2025年华师大版选修化学下册阶段测试试卷含答案

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	五	总分
得分						

评卷人	得分

一、选择题(共5题，共10分)

1、下列反应的离子方程式正确的是（　　）

A. 少量的碳酸氢钠溶液与澄清石灰水混合：$2HCO_3^-+2OH^-+Ca^{2+}=CaCO_3\downarrow+CO_3^{2-}+2H_2O$

B. 过量的碳酸氢钠溶液与澄清石灰水混合：$HCO_3^-+OH^-+Ca^{2+}=CaCO_3\downarrow+H_2O$

C. 碳酸氢钠溶液与少量的盐酸溶液混合：$HCO_3^-+H^+=CO_2\uparrow+H_2O$

D. 碳酸钠溶液与过量的盐酸溶液混合：$Na_2CO_3+2H^+=2Na^++CO_2\uparrow+H_2O$

2、下列离子方程式的书写及评价，均合理的是。

选项	离子方程式	评价
A	将2 mol Cl2通入含1 mol FeI_2	正确；Cl_2过量，可将Fe^{2+}、I^-均氧化

	的溶液中：$2Fe^{2+}+2I^-+2Cl_2=2Fe^{3+}+4Cl^-+I_2$	
B	$Mg(HCO_3)_2$溶液与足量的NaOH溶液反应：Ba^{2+}	正确；酸式盐与强碱反应生成正盐和水

	$+HCO_3^-+OH^-=MgCO_3\downarrow+H_2O$	
C	向$AlCl_3$溶液中加入过量的氨水：$Al^{3+}+3NH_3\cdot H_2O=Al(OH$	错误；碱过量，应生成AlO_2^-

	)3	

	$\downarrow+3NH_4^+$	
D	1mol/L的$NaAlO_2$溶液和2.5mol/L的HCl溶液等体积互相均匀混合：$2AlO_2^-+5H^+$	正确；AlO_2^-和$Al(OH)_3$消耗的H^+的物质的量之比为2：3

	$=Al^{3+}+Al(OH)_3\downarrow+3H_2O$	

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

3、下列实验操作能达到实验目的的是。

。

	实验操作。	实验目的。
A	将绿豆大小的钠分别投入等体积的水和乙醇。	比较羟基中氢原子的活泼性。
B	往苯和硝基苯的混合液中加入氢氧化钠溶液；分液。	分离苯和硝基苯。
C	向含有少量乙酸的乙酸乙酯中加入足量的NaOH溶液；搅拌。	除去乙酸乙酯中的乙酸。
D	向苯酚浓溶液中滴加少量浓溴水。	研究苯环对羟基的影响。

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

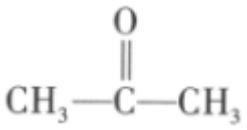
4、烯烃或炔烃在酸性高锰酸钾溶液作用下；分子中的不饱和键完全断裂，此法可用于减短碳链。已知：

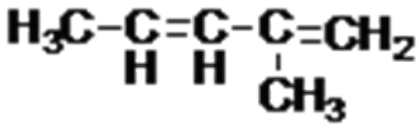
。

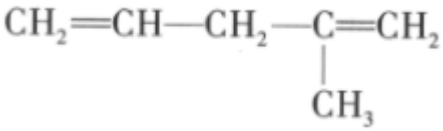
	$CH_2=$	$RCH=$	$R_1-C=$ 下接 R_2

烯烃被氧化的部位。			
对应的氧化产物。	C(	R(	R(

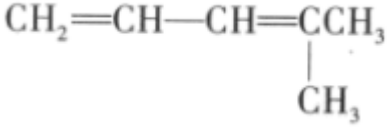
现有某烯烃与酸性 $KMnO_4$ 溶液作用后得到的氧化产物有 CO_2 乙二酸($HOOC-COOH$)和丙酮

()，则该烯烃的结构简式可能是

A. 

B. 

C. $CH_2=CH-CH=CHCH_2CH_3$

D. 

