

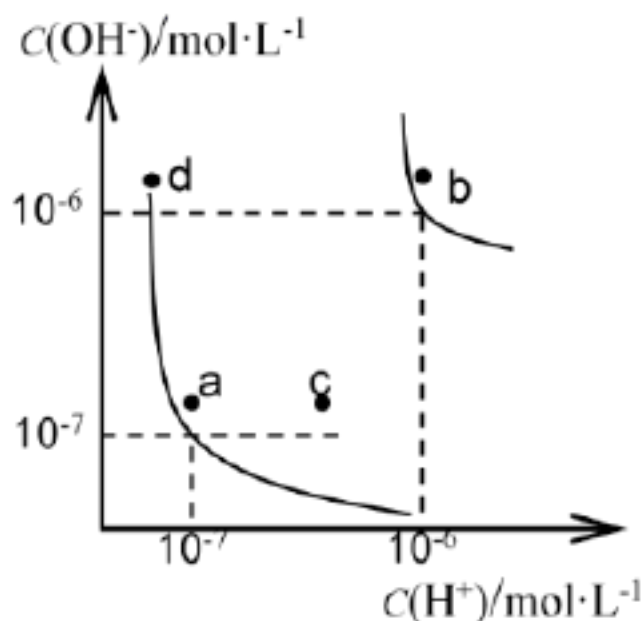
2024 学年山西省翼城中学高二化学第二学期期末预测试题

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。

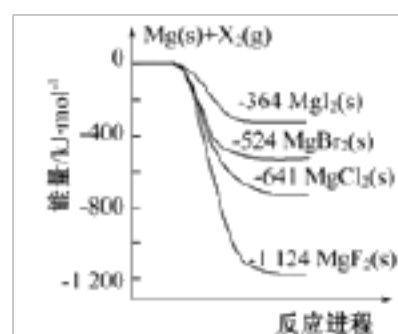
一、选择题(共包括 22 个小题。每小题均只有一个符合题意的选项)

1、水的电离平衡曲线如下图所示。下列说法正确的是



- A. 图中对应点的温度关系为： $a > b$
- B. 水的电离常数 K_w 数值大小关系为： $b > d$
- C. 温度不变，加入少量 NaOH 可使溶液从 c 点变到 a 点
- D. 在 b 点对应温度下，将 pH=2 的 H_2SO_4 与 pH=10 的 NaOH 溶液等体积混合后，溶液显酸性

2、如图是金属镁和卤素单质(X_2)反应的能量变化示意图。下列说法正确的是 ()



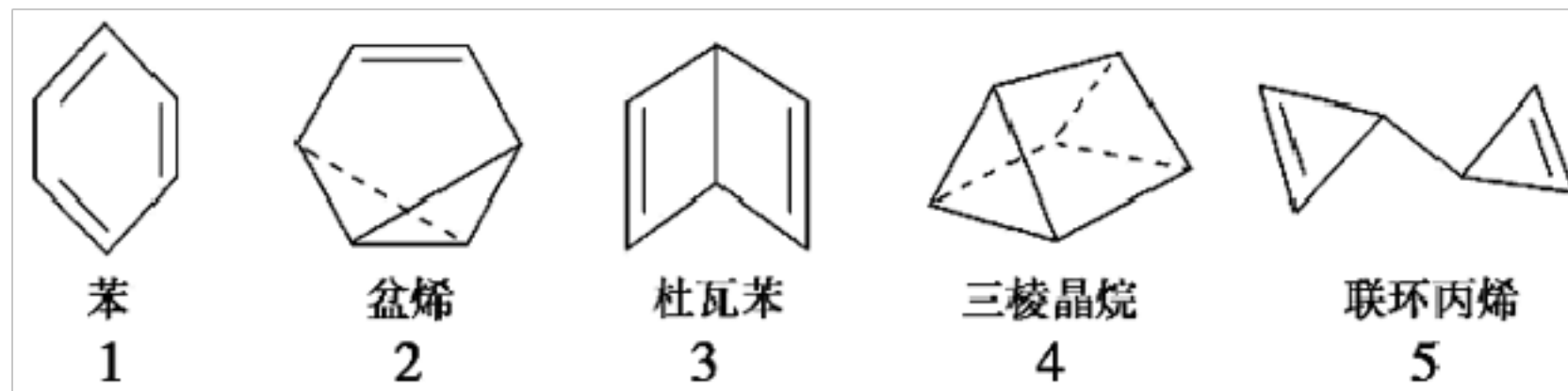
- A. 热稳定性： $MgF_2 > MgCl_2 > MgBr_2 > MgI_2$
- B. 22.4L $LF_2(g)$ 与足量的 Mg 充分反应，放热 1124kJ
- C. 工业上可由电解 $MgCl_2$ 溶液冶炼金属 Mg，该过程需要吸收热量
- D. 由图可知： $MgBr_2(s) + Cl_2(g) = MgCl_2(s) + Br_2(l)$ $\Delta H = -117kJ/mol$

3、一定温度下，对可逆反应 $A(g) + 2B(g) \rightleftharpoons 3C(g)$ 的下列叙述中，能说明反应已达到平衡的是 ()

- A. C 生成的速率与 C 分解的速率相等
- B. 单位时间内消耗 $a mol A$ ，同时生成 $3a mol C$
- C. 容器内的压强不再变化

D. 混合气体的物质的量不再变化

4、符合分子式“ C_6H_6 ”的多种可能结构如图所示，下列说法正确的是



A. 1~5 对应的结构中能使溴的四氯化碳溶液褪色的有 4 个

B. 1~5 对应的结构中一氯取代物只有 1 种的有 3 个

C. 1~5 对应的结构中所有原子均可能处于同一平面的有 1 个

D. 1~5 对应的结构均能与氢气在一定条件下发生加成反应

5、已知 $K_2Cr_2O_7$ 溶液中存在如下平衡： $Cr_2O_7^{2-}$ (橙色) + $H_2O \rightleftharpoons 2H^+ + 2CrO_4^{2-}$ (黄色)。

