中存在: $c(\text{Na}^+) = 3c(\text{HPO}_3^{2-})$
- C. 反应 $\text{H}_3\text{PO}_3 + \text{HPO}_3^{2-} \rightleftharpoons 2\text{H}_2\text{PO}_3^-$ 的平衡常数为 $10^{5.11}$
- D. 当 $V(\text{NaOH}) = 1 \text{ L}$ 时， $c(\text{Na}^+) > c(\text{H}_2\text{PO}_3^-) > c(\text{OH}^-) > c(\text{H}^+)$

20、下列实验能达到目的是

A. 验证氨气的溶解性

含酚酞的水

NH_3

二氧化硫和二氧化碳

澄清石灰水

B. 分离提纯碘

碘的四氯化碳溶液

C. 检验

D. 制取二氧化硫

铜粉
浓硫酸


21、在标准状况下， $A \text{ L NH}_3$ 溶于 $B \text{ mL}$ 水中，得到密度为 $\rho \text{ g/cm}^3$ 的 $R \text{ L}$ 氨水，则此氨水的物质的量浓度是 ()

- A. $\frac{A}{22.4R} \text{ mol/L}$
- B. $\frac{1000\rho A}{A+22.4B} \text{ mol/L}$

C. $\frac{A}{22.4} \text{ mol/L}$

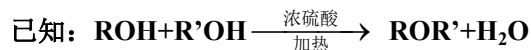
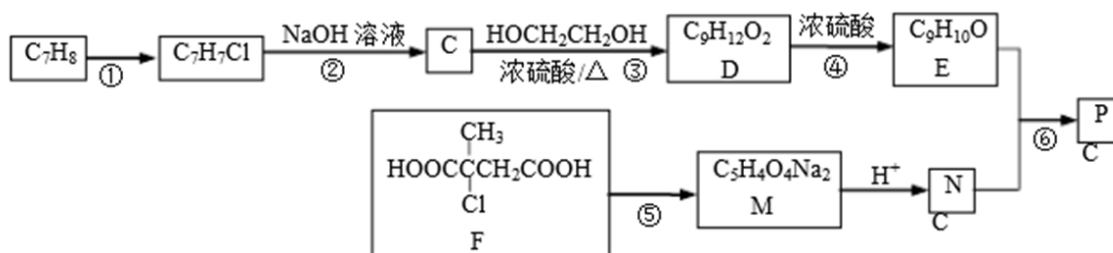
D. $\frac{1000\rho}{17A+22.4B} \text{ mol/L}$

22、设 N_A 为阿伏加德罗常数的值。下列说法正确的是

- A. 4.0g 由 CO_2 和 SO_2 组成的混合物中含有的质子数为 $2N_A$
- B. 1L 0.5mol/L pH=7 的 $\text{CH}_3\text{COONH}_4$ 溶液中 NH_4^+ 数目为 $0.5N_A$
- C. 常温下, 0.1mol 环氧乙烷()中含有的共价键数目为 $0.3N_A$
- D. 22.4L CO_2 与足量 Na_2O_2 充分反应, 转移的电子数目为 N_A

二、非选择题(共 84 分)

23、(14 分) 以下是合成芳香族有机高聚物 P 的合成路线。



完成下列填空:

(1) F 中官能团的名称___; 写出反应①的反应条件___;

(2) 写出反应⑤的化学方程式___.

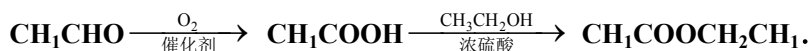
(1) 写出高聚物 P 的结构简式___.

(4) E 有多种同分异构体, 写出一种符合下列条件的同分异构体的结构简式___.