5、某同学将 $AgNO_3$、$Cu(NO_3)_2$、$NaNO_3$ 溶于水配成混合溶液，然后用石墨电极对该溶液进行电解。下列说法不正确的是

A. 电解过程中，阴极上先析出 Ag，然后析出 Cu，最后析出 Na

B. 阳极上产生的气体是 O_2

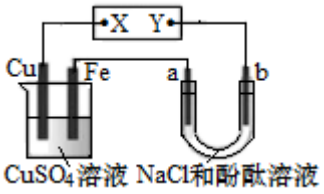
C. 若电解时间足够长，滴入几滴酚酞试液，溶液呈无色

D. 电解后，溶液中有 HNO_3 生成

评卷人	得 分

二、多选题(共 6 题，共 12 分)

6、如图所示装置中，a、b 都是惰性电极，通电一段时间后，b 极附近溶液呈红色。下列说法正确的是。

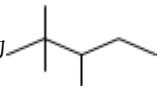


A. X 是负极，Y 是正极

B. $CuSO_4$ 溶液的 pH 减小

C. a 极产生的气体能使湿润的红色石蕊试纸先变红后褪色

D. 若电路中转移了 0.02 mol e^-，Fe 电极增重 0.64g

7、有机物 A 的键线式结构为有机物 B 与等物质的量的 H_2 发生加成反应可得到有机物 A。下列有关说法错误的是

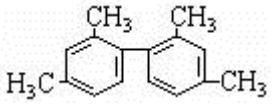
A. 有机物 A 中不含手性碳原子

B. 用系统命名法命名有机物 A，名称为 2，2，3- 三甲基戊烷

C. 有机物 A 的一氯取代物有 5 种

D. B 的结构可能有 3 种，其中一种名称为 2，2，3- 三甲基- 3- 戊烯

8、已知碳碳单键可以绕键轴自由旋转；结构简式为如下图所示的烃，下列说法中正确的是。

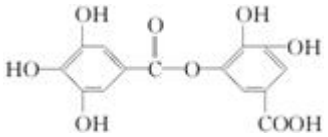


A. 分子中至少有 9 个碳原子处于同一平面上

B. 分子中至少有 10 个碳原子处于同一平面上

C. 分子中至少有 11 个碳原子处于同一平面上

D. 该烃属于芳香烃

9、有机物 Q 的结构简式为：下列说法不正确的是

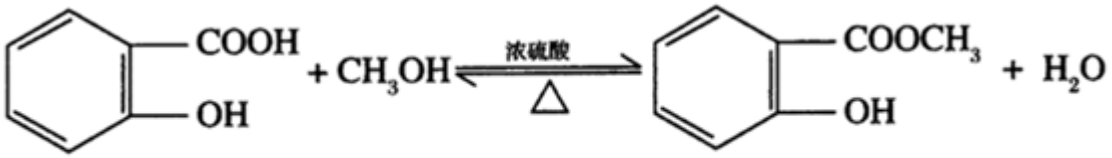
A. 与足量溴水反应时，n(Q)∶n(Br_2)为 1∶4

B. 与足量 NaOH 溶液反应时，n(Q)∶n(NaOH)为 1∶7

C. 与足量 H_2 反应时，n(Q)∶n(H_2)为 1∶6

D. 与 $NaHCO_3$ 反应时，n(Q)∶n($NaHCO_3$)为 1∶6

10、水杨酸甲酯的制备反应如图所示。下列有关说法正确的是。



水杨酸　　水杨酸甲酯

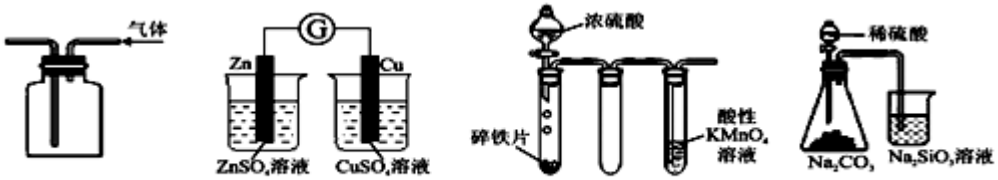
A. 水杨酸甲酯的分子式为 $C_8H_{10}O_3$

B. 水杨酸可以发生加成、取代、氧化反应

C. 水杨酸和水杨酸甲酯均能与 NaOH 溶液反应，且水杨酸可以与 $NaHCO_3$ 溶液反应