①向 2mL 0.1 mol · L⁻¹ $K_2Cr_2O_7$ 溶液中滴入 3 滴 6 mol · L⁻¹ NaOH 溶液，溶液由橙色变为黄色；向所得溶液中再滴入 5 滴浓 H_2SO_4 ，溶液由黄色变为橙色；

②向酸化 $K_2Cr_2O_7$ 溶液中滴入适量 Na_2SO_3 溶液，溶液由橙色变为绿色： $Cr_2O_7^{2-} + 8H^+ + 3SO_3^{2-} = 2Cr^{3+}$ (绿色) + $3SO_4^{2-} + 4H_2O$ 。下列分析正确的是

A. CrO_4^{2-} 和 S^{2-} 在酸性溶液中可大量共存

B. 实验②说明氧化性： $Cr_2O_7^{2-} > SO_4^{2-}$

C. 稀释 $K_2Cr_2O_7$ 溶液时，溶液中各离子浓度均减小

D. 实验①和②均能证明 $K_2Cr_2O_7$ 溶液中存在上述平衡

6、 N_A 是阿伏加德罗常数的值，下列说法正确的是

A. 1 mol 葡萄糖分子含有的羟基数目为 $6N_A$

B. 5.8 g C_4H_{10} 中含有共价键总数为 $1.3N_A$

C. 5.8 g 熟石膏 ($2CaSO_4 \cdot H_2O$) 含有的结晶水分子数为 $0.04N_A$

D. 4.6 g 乙醇完全氧化成乙醛，转移电子数为 $0.1N_A$

7、下列有关有机物的说法不正确的是

()

A. 酒精中是否含有水，可用金属钠检验

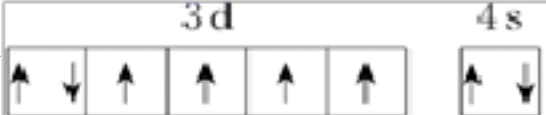
B. 有机酸和醇脱水合成的某些酯，可用作糖果、化妆品中的香料

C. 蛋白质在一定条件下能发生水解反应，生成氨基酸

D. 乙烯通过聚合反应可合成聚乙烯，聚乙烯塑料可用来制造多种包装材料

8、下列说法或有关化学用语的表达正确的是()

- A. 在基态多电子原子中, p 轨道电子能量一定高于 s 轨道电子能量
 B. 因氧元素电负性比氮元素大, 故氧原子第一电离能比氮原子第一电离能大

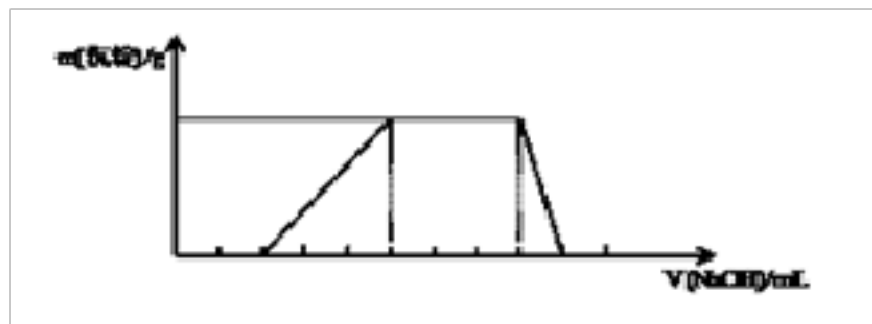
C. 基态 Fe 原子的外围电子排布图为 

D. 根据原子核外电子排布的特点, Cu 在元素周期表中位于 s 区

9、分类法在化学发展中起到非常重要的作用, 下列分类标准合理的是

- A. 根据化合物在水溶液中能否导电, 将化合物分为电解质和非电解质
 B. 根据分散系是否具有丁达尔现象, 将分散系分为溶液、胶体和浊液
 C. 根据化学式中所含氢原子的个数, 将酸分为一元酸、二元酸和多元酸
 D. 根据反应中是否有电子转移, 将化学反应分为氧化还原反应和非氧化还原反应

10、已知向某溶液中逐滴加入 NaOH 溶液时, 测得生成沉淀的质量随所加入 NaOH 的体积变化如图所示, 则该溶液中大量含有的离子可能是 ()



- A. H^+ 、 NH_4^+ 、 Mg^{2+} 、 NO_3^-
 B. H^+ 、 Al^{3+} 、 AlO_2^- 、 NH_4^+
 C. H^+ 、 NH_4^+ 、 Al^{3+} 、 Cl^-
 D. NH_4^+ 、 Al^{3+} 、 Cl^- 、 SO_4^{2-}

11、下列有机物实际存在且命名正确的是

- A. 2, 2-二甲基丁烷
 B. 2-甲基-5-乙基-1-己烷
 C. 3-甲基-2-丁烯
 D. 3, 3-二甲基-2-戊烯

12、下列有机反应属于同一反应类型的是

- A. 甲烷制一氯甲烷、苯制硝基苯
 B. 苯制溴苯、乙烯制乙醇
 C. 乙醇制乙醛、乙醇和乙酸制乙酸乙酯
 D. 苯制环己烷、乙酸乙酯水解

13、下列实验中所选用的仪器合理的是

- ①用 50 mL 量筒量取 5.2 mL 稀硫酸 ②用分液漏斗分离苯和四氯化碳的混合物
 ③用托盘天平称量 11.7 g 氯化钠晶体 ④用碱式滴定管量取 23.10 mL 溴水
 ⑤用瓷坩埚灼烧各种钠的化合物 ⑥用 250 mL 容量瓶配制 250 mL 0.2 mol/L 的 NaOH 溶液