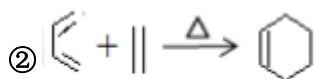
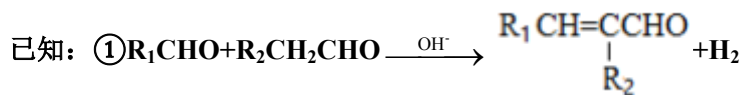
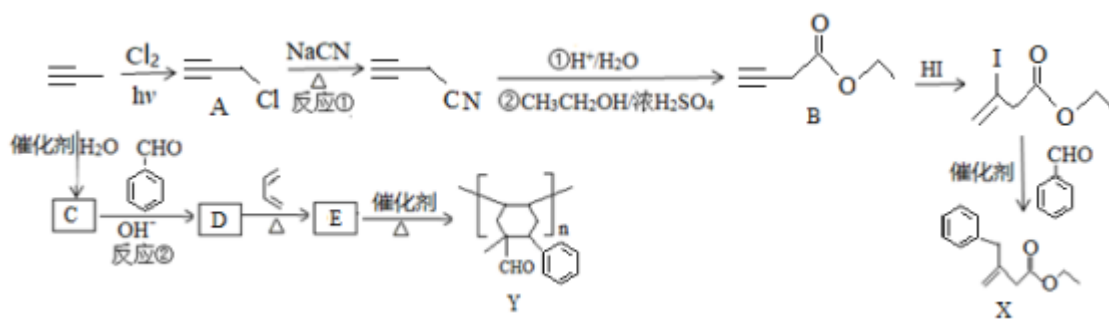
①分子中只有苯环一个环状结构, 且苯环上有两个取代基;

②1mol 该有机物与溴水反应时消耗 4mol Br_2

(5) 写出以分子式为 C_5H_8 的烃为主要原料, 制备 F 的合成路线流程图(无机试剂任选)___。合成路线流程图示例如下:



24、(12 分) 利用丙炔和苯甲醛研究碘代化合物与苯甲醛在 Cr-Ni 催化下可以发生偶联反应和合成重要的高分子化合物 Y 的路线如下:

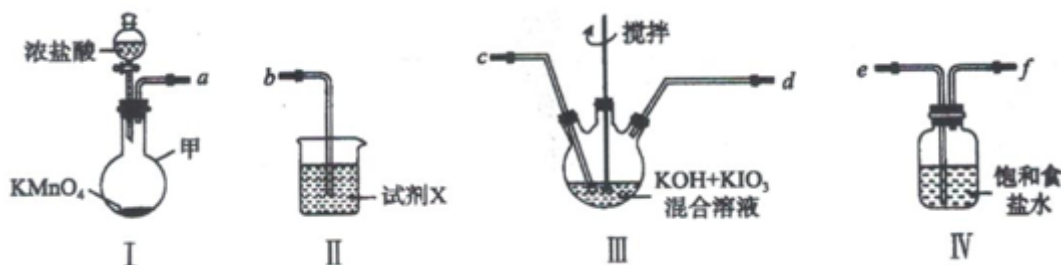


回答下列问题：

- (1) A 的化学名称为_____。
- (2) B 中含氧官能团的名称是_____。
- (3) X 的分子式为_____。
- (4) 反应①的反应类型是_____。
- (5) 反应②的化学方程式是_____。
- (6) L 是 D 的同分异构体，属于芳香族化合物，与 D 具有相同官能团，其核磁共振氢谱为 5 组峰，峰面积比为 3:2:2:2:1，则 L 的结构简式可能为_____。

(7) 多环化合物是有机研究的重要方向，请设计由 、 CH_3CHO 、 合成多环化合物 的路线(无机试剂任选)_____。

25、(12分) 高碘酸钾(KIO_4)溶于热水，微溶于冷水和氢氧化钾溶液，可用作有机物的氧化剂。制备高碘酸钾的装置图如下(夹持和加热装置省略)。回答下列问题：



- (1) 装置 I 中仪器甲的名称是_____。
- (2) 装置 I 中浓盐酸与 $KMnO_4$ 混合后发生反应的离子方程式是_____。
- (3) 装置 II 中的试剂 X 是_____。
- (4) 装置 III 中搅拌的目的是_____。

(5)上述装置按气流由左至右各接口顺序为_____ (用字母表示)。

(6)装置连接好后,将装置Ⅲ水浴加热,通入氯气一段时间,冷却析出高碘酸钾晶体,经过滤,洗涤,干燥等步骤得到产品。

①写出装置Ⅲ中发生反应的化学方程式:_____。

②洗涤时,与选用热水相比,选用冷水洗涤晶体的优点是_____。

③上述制备的产品中含少量的 KIO_3 ,其他杂质忽略,现称取 $a\text{g}$ 该产品配制成溶液,然后加入稍过量的用醋酸酸化的 KI 溶液,充分反应后,加入几滴淀粉溶液,然后用 $1.0\text{mol}\cdot\text{L}^{-1}\text{Na}_2\text{S}_2\text{O}_3$ 标准溶液滴定至终点,消耗标准溶液的平均体积为 $b\text{L}$ 。