D. 水杨酸分子中所有原子不可能共平面

11、用下列实验装置进行的实验中；不能达到相应实验目的的是。



图①　图②　图③　图④

A. 用图①所示实验装置排空气法收集 H_2 气体

B. 图②装置可以用来验证化学能转化为电能

C. 图③铁片最终完全溶解，且高锰酸钾溶液褪色

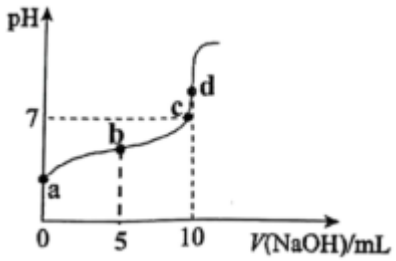
D. 图④所示实验可比较硫、碳、硅三种元素的非金属性强弱

评卷人	得 分

三、填空题(共 7 题，共 14 分)

12、研究电解质在水溶液中的离子反应与平衡有重要的意义。

(1)常温下，用 0.1mol/L NaOH 溶液滴定 10mL0.1mol/LCH_3COOH溶液的滴定曲线如下图所示。



i.下列说法正确的是：_____(填序号)

①a 点溶液的 pH=1

②b 点溶液中，$c(CH_3COO^-)>c(CH_3COOH)$

③c 点溶液中，$c(Na^+)>c(CH_3COO^-)$

④d 点溶液中，$c(Na^+)>[c(CH_3COO^-)+c(CH_3COOH)]$

⑤比较 a、d 两点水的电离程度：a

ii.用离子方程式表达 d 点 pH>7 的原因：_____。

(2)已知：25℃时 CH_3COOH H_2CO_3 和 HClO 的电离平衡常数：。

化学式	CH	H_2	HC

电离平衡常数（K_a）	1.7	K_a K_a	4.0

①CH_3COOH的电离平衡常数表达式$K_a=$ _____。

②25℃时，等物质的量浓度的 NaClO 溶液和CH_3COONa溶液的 pH 关系为：$pH(NaClO)$ _____ $pH(CH_3COONa)$(填“>”、“<”或“=”)。

③25℃时，若初始时醋酸中CH_3COOH的物质的量浓度为 0.01mol/L，达到电离平衡时溶液中$c(H^+)=$ _____ mol/L。(已知：$\sqrt{17.5}=4.2$)

④下列化学反应能发生的是 _____。

A. $HClO+CH_3COONa=CH_3COOH+NaClO$

B. $CH_3COOH+Na_2CO_3=NaHCO_3+CH_3COONa$

C. $CO_2+H_2O+2NaClO=Na_2CO_3+2HClO$

13、Ⅰ.常温下，如果取 0.2 mol/LCH_3COOH 溶液与 0.2 mol/L NaOH 溶液等体积混合(忽略混合后溶液体积的变化)；测得混合溶液的 pH=9，试回答以下问题：

(1)混合溶液的 pH=9 的原因是：(用离子方程式表示) _____。

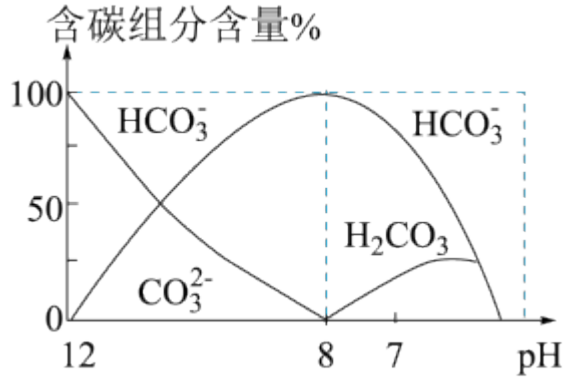
(2)该混合溶液中由水电离出的 $c(H^+)$和 pH=9 的 NaOH 溶液中由水电离出 $c(H^+)$的比值为 _____。