- A. ①②④ B. ②③④⑥ C. ③⑥ D. ③⑤⑥

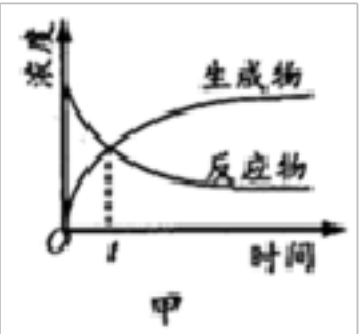
14、糖类、脂肪和蛋白质是维持人体生命活动所必需的三大营养物质。以下叙述正确的是 ()

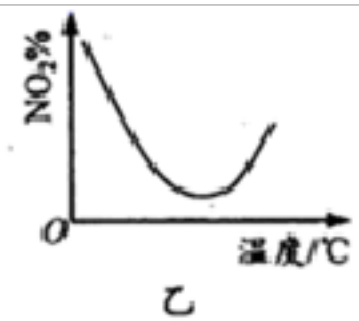
- A. 植物油不能使溴的四氯化碳溶液褪色
 B. 淀粉水解的最终产物是葡萄糖
 C. 葡萄糖能发生氧化反应和水解反应
 D. 蛋白质溶液遇硫酸铜后产生的沉淀能重新溶于水

15、下列有关 CuCl_2 溶液的叙述中正确的是

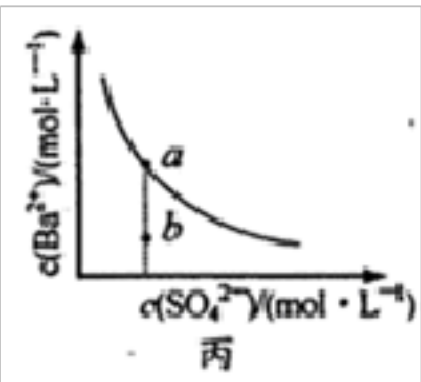
- A. 溶液中存在自由移动的离子： $\text{CuCl}_2 \xrightarrow{\text{通电}} \text{Cu}^{2+} + 2\text{Cl}^-$
 B. 溶液中： $c(\text{Cu}^{2+}) + c(\text{H}^+) = c(\text{Cl}^-) + c(\text{OH}^-)$
 C. 用惰性电极电解该溶液时，阳极有黄绿色气体产生
 D. 溶液 $\text{pH} < 7$ 的原因是： $\text{Cu}^{2+} + \text{H}_2\text{O} = \text{Cu}(\text{OH})_2 + 2\text{H}^+$

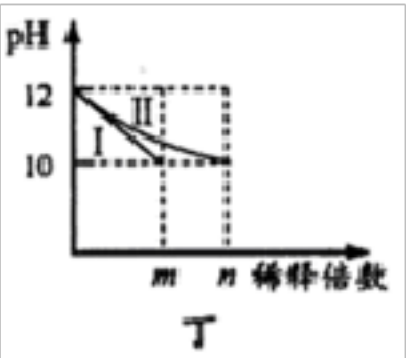
16、下列图示与对应的叙述相符合的是 ()

A.  图甲表示某可逆反应中物质浓度随时间的变化，反应在 t 时刻达到平衡状态

B.  图乙表示 NO_2 在恒容密闭容器中发生反应： $2\text{NO}_2(\text{g}) \rightleftharpoons \text{N}_2\text{O}_4(\text{g})$ ， NO_2 体积分数与温度的变化曲线，则该反应的正反应 $\Delta H < 0$

化曲线，则该反应的正反应 $\Delta H < 0$

C.  图丙表示某温度时， BaSO_4 在水中的溶解平衡曲线，蒸发水可使溶液由 b 点变到 a 点

D.  图丁表示分别稀释 10 mL pH 均为 12 的 NaOH 和 $\text{NH}_3 \cdot \text{H}_2\text{O}$ 溶液时 pH 的变化，曲线 I 表示 $\text{NH}_3 \cdot \text{H}_2\text{O}$ 溶液， $n > 100$

$\text{NH}_3 \cdot \text{H}_2\text{O}$ 溶液， $n > 100$

17、1919年，科学家第一次实现了人类多年的梦想——人工转变元素。这个核反应如下： ${}_{7}^{14}\text{N} + {}_{2}^{4}\text{He} \rightarrow {}_{8}^{17}\text{O} + {}_{1}^{1}\text{H}$ ，

下列叙述正确的是

A. ${}_{8}^{17}\text{O}$ 原子核内有9个质子

B. ${}_{1}^{1}\text{H}$ 原子核内有1个中子

C. O_2 和 O_3 互为同位素

D. 通常情况下，He 和 N_2 化学性质都很稳定

18、某同学欲探究铁及其化合物的性质，下列实验方案可行的是()

A. 在蒸发皿中加热蒸干 FeSO_4 溶液：制备 $\text{FeSO}_4 \cdot 7\text{H}_2\text{O}$ 晶体

B. 将热的 NaOH 溶液滴入 FeCl_3 溶液中：制备 $\text{Fe}(\text{OH})_3$ 胶体

C. 将铁粉加入热的浓硫酸中：探究铁的活泼性

D. 将铜粉加入 FeCl_3 溶液中：验证 Fe^{3+} 的氧化性强于 Cu^{2+}

19、某溶液，由 Na^+ 、 Ba^{2+} 、 Al^{3+} 、 AlO_2^- 、 CrO_4^{2-} 、 CO_3^{2-} 、 SO_4^{2-} 中的若干种组成。取适量该溶液进行如下实验：①