已知: $\text{KIO}_3+5\text{KI}+6\text{CH}_3\text{COOH}===3\text{I}_2+6\text{CH}_3\text{COOK}+3\text{H}_2\text{O}$

$\text{KIO}_4+7\text{KI}+8\text{CH}_3\text{COOH}===4\text{I}_2+8\text{CH}_3\text{COOK}+4\text{H}_2\text{O}$

$\text{I}_2+2\text{Na}_2\text{S}_2\text{O}_3===2\text{NaI}+\text{N}_2\text{S}_4\text{O}_6$

则该产品中 KIO_4 的百分含量是_____ ($M_r(\text{KIO}_3)=214$, $M_r(\text{KIO}_4)=230$, 列出计算式)。

26、(10分)苯甲醛是一种重要的化工原料,某小组同学利用如图所示实验装置(夹持装置已略去)制备苯甲醛。



已知有机物的相关数据如下表所示:

有机物	沸点 °C	密度为 g/cm^3	相对分子质量	溶解性
苯甲醛	178.1	1.04	106	微溶于水,易溶于乙醇、醚和卤代烃
苯甲醇	205.7	1.04	108	微溶于水,易溶于乙醇、醚和卤代烃
二氯甲烷	39.8	1.33		难溶于水,易溶于有机溶剂

实验步骤:

①向容积为 500mL 的三颈烧瓶加入 90.0mL 质量分数为 5% 的次氯酸钠溶液(稍过量),调节溶液的 pH 为 $9-10$ 后,加入 3.0mL 苯甲醇、 75.0mL 二氯甲烷,不断搅拌。

②充分反应后,用二氯甲烷萃取水相 3 次,并将有机相合并。

③向所得有机相中加入无水硫酸镁,过滤,得到有机混合物。

④蒸馏有机混合物,得到 2.08g 苯甲醛产品。

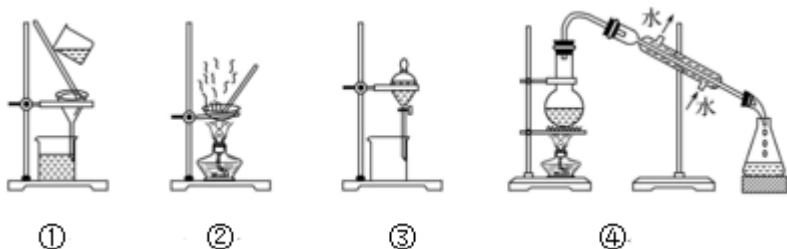
请回答下列问题:

(1)仪器 b 的名称为_____,搅拌器的作用是_____。

(2) 苯甲醇与 NaClO 反应的化学方程式为_____。

(3) 步骤①中，投料时，次氯酸钠不能过量太多，原因是____；步骤③中加入无水硫酸镁，若省略该操作，可能造成的后果是_____。


(4) 步骤②中，应选用的实验装置是____(填序号)，该操作中分离出有机相的具体操作方法是_____。



(5) 步骤④中，蒸馏温度应控制在_____左右。

(6) 本实验中，苯甲醛的产率为_____ (保留到小数点后一位)。

27、(12分) 草酸是一种常用的还原剂，某校高三化学小组探究草酸被氧化的速率问题。

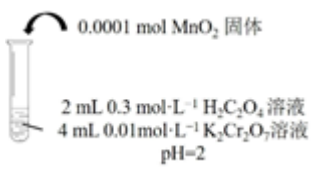
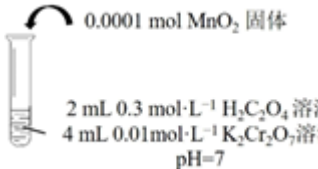
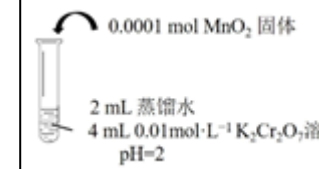
实验	试剂		滴管	混合后 溶液 pH	现象 (1h 后溶液)
	试管				
	a	4mL0.01mol·L ⁻¹ KMnO ₄ 溶液，几滴浓 H ₂ SO ₄	2mL0.3mol·L ⁻¹ H ₂ C ₂ O ₄ 溶液	2	褪为无色
	b	4mL0.01mol·L ⁻¹ KMnO ₄ 溶液，几滴浓 NaOH		7	无明显变化
	c	4mL0.01mol·L ⁻¹ K ₂ Cr ₂ O ₇ 溶液，几滴浓 H ₂ SO ₄		2	无明显变化
	d	4mL0.01mol·L ⁻¹ K ₂ Cr ₂ O ₇ 溶液，几滴浓 NaOH		7	无明显变化