(3)求该混合溶液中下列算式的计算结果：

$c(Na^+)-c(CH_3COO^-)=$ _____ mol/L(代入数据；列出算式即可)

$c(OH^-)-c(CH_3COOH)=$ _____ moL/L。

Ⅱ.(4)25℃下，向 20 mL 0.1 mol•L^{-1} Na_2CO_3 溶液中逐滴加入 0.1 mol•L^{-1} HCl 溶液 40 mL，溶液中含碳元素的各种微粒(CO_2 因逸出未画出)物质的量分数(纵轴)；随溶液 pH 变化的部分情况如图所示。回答下列问题：



①在同一溶液中，H_2CO_3、HCO_3^- CO_3^{2-} _____ (填“能”或“不能”)大量共存；

②当 pH=7 时，溶液中 Na^+、Cl^-、HCO_3^-三种离子的浓度大小关系为 _____；

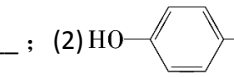
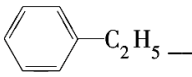
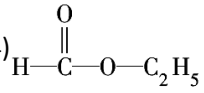
③已知在 25℃时，CO_3^{2-}的第一步水解常数 $K_{h1}=2.0\times10^{-4}$，当溶液中 $c(HCO_3^-):c(CO_3^{2-})=2:1$ 时，溶液的 pH= _____。

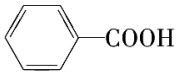
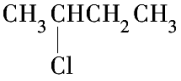
(5)下列固体物质溶于水，再将其溶液加热，蒸发结晶、再灼烧，能得到化学组成与原固体物质相同的是 _____ (填字母序号)。

①胆矾 ②氯化铝③硫酸铝④$Na_2CO_3$⑤$NaHCO_3$⑥高锰酸钾。

A．③④B．①③④C．①②③④⑤ D．全部

14、按官能团的不同；可以对有机物进行分类，请指出下列有机物的种类(填写字母)，填在横线上。

(1)$CH_3CH_2CH_2COOH$ ____；(2)  ____；(3)  ____；(4)  ____；(5)

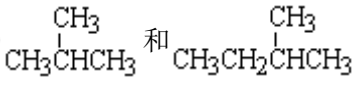
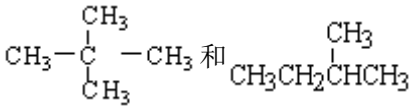
 ____；(6)  ____。

A.烷烃 B.烯烃 C.炔烃 D.醚 E.酚 F.醛 G.羧酸 H.芳香烃 I.酯 J.卤代烃 K.醇

15、已知下列 5 组物质，其中互为同位素的是 _____；互为同分异构体的是 _____；互为同系物的是 _____；互为同素异形体的是 _____。

①O_2 和 O_3 ②间二甲苯和乙苯 ③^{12}C 和 ^{13}C ④2-甲基丁烷和丁烷 ⑤乙烷和异丁烷

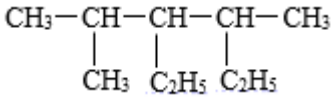
16、(1)下面列出了几组物质；请用物质的合适组号填写。

①  和 ②  ③CH_4 和 $CH_3CH_2CH_3$；④金刚石与石墨；

⑤氕、氘与氚；⑥^{16}O 和 ^{18}O；⑦乙醇(CH_3CH_2OH)和甲醚(CH_3OCH_3)；⑧氧气(O_2)与臭氧(O_3)