加入过量盐酸有气体生成并得到无色溶液；②在①所得溶液中再加入过量 NH_4HCO_3 溶液，有气体生成并析出白色沉

淀甲；③在②所得溶液中加入过量 $\text{Ba}(\text{OH})_2$ 溶液也有气体生成并产生白色沉淀乙，则原沉淀中一定存在的离子是

A. Na^+ 、 AlO_2^- 、 CrO_4^{2-} 、 CO_3^{2-} B. Na^+ 、 AlO_2^- 、 CO_3^{2-}

C. Na^+ 、 AlO_2^- 、 CO_3^{2-} 、 SO_4^{2-} D. Na^+ 、 Ba^{2+} 、 AlO_2^- 、 CO_3^{2-}

20、下列叙述正确的是

A. 常温常压下，4.6 g NO_2 气体约含有 1.81×10^{23} 个原子

B. 标准状况下，80g SO_3 所占的体积约为 22.4 L

C. 标准状况下，22.4L CCl_4 中含有的 CCl_4 分子数为 N_A

D. 标准状况下，22.4 L 氢气与足量氧气反应，转移的电子数为 $1N_A$

21、下列说法正确的是()

A. 淀粉、纤维素、油脂的相对分子质量都较大，所以都属于高分子化合物

B. 苯、乙酸、乙醇在一定条件下都能发生取代反应，且都能与金属钠反应

C. 乙烯能使酸性高锰酸钾和溴水褪色，二者反应原理相同

D. 等物质的量的乙烷和乙醇完全燃烧时所需氧气的质量不相等

22、化学与生活、生产、环境等社会实际密切相关。下列叙述正确的是()

A. 稀的食盐水能杀死 H_7N_9 禽流感病毒

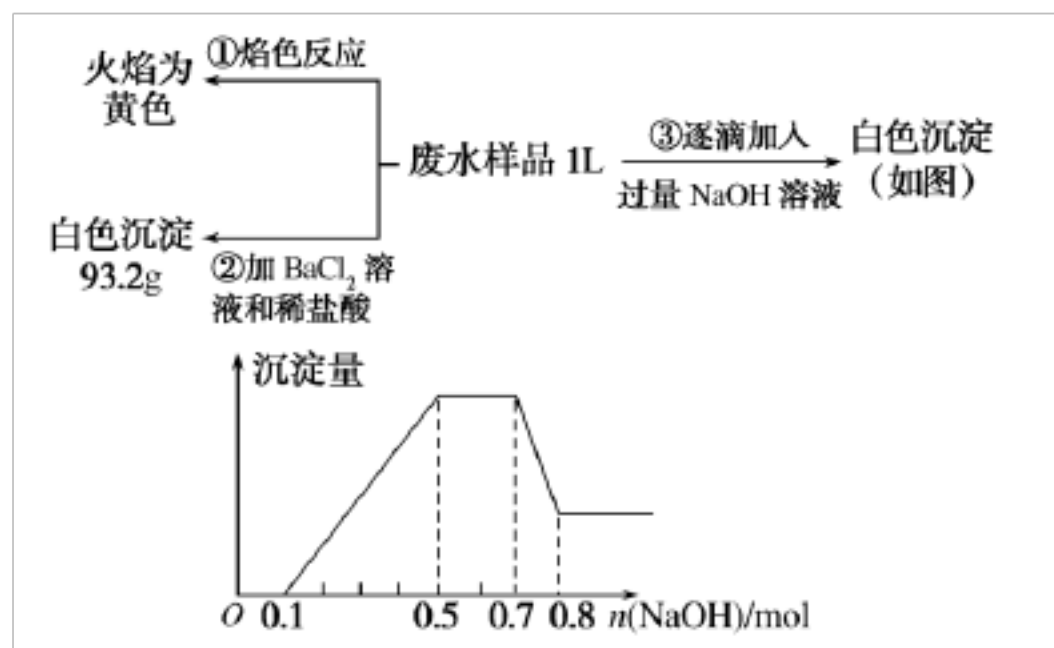
B. 涤纶、塑料、光导纤维都是有机高分子材料

C. 用电镀厂的废水直接灌溉农田，可提高水的利用率

D. 外形似海绵、密度小、有磁性的碳与石墨互为同素异形体

二、非选择题(共 84 分)

23、(14 分) 2018 年 3 月 21 日是第二十六届“世界水日”，保护水资源、合理利用废水、节省水资源、加强废水的回收利用已被越来越多的人所关注。已知：某无色废水中可能含有 H^+ 、 NH_4^+ 、 Fe^{3+} 、 Al^{3+} 、 Mg^{2+} 、 Na^+ 、 NO_3^- 、 CO_3^{2-} 、 SO_4^{2-} 中的几种，为分析其成分，分别取废水样品 1 L，进行了三组实验，其操作和有关图像如下所示：



请回答下列问题：

(1) 根据上述 3 组实验可以分析废水中一定不存在的阴离子是_____

(2) 写出实验③图像中沉淀达到最大量且质量不再发生变化阶段发生反应的离子方程式：_____。沉淀溶解时发生的离子方程式为_____

(3) 分析图像，在原溶液中 $c(NH_4^+)$ 与 $c(Al^{3+})$ 的比值为_____，所得沉淀的最大质量是_____g。

(4) 若通过实验确定原废水中 $c(Na^+) = 0.18 \text{ mol} \cdot L^{-1}$ ，试判断原废水中 NO_3^- 是否存在？_____ (填“存在”“不存在”或“不确定”) 若存在， $c(NO_3^-) =$ _____ $\text{mol} \cdot L^{-1}$ 。(若不存在或不确定则此空不填)

24、(12 分) X、Y、Z 为元素周期表中原子序数依次增大的三种短周期元素，Y 与 X、Z 均相邻，X、Y 与 Z 三种元素原子的最外层电子数之和为 19；W 的单质为生活中一种常见的金属，在 Z 元素的单质中燃烧产生棕黄色的烟，生成 WZ_3 。回答下列问题：