(1) H₂C₂O₄ 是二元弱酸，写出 H₂C₂O₄ 溶于水的电离方程式：_____。

(2) 实验 I 试管 a 中 KMnO₄ 最终被还原为 Mn²⁺，该反应的离子方程式为：_____。

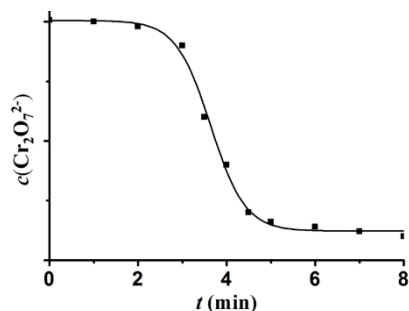
(3) 瑛瑛和超超查阅资料，实验 I 试管 c 中 H₂C₂O₄ 与 K₂Cr₂O₇ 溶液反应需数月时间才能完成，但加入 MnO₂ 可促进 H₂C₂O₄ 与 K₂Cr₂O₇ 的反应。依据此资料，吉吉和昊昊设计如下实验证实了这一点。

实验 II	实验 III	实验 IV

实验操作	 <p>0.0001 mol MnO₂ 固体 2 mL 0.3 mol·L⁻¹ H₂C₂O₄ 溶液 4 mL 0.01 mol·L⁻¹ K₂Cr₂O₇ 溶液 pH=2</p>	 <p>0.0001 mol MnO₂ 固体 2 mL 0.3 mol·L⁻¹ H₂C₂O₄ 溶液 4 mL 0.01 mol·L⁻¹ K₂Cr₂O₇ 溶液 pH=7</p>	 <p>0.0001 mol MnO₂ 固体 2 mL 蒸馏水 4 mL 0.01 mol·L⁻¹ K₂Cr₂O₇ 溶液 pH=2</p>
实验现象	6 min 后固体完全溶解，溶液橙色变浅，温度不变	6 min 后固体未溶解，溶液颜色无明显变化	6 min 后固体未溶解，溶液颜色无明显变化

实验 IV 的目的是：_____。

(4) 睿睿和萌萌对实验 II 继续进行探究，发现溶液中 $\text{Cr}_2\text{O}_7^{2-}$ 浓度变化如图：



臧臧和蔡蔡认为此变化是通过两个过程实现的。

过程 i. MnO_2 与 $\text{H}_2\text{C}_2\text{O}_4$ 反应生成了 Mn^{2+} 。

过程 ii. _____。

①查阅资料：溶液中 Mn^{2+} 能被 PbO_2 氧化为 MnO_4^- 。针对过程 i，可采用如下方法证实：将 0.0001 mol MnO_2 加入到 6 mL _____ 中，固体完全溶解；从中取出少量溶液，加入过量 PbO_2 固体，充分反应后静置，观察到 _____。

②波波和妹妹设计实验方案证实了过程 ii 成立，她们的实验方案是_____。

(5) 综合以上实验可知，草酸发生氧化反应的速率与_____有关。

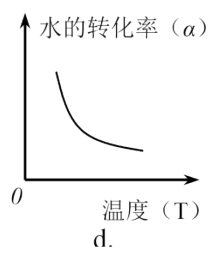
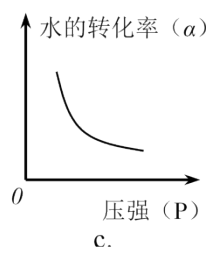
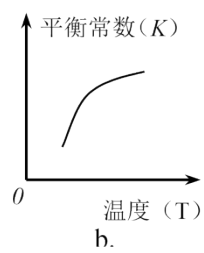
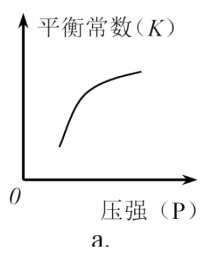
28、(14 分) 元素周期表中第四周期的某些元素在生产、生活中有着广泛的应用。