同位素 __；同系物 __；同素异形体 __；同分异构体 __。

(2)对下列物质进行命名：___。



17、某研究性学习小组为了解有机物 A 的性质；对 A 的结构进行了如下实验。

实验一：通过质谱分析仪分析得知有机物 A 的相对分子质量为 90。

实验二：用红外光谱分析发现有机物 A 中含有—COOH 和 —OH。

实验三：取 1.8g 有机物 A 完全燃烧后，测得生成物为 2.64gCO_2 和 1.08gH_2O。

实验四：经核磁共振检测发现有机物 A 的谱图中 H 原子峰值比为 3:1:1:1。

（1）有机物 A 的结构简式为 _____。

（2）有机物 A 在一定条件下可以发生的反应有 _____。

a．消去反应 b．取代反应 c．聚合反应 d．加成反应 e．氧化反应。

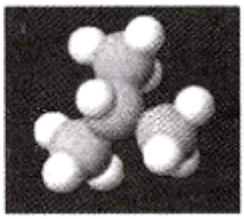
（3）有机物 A 在浓硫酸作用下可生成多种产物。其中一种产物 B 的分子式为 $C_3H_4O_2$，B 能和溴发生加成反应，则 B 的结构简式为 _____。另一种产物 C 是一种六元环状酯，写出生成 C 的化学方程式：_____。

（4）写出 A 与足量的金属钠反应的化学方程式：_____。

18、如图表示页岩气中某些烃类的结构模型：



有机物甲的球棍模型



有机物乙的比例模型

（1）有机物甲的名称为 ___ ，与有机物乙的关系为 ___ 。

（2）有机物乙的一氯代物有 ___ 种，请你根据甲烷分子的结构推测，有机物乙分子中最多有 ___ 个 C 原子在同一平面内。

（3）写出有机物乙在光照下与氯气反应，甲基上的一个 H 原子被取代的反应方程式： ____ 。

（4）若有机物甲中的氢原子全部被氯原子取代，则 1mol 甲消耗 ____ molCl_2。

（5）等质量的有机物甲和有机物乙完全燃烧，消耗 O_2 的质量比为 ___ 。

评卷人	得 分

四、结构与性质(共 4 题，共 8 分)

19、纳米 TiO_2 被广泛应用于光催化、精细陶瓷等领域。以钛铁矿(主要成分为 $FeTiO_3$)为原料制备纳米 TiO_2 的步骤如下：25 ℃时，$K_{sp}[TiO(OH)_2]=1\times10^{-29}$；$K_{sp}[Fe(OH)_3]=4\times10^{-38}$；$K_{sp}[Fe(OH)_2]=8\times10^{-16}$

(1)酸浸：向磨细的钛铁矿中加入浓硫酸，充分反应后，所得溶液中主要含有 TiO^{2+}、Fe^{2+}、Fe^{3+}、H^+和 SO_4^{2-} Ti 基态核外电子排布式为 _____ 。

(2)除铁、沉钛：向溶液中加入铁粉，充分反应，趁热过滤。所得滤液冷却后过滤得到富含 TiO^{2+}的溶液；调节除铁后溶液的 pH，使 TiO^{2+}水解生成 $TiO(OH)_2$；过滤。

①若沉钛后 $c(TiO^{2+})<1\times10^{-5}$ mol·L^{-1}，则需要调节溶液的 pH 略大于 _____ 。

②TiO^{2+}水解生成 $TiO(OH)_2$ 的离子方程式为 _____ 。

③加入铁粉的作用是 _____ 。

(3)煅烧：在 550℃时煅烧 $TiO(OH)_2$，可得到纳米 TiO_2。

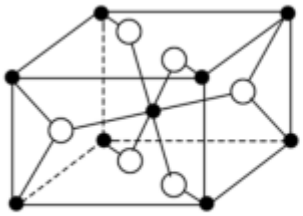


图-1

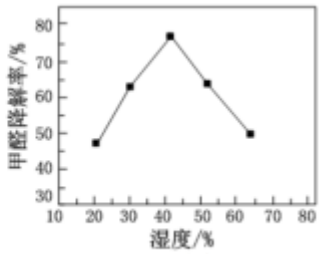


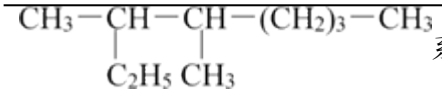
图-2

①TiO_2 的一种晶胞结构如图-1 所示，每个 O 周围距离最近的 Ti 数目是 _____ 。

②纳米 TiO_2 在室温下可有效催化降解空气中的甲醛。H_2O 和甲醛都可在催化剂表面吸附，光照时，吸附的 H_2O 与 O_2 产生 HO• 从而降解甲醛。空气的湿度与甲醛降解率的关系如图-2 所示，甲醛降解率随空气湿度变化的原因为 _____ 。

