

2025 年沪教版选择性必修 2 化学上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 6 题，共 12 分)

1、下列离子键强弱顺序排列正确的是

- A. $\text{NaF} > \text{NaCl} > \text{NaBr} > \text{NaI}$
- B. $\text{NaCl} > \text{CaCl}_2 > \text{MgCl}_2 > \text{AlCl}_3$
- C. $\text{NaCl} > \text{Na}_2\text{O} > \text{MgO} > \text{Al}_2\text{O}_3$
- D. $\text{Na}_2\text{O} > \text{Na}_2\text{S} > \text{NaCl} > \text{NaI}$

2、下列叙述错误的是

- A. 基态原子是按 $3p \rightarrow 4s \rightarrow 3d$ 的顺序填充电子
- B. 构成物质微粒间的化学键键能越小，该物质的能量就越低，物质越稳定
- C. 可逆反应 $\text{CO}(\text{g}) + \frac{1}{2}\text{O}_2(\text{g}) \rightleftharpoons \text{CO}_2(\text{g}) \Delta H = -283 \text{ kJ} \cdot \text{mol}^{-1}$ 的活化能 $E_a(\text{正}) < E_a(\text{逆})$
- D. 使用催化剂可降低反应活化能，增大活化分子百分数，加快化学反应速率

3、短周期主族元素 W、X、Y、Z 的原子序数依次增大，其中只有一种金属元素，X 原子的 K 层与 M 层电子数相等，W 原子的最外层电子数等于 X 原子与 Y 原子的最外层电子数之和。W、Z 不同主族且单质通常均为气体。

下列说法正确的是

- A. 原子半径： $W > X > Y > Z$
- B. W 与 Y 形成的化合物只能与碱反应

C. Z 单质的危险品标志为



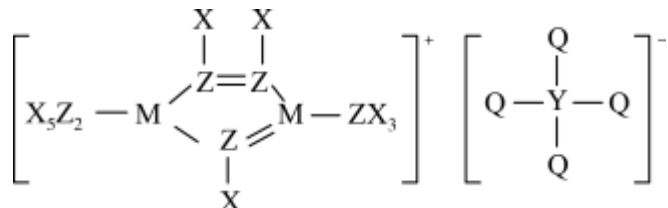
D. X 与 Y 的固体单质均能导电

4、下面有关分子性质和晶体结构的叙述中，错误的是 ()

- A. $\begin{array}{c} \text{Cl} \quad \text{Br} \\ | \quad | \\ \text{OHC}-\text{CH}-\text{CHCl} \end{array}$ 分子中含有 2 个手性碳原子

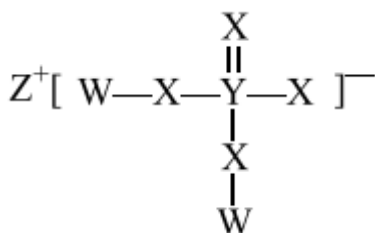
- B. 无机含氧酸可以用 $(\text{HO})_m\text{RO}_n$ 表示， n 值越大，则该含氧酸的酸性越强
- C. 氯化铯晶体中，每个 Cs^+ 周围紧邻且距离相等的 Cl^- 有6个
- D. 金刚石为空间网状结构，由共价键形成的碳原子环中，最小的环上有6个碳原子

5、某种离子液体的结构如图所示；X、Y、Z、M、Q为原子序数依次增大的短周期元素，Y、Z、M为同周期相邻元素，Z的原子序数等于X、Y原子序数之和，Q为非金属性最强的元素。下列说法正确的是。



- A. 基态原子未成对电子数： $\text{Y}=\text{Q}$
- B. 化合物 M_2X_4 中只含有极性共价键
- C. Q是周期表中电负性和第一电离能都最大的元素
- D. X与Q形成的化合物的水溶液可以保存在玻璃瓶中

6、WXYZ为分属不同周期的主族元素；原子序数依次增大且小于20，四种元素形成的化合物在农业上常用作肥料，结构如图所示。下列说法正确的是。



- A. 简单离子半径： $\text{Z} > \text{Y}$
- B. Y的第一电离能较同周期相邻的两种元素都大
- C. X、Y分别与W形成的简单化合物的沸点： $\text{Y} > \text{X}$
- D. W与Z形