(1) 硒常用作光敏材料，基态硒原子的价电子排布图为_____；与硒同周期的 p 区元素中第一电离能大于硒的元素有_____种； SeO_3 的空间构型是_____。

(2) 科学家在研究金属矿物质组分的过程中，发现了 Cu—Ni—Fe 等多种金属互化物。确定某种金属互化物是晶体还是非晶体的方法是_____。

(3) 镍能与类卤素 $(\text{SCN})_2$ 反应生成 $\text{Ni}(\text{SCN})_2$ 。 $(\text{SCN})_2$ 分子中硫原子的杂化方式是_____， σ 键和 π 键数目之比为_____。

(4) $\text{Co}(\text{NH}_3)_5\text{Cl}_3$ 是钴的一种配合物，向 100 mL 0.2 mol·L⁻¹ 该配合物的溶液中加入足量 AgNO_3 溶液，生成 5.74 g 白色沉淀，则该配合物的化学式为_____，中心离子的配位数为_____。



参考答案

一、选择题(共包括 22 个小题。每小题均只有一个符合题意的选项)

1、C

【解析】

- A. 石灰石加热后制得生石灰，同时生成 CO_2 ，该反应为分解反应，A 正确；
B. 根据“蒸令气上”可知，是利用互溶混合物的沸点差异进行分离，其操作是蒸馏，B 正确；
C. 绿矾的化学式是 $\text{FeSO}_4 \cdot 7\text{H}_2\text{O}$ ，在溶液中电离出二价铁离子、硫酸根离子，不能电离出 H^+ ，C 错误；
D. “近朱者赤，近墨者黑”中的“朱”是指朱砂，主要成分为 HgS ，硫化汞的天然矿石为大红色，D 正确。

答案选 C。

2、B

【解析】

- A. 乙二醇含有 2 个羟基，丙三醇含有 3 个羟基，结构不同，二者不是同系物，A 错误；
B. 室温下，乙醇可与水以任意比例互溶，苯酚在水中的溶解度不大，乙酸乙酯不溶于水，故在水中的溶解度：乙醇>苯酚>乙酸乙酯，B 正确；
C. 分子式为 $\text{C}_7\text{H}_8\text{O}$ 且属于酚类物质的同分异构体有邻甲基苯酚、间甲基苯酚和对甲基苯酚共 3 种，C 错误；
D. 甲苯能使酸性高锰酸钾溶液褪色而被氧化为苯甲酸，说明苯环影响了甲基，使甲基变活泼，D 错误；

故答案选 B。

3、C

【解析】

由三种元素组成的盐通常是含氧酸盐，可确定 Y 为 O 元素，由于 X、Y、Z、W 是原子序数依次增大的短周期主族元素，它们之间可形成组成不同的多种可溶性常见盐，可确定 ZXY_3 是 NaNO_3 ，而不是 MgCO_3 ；W 是 Cl 元素，排除 Si 或 S 元素，结合已有的知识体系可推出这两种盐为： NaNO_3 、 NaClO_4 ，X、Y、Z、W 分别是 N、O、Na、Cl，据此分析作答。

【详解】

根据上述分析可知，X、Y、Z、W 分别是 N、O、Na、Cl 元素，

- A. 电子层数越大，离子半径越大；电子层数相同时，核电荷数越小，离子半径越大，则简单离子半径： $r(\text{Cl}^-) > r(\text{N}^{3-}) > r(\text{O}^{2-}) > r(\text{Na}^+)$ ，A 项错误；
B. 因非金属性： $\text{N} < \text{O}$ ，故最常见氢化物的稳定性： $\text{X} < \text{Y}$ ，B 项错误；
C. Z_2Y_2 为过氧化钠，其中含有离子键和共价键，属于离子晶体，在熔融状态下能导电，C 项正确；
D. HWY 分子为 HClO ，其中 Cl 和 O 原子均达到 8 电子稳定结构，而 H 是 2 电子稳定结构，D 项错误；

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/558101036133007002>