(4)纯度测定：取纳米 TiO_2 样品 2.000 g，在酸性条件下充分溶解，加入适量铝粉将 TiO^{2+}还原为 Ti^{3+}，过滤并洗涤，将所得滤液和洗涤液合并配成 250 mL 溶液。取合并液 25.00 mL 于锥形瓶中，加几滴 KSCN 溶液作指示剂，用 0.1000 mol·L^{-1} $NH_4Fe(SO_4)_2$ 标准溶液滴定，将 Ti^{3+}氧化为 TiO^{2+}，消耗 0.1000 mol·L^{-1} $NH_4Fe(SO_4)_2$ 标准溶液 23.00 mL。该样品中 TiO_2 的质量分数为 _____ 。(写出计算过程)。

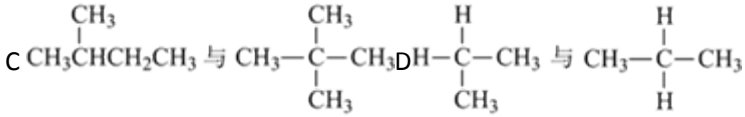
20、(1)按要求书写。

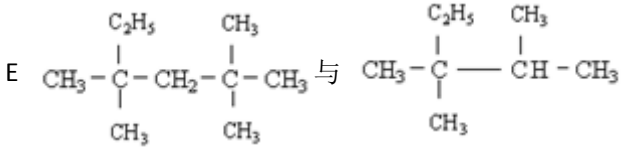

系统命名是_____

2—甲基—1，3－丁二烯的结构简式_____

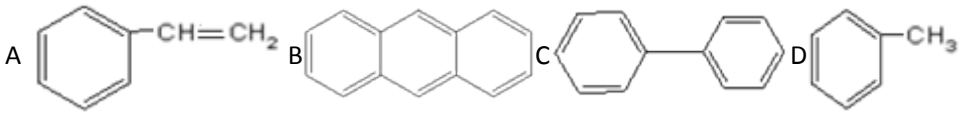
(2)下列各对物质中属于同系物的是_____；属于同分异构体的是_____属于同位素的是_____，属于同素异形体的是_____

A $^{12}_{6}$ C 与 $^{13}_{6}$ C B O_2 与 O_3


C 与 D 与


E 与

(3)下列属于苯的同系物的是_____(填字母)。


A B C D

21、非金属在生产；生活和科研中应用广泛。

(1)下列说法正确的是 ___ 。

A.O 元素的电负性大于 Cl 元素。

B.3s 电子能量高于 2s；故 3s 电子一定在离核更远处运动。

C.组成 KH_2PO_4 的四种元素形成的简单离子中；核外电子排布相同的有 3 种。

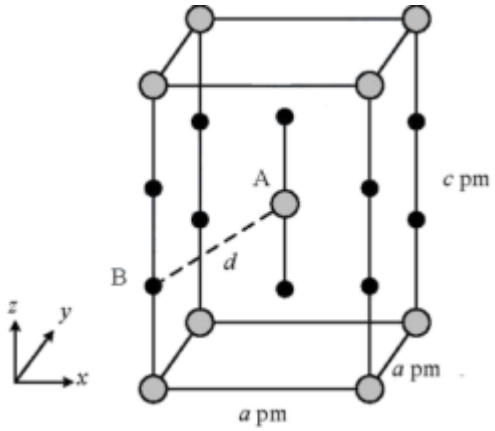
(2)原子中运动的电子有两种相反的自旋状态，若一种自旋状态用+$\frac{1}{2}$表示，与之相反的用-$\frac{1}{2}$表示，称为电子的自旋磁量子数。对于基态的氟原子，其价电子自旋磁量子数的代数和为 ___ 。