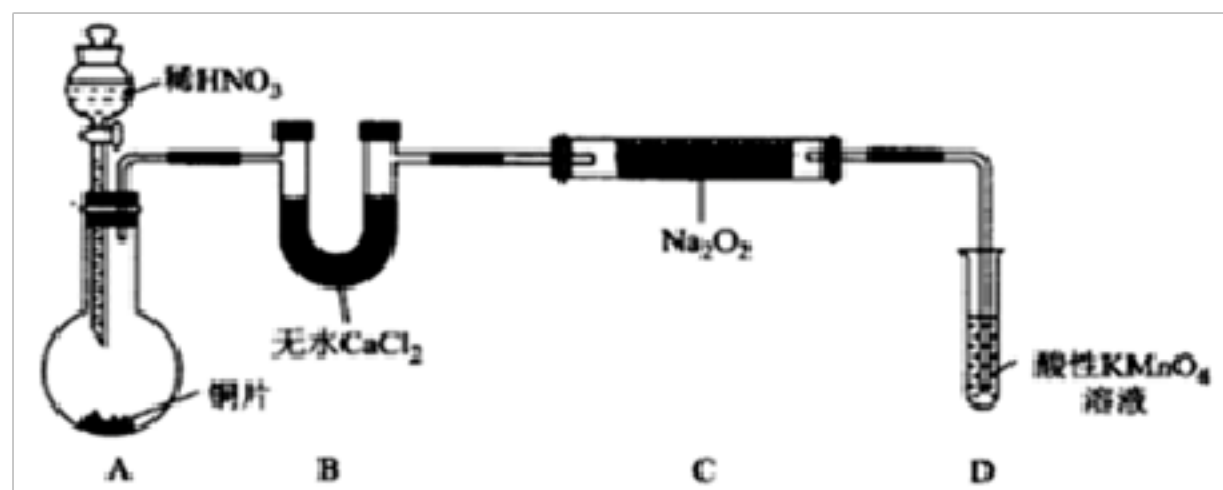
(1) Z 元素在元素周期表中的第_____周期。

(2) Z_2X 与足量的 YX_2 的水溶液发生反应生成两种强酸，写出该反应的离子方程式_____。

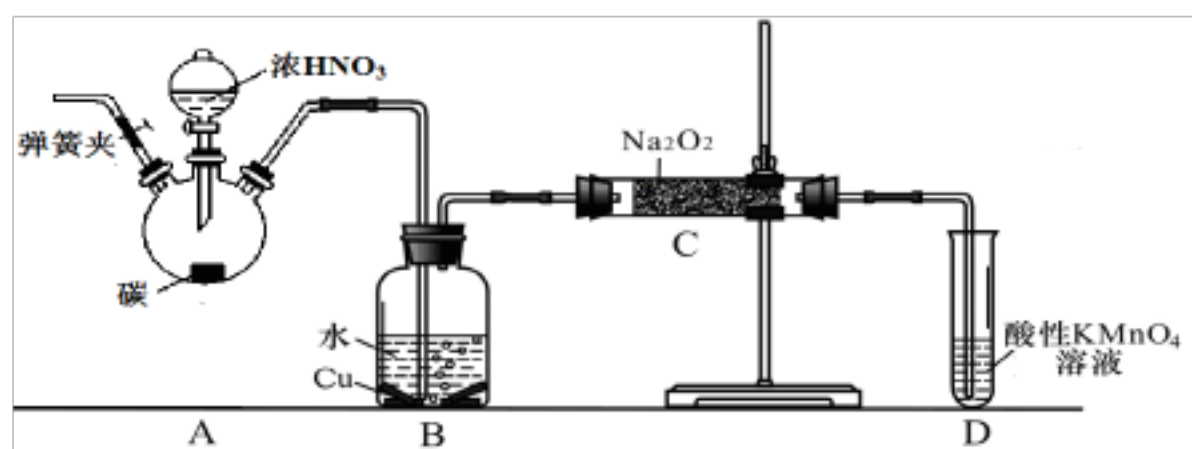
(3) WZ_3 易升华，易溶于水，乙醇/丙酮等溶剂。据此推测其晶体熔化时克服的作用力是_____，判断的依据是_____。

25、(12 分) 亚硝酸钠 ($NaNO_2$) 外观酷似食盐且有咸味，是一种常用的发色剂和防腐剂，使用过量会使人中毒。某兴趣小组进行下面实验探究，查阅资料知道：① HNO_2 为弱酸，② $2NO + Na_2O_2 = 2NaNO_2$ ，③ $2NO_2 + Na_2O_2 = 2NaNO_3$ ，④ 酸性 $KMnO_4$ 溶液可将 NO 和 NO_2^- 均氧化为 NO_3^- ， MnO_4^- 还原成 Mn^{2+} 。 $NaNO_2$ 的制备方法可有如下 2 种方法 (夹持装置和加热装置已略，气密性已检验)：

制备装置 1:



制备装置 2:



(1) 在制备装置 1 中:

① 如果没有 B 装置, C 中发生的副反应有_____;

② 甲同学检查完装置气密性良好后进行实验, 发现制得的 NaNO_2 中混有较多的 NaNO_3 杂质; 于是在 A 装置与 B 装置间增加了_____装置, 改进后提高了 NaNO_2 的纯度;