(3)CH_3OH 的沸点 ___ CH_3SH，(填“高于”，“低于”或“等于”)，原因是 ____ 。

(4)Xe 是第五周期的稀有气体元素，与 F 形成的 XeF_4 中心原子的价层电子对数为 ____ ，下列对 XeF_4 中心原子杂化方式推断合理的是 ___ (填标号)。

A.sp B.sp^2 C.sp^3d^2 D.sp^3d

(5)XeF_2 晶体属四方晶系，晶胞参数如图所示，晶胞棱边夹角均为 90°，该晶胞中有 ___ 个 XeF_2 分子。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 A 点原子的分数坐标为($\frac{1}{2}$ $\frac{1}{2}$ $\frac{1}{2}$)。已知 Xe—F 键长为 rpm，则 B 点原子的分数坐标为 ____ ；晶胞中 A、B 间距离 d= ___ pm。



22、我国秦俑彩绘和汉代器物上用的颜料被称为“中国蓝”、“中国紫”，近年来，人们对这些颜料的成分进行了研究，发现其成分主要为 $BaCuSi_4O_{10}$、$BaCuSi_2O_6$。

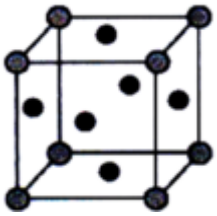
（1）“中国蓝”、“中国紫”中均有 Cu^{n+}离子，n＝ _____ ，基态时该阳离子的价电子排布式为 _____ 。

（2）“中国蓝”的发色中心是以 Cu^{n+}为中心离子的配位化合物，其中提供孤对电子的是 ____ 元素。

（3）已知 Cu、Zn 的第二电离能分别为 1957.9kJ·mol^{-1}、1733.3kJ·mol^{-1}，前者高于后者的原因是 _____ 。

（4）铜常用作有机反应的催化剂。例如，$2CH_3CH_2OH+O_2 \xrightarrow{Cu/Ag} 2CH_3CHO+2H_2O$。乙醛分子中碳原子的杂化轨道类型是 _____ ；乙醛分子中 σ 键与 π 键的个数比为 _____ 。

（5）铜的晶胞如图所示。铜银合金是优质的金属材料；其晶胞与铜晶胞类似，银位于顶点，铜位于面心。



①该铜银合金的化学式是 _____ 。

②已知：该铜银晶胞参数为 acm，晶体密度为 ρg·cm^{-3}。

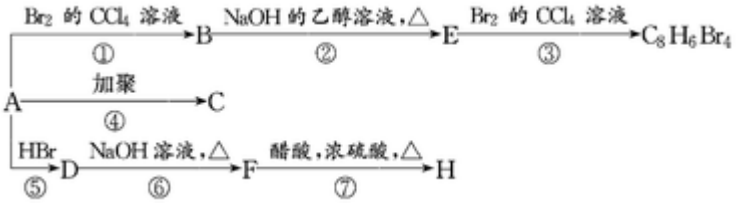
则阿伏加德罗常数(N_A)为 _____ mol^{-1}(用代数式表示；下同)。

③若 Ag、Cu 原子半径分别为 bcm、ccm，则该晶胞中原子空间利用率 ϕ 为 _____ 。(提示：晶胞中原子空间利用率＝$\frac{原子总体积}{晶胞体积}$×100%)

评卷人	得 分

五、推断题(共 1 题，共 3 分)

23、已知：$CH_3—CH=CH_2+HBr \rightarrow CH_3—CHBr—CH_3$(主要产物)。1mol 某芳香烃 A 充分燃烧后可得到 8molCO_2 和 4molH_2O。该烃 A 在不同条件下能发生如图所示的一系列变化。



（1）A 的化学式：_____，A 的结构简式：_____。

（2）上述反应中，①是_____(填反应类型，下同)反应，⑦是_____反应。

（3）写出 C；D、E、H 的结构简式：

C_____，D_____，E_____，H_____。

（4）写出反应 D→F 的化学方程式：_____。

参考答案

一、选择题(共 5 题，共 10 分)

1、C

【分析】

【详解】

A. 少量的碳酸氢钠溶液与澄清石灰水混合离子方程式为 $HCO_3^-+OH^-+Ca^{2+}=CaCO_3\downarrow+H_2O$，故 A 错误；

B. 澄清石灰水与过量碳酸氢钠溶液，反应生成碳酸钙沉淀、碳酸钠和水，正确的离子方程式为：$2HCO_3^-+Ca^{2+}+2OH^-=CO_3^{2-}+CaCO_3\downarrow+H_2O$；故 B 错误；

C. 碳酸氢钠溶液与少量的盐酸溶液混合生成二氧化碳和水，离子方程式为 $HCO_3^-+H^+=CO_2\uparrow+H_2O$；故 C 正确；

D. 碳酸钠为强电解质应写成离子，离子方程式为 $CO_3^{2-}+2H^+=CO_2\uparrow+H_2O$；故 D 错误；

故答案为 C。

2、D

【分析】

A；二价铁离子、溴离子都具有还原性；氯气足量时，二者均被氧化，碘离子与亚铁离子的物质的量之比为 2：1，离子方程式中不满足该条件；

B；氢氧化钠足量；反应生成更难溶的氢氧化镁沉淀；

C、$Al(OH)_3$ 不溶于氨水；

D、NaAlO2 溶液和 HCl 溶液；可以有多种可能：

①当 NaAlO2 过量时方程为 HCl+H2O+NaAlO2=NaCl+Al(OH)3↓；

②当 HCl 过量时方程为 4HCl+NaAlO2=NaCl+AlCl3+2H2O；

③1mol/L 的 NaAlO2 溶液和 2.5mol/L 的 HCl 溶液等体积互相均匀混合：

2AlO2-+5H+=Al3++Al(OH)3↓+2H2O。

【详解】

A、Cl_2 过量，Fe^{2+}、Br^-均被氧化，离子方程式：$2Fe^{2+}+4Br^-+3Cl_2=2Fe^{3+}+6Cl^-+2Br_2$；离子方程式书写错误，故 A 不合理；

B、$Mg(HCO_3)_2$ 溶液与足量的 NaOH 溶液反应，正确的离子方程式为 $Mg^{2+}+2HCO_3^-+4OH^-=Mg(OH)_2↓+2H_2O+2CO_3^{2-}$；故 B 不合理；

C、$Al(OH)_3$ 不溶于氨水，向 $AlCl_3$ 溶液中加入过量的氨水，离子方程式 $Al^{3+}+3NH_3·H_2O=Al(OH)_3↓+3NH_4^+$是正确的；故 C 不合理；

D、1mol/L 的 $NaAlO_2$ 溶液和 2.5mol/L 的 HCl 溶液等体积互相均匀混合反应方程式为：$2AlO_2^-+5H^+=Al^{3+}+Al(OH)_3↓+2H_2O$，1mol 偏铝酸根离子消耗 1mol 氢离子生成 1mol 氢氧化铝沉淀，剩余的 1.5mol 氢离子溶解 0.5mol 氢氧化铝沉淀，则 AlO_2^-与 $Al(OH)_3$ 消耗的 H^+的物质的量之比为 1mol：1.5mol=2：3；故 D 合理。

答案选 D。

【点睛】

本题考查了离子方程式的书写及判断，注意掌握离子方程式的书写原则，本题中既要判断离子方程式是否正确，还要判断题中评价是否合理。

3、A

【分析】

【分析】

【详解】

A．钠与水的反应比钠与乙醇的反应剧烈；说明乙醇中羟基上的氢原子没有水中的氢原子活泼，因此利用钠与水和乙醇的反应现象可比较羟基中氢原子的活泼性，故 A 选；

B．苯和硝基苯与氢氧化钠溶液均不反应；往苯和硝基苯的混合液中加入氢氧化钠溶液，不能分离苯和硝基苯，故 B 不选；

C．乙酸乙酯在氢氧化钠溶液中能够水解；不符合除杂原则，应加饱和碳酸钠溶液；分液，故 C 不选；

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/797023112141010032