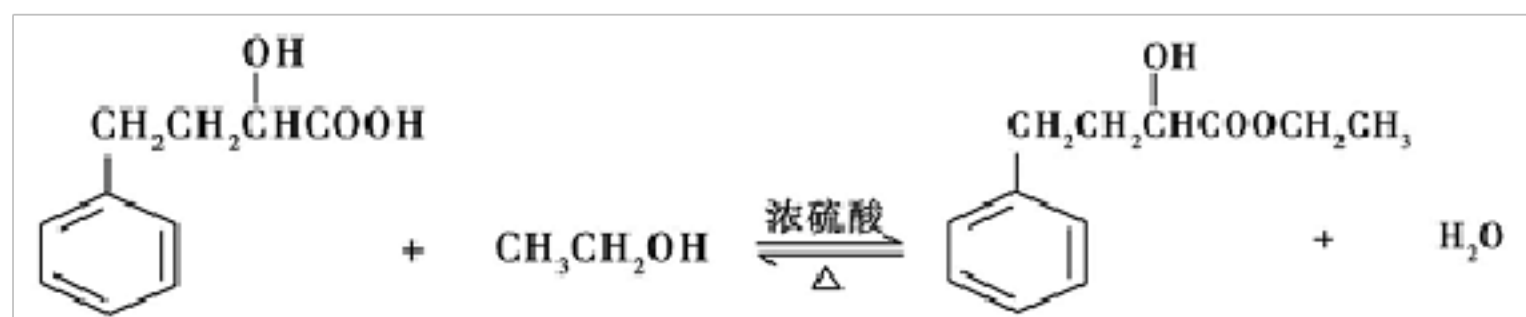
③ D 装置发生反应的离子方程式为_____。

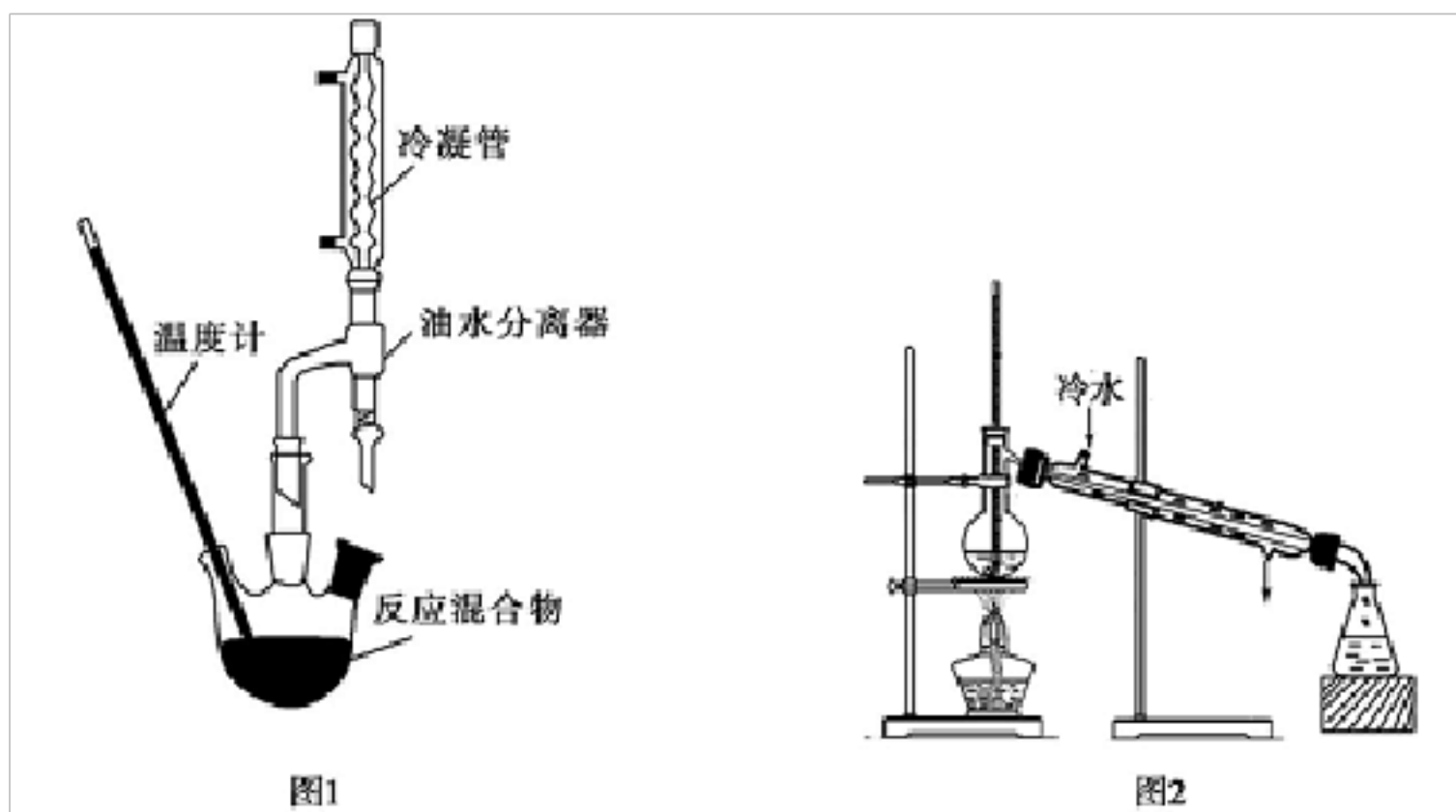
(2) 在制备装置 2 中:

① B 装置的作用是_____;

② 写出装置 A 烧瓶中发生反应的化学方程式并用单线桥标出电子的转移_____;

26、(10 分) 某同学设计实验制备 2-羟基-4-苯基丁酸乙酯, 反应原理、装置和数据如下:





	相对分子质量	密度 (g/cm ³)	沸点 (°C)	水溶性
2-羟基-4-苯基丁酸	180	1.219	357	微溶
乙醇	46	0.789	78.4	易溶
2-羟基-4-苯基丁酸乙酯	208	1.075	212	难溶

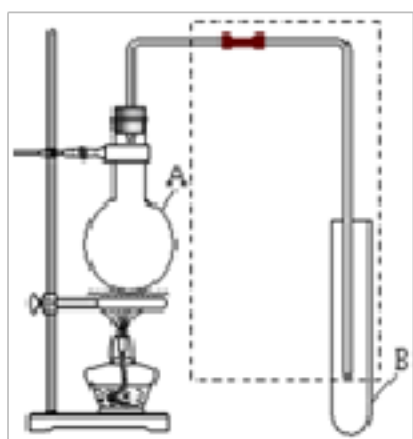
实验步骤:

- ①如图 1, 在干燥的圆底烧瓶中加入 20mL 2-羟基-4-苯基丁酸、20mL 无水乙醇和适量浓硫酸, 再加入几粒沸石;
- ②加热至 70°C 左右保持恒温半小时;
- ③分离、提纯三颈瓶中的粗产品, 得到有机粗产品;
- ④精制产品。

请回答下列问题:

- (1) 油水分离器的作用为_____。实验过程中发现忘记加沸石该如何操作_____。
- (2) 本实验采用_____加热方式 (填“水浴”、“油浴”或“酒精灯加热”)。
- (3) 取三颈烧瓶中的混合物分别用水、饱和碳酸氢钠溶液和水洗涤。第二次水洗的目的是_____。
- (4) 在精制产品时, 加入无水 MgSO₄ 的作用为_____; 然后过滤, 再利用如图 2 装置进行蒸馏纯化, 图 2 装置中的错误有_____。
- (5) 若按纠正后的操作进行蒸馏纯化, 并收集 212°C 的馏分, 得 2-羟基-4-苯基丁酸乙酯约 9.0g。则该实验的产率为_____。

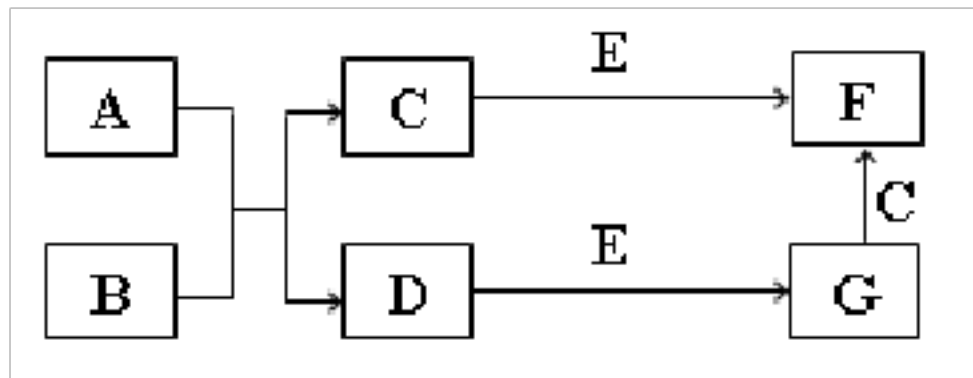
27、(12 分) 如图是用于简单有机化合物的制备、分离、提纯常见的简易装置。请根据该装置回答下列问题:



- (1) 若用 C_3H_8O (醇) 与乙酸反应生成酯类化合物, 则在烧瓶 A 中加入 C_3H_8O (醇) 与乙酸外, 还应加入的试剂是 _____, 试管 B 中应加入 _____, 虚线框中的导管作用是 _____
- (2) 分子式为 C_3H_8O 的有机物在一定条件下脱水生成的有机物可能有 _____ 种;
- (3) 若用该装置分离乙酸和 1-丙醇, 则在烧瓶 A 中加入 1-丙醇与乙酸外, 还应先加入适量的试剂 _____ (填化学式), 加热到一定温度, 试管 B 中收集到的是 (填写结构简式) _____, 冷却后, 再向烧瓶中加入试剂 _____ (填名称), 再加热到一定温度, 试管 B 中收集到的是 _____ (填写分子式)。

28、(14 分) 下图中 A~G 均为中学化学中常见的物质, 它们之间有如下转化关系。其中 A 是天然气的主要成分, B 是一种能使带火星木条复燃的气体, C 是一种能使澄清石灰石变浑浊的气体, E 是一种淡黄色粉末状固体。(反应过程中某些产物已略去)

请回答问题:



- (1) A 的电子式为 _____。
- (2) E 的化学式为 _____。
- (3) 写出 C 转化为 F 的化学方程式 _____。
- (4) 写出 G 溶液中通入过量 C 的离子方程式 _____。

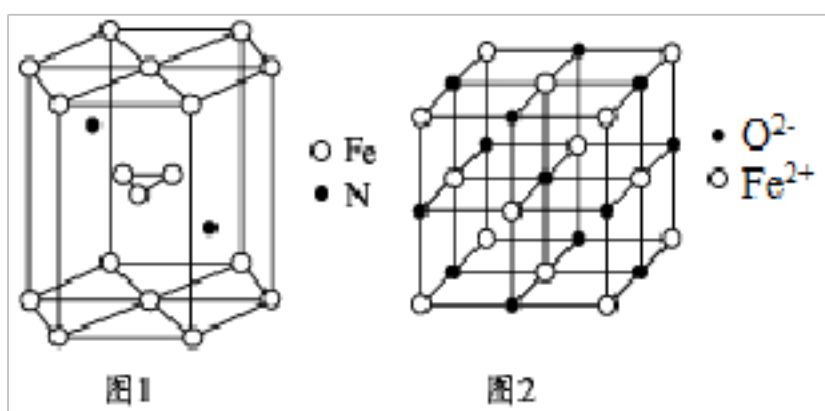
29、(10 分) 铁被誉为“第一金属”, 铁及其化合物在生活中有广泛应用。

(1) $FeCl_3$ 的熔点为 $306^\circ C$, 沸点为 $315^\circ C$, $FeCl_3$ 的晶体类型是 _____;

(2) 羰基铁 [$Fe(CO)_5$] 可用作催化剂、汽油抗爆剂等。1mol $Fe(CO)_5$ 分子中含 _____ mol σ 键;

(3) 氮化铁晶体的晶胞结构如图 1 所示。该晶体中铁、氮的微粒个数之比为 _____;

(4) 氧化亚铁晶体的晶胞如图 2 所示。已知:



氧化亚铁晶体的密度为 $\rho \text{ g} \cdot \text{cm}^{-3}$, N_A 代表阿伏加德罗常数的值。在该晶胞中, 与 Fe^{2+} 紧邻且等距离的 Fe^{2+} 数目为 _____ ; Fe^{2+} 与 O^{2-} 最短核间距为 _____ pm。 (写出表达式)

2024 学年模拟测试卷参考答案 (含详细解析)

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、B

【答案解析】

A. 升温促进水的电离, b 点时水电离的氢离子浓度较大, 说明温度较高, 故 A 错误; B. d 点与 a 点温度相同 K_w 相同, a 点时 $K_w = 10^{-14}$, b 点时 $K_w = 10^{-12}$, K_w 数值大小关系为: $b > d$, 故 B 正确; C. 温度不变, K_w 不变, 若从 c 点到 a 点, $c(\text{OH}^-)$ 不变, $c(\text{H}^+)$ 变大, 故 C 错误; D. 若处在 B 点时, pH=2 的硫酸中 $c(\text{H}^+) = 10^{-2} \text{ mol/L}$, pH=10 的 NaOH 中 $c(\text{OH}^-) = \frac{10^{-12}}{10^{-10}} = 10^{-2} \text{ mol/L}$, 等体积混合后, 溶液显中性, 故 D 错误; 故选 B。

2、A

【答案解析】

A、物质的能量越低越稳定, 易图象数据分析, 化合物的热稳定性顺序为: $\text{MgF}_2 > \text{MgCl}_2 > \text{MgBr}_2 > \text{MgI}_2$, 选项 A 正确;

B、依据图象 $\text{Mg}(\text{s}) + \text{F}_2(\text{l}) = \text{MgF}_2(\text{s}) \quad \Delta H = -1124 \text{ kJ/mol}$, 但没有说明标准状况下, 22.4L $\text{F}_2(\text{g})$ 不一定为 1mol, 选项 B 错误;

C、工业上可由电解熔融的 MgCl_2 冶炼金属 Mg, 电解 MgCl_2 溶液无法得到金属 Mg, 选项 C 错误;

D、依据图象 $\text{Mg}(\text{s}) + \text{Cl}_2(\text{g}) = \text{MgCl}_2(\text{s}) \quad \Delta H = -641 \text{ kJ/mol}$, $\text{Mg}(\text{s}) + \text{Br}_2(\text{g}) = \text{MgBr}_2(\text{s}) \quad \Delta H = -524 \text{ kJ/mol}$, 将第一个方程式减去第二个方程式得 $\text{MgBr}_2(\text{s}) + \text{Cl}_2(\text{g}) = \text{MgCl}_2(\text{s}) + \text{Br}_2(\text{g}) \quad \Delta H = -117 \text{ kJ} \cdot \text{mol}^{-1}$, 则 $\text{MgBr}_2(\text{s}) + \text{Cl}_2(\text{g}) = \text{MgCl}_2(\text{s}) + \text{Br}_2(\text{l}) \quad \Delta H < -117 \text{ kJ/mol}$, 选项 D 错误;

答案选 A。

3、A

【答案解析】

A. C生成的速率与C分解的速率相等，说明正逆反应速率相等达到平衡状态，故A不选；

B. 单位时间内消耗a mol A，同时生成3a mol C，都体现正反应方向，未体现正与逆的关系，故B选；

C. 方程式两端化学计量数不相等，则容器内的压强将随平衡的移动而变化，压强不再变化，说明反应达到平衡状态，故C不选；

D. 方程式两端化学计量数不相等，则容器内气体的物质的量将随平衡的移动而变化，混合气体的物质的量不再变化，说明正逆反应速率相等，达平衡状态，故D不选；

故答案选B。

【名师点睛】 本题考查了化学平衡状态的判断。注意反应达到平衡状态时，正逆反应速率相等，必须是同一物质的正逆反应速率相等；反应达到平衡状态时，平衡时各种物质的物质的量、浓度等不再发生变化，此类试题中容易发生错误的情况往往有：平衡时浓度不变，不是表示浓度之间有特定的大小关系；正逆反应速率相等，不表示是数值大小相等；对于密度、相对分子质量等是否不变，要具体情况具体分析等。

4、C

【答案解析】

A. 2、3、5对应的结构中都含有碳碳双键，能使溴的四氯化碳溶液褪色，1、4不可以，故A错误；

B. 1、4对应的结构中的一氯取代物有1种，2对应的结构中的一氯取代物有3种，3、5对应的结构中的一氯取代物有2种，故B错误；

C. 只有1对应的结构中所有原子均可能处于同一平面，其它都含有饱和碳原子，具有甲烷的结构特点，故C正确；

D. 1中含有苯环，2、3、5含有碳碳双键，均能与氢气在一定条件下发生加成反应，而4不能与氢气发生加成反应，故D错误；

故答案为C。

【答案点睛】

分析有机物的原子共面问题时，重点掌握C-C、C=C、C≡C和苯的空间结构特点，有机物中的原子共平面问题可以直接联想甲烷的正四面体结构、乙烯的平面型结构、乙炔的直线型和苯的平面型结构，对有机物进行肢解，分部分析，另外要重点掌握碳碳单键可旋转、双键和三键不可旋转。

5、B

【答案解析】

A. CrO_4^{2-} 在酸性溶液中转化为 $\text{Cr}_2\text{O}_7^{2-}$ ，氧化 S^{2-} ，在酸性溶液中不能大量共存，A错误；

B. 根据同一化学反应，氧化剂的氧化性大于氧化产物的氧化性， $\text{Cr}_2\text{O}_7^{2-}$ 是氧化剂，硫酸根是氧化产物，所以氧化性： $\text{Cr}_2\text{O}_7^{2-} > \text{SO}_4^{2-}$ ，B正确；

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/838103014110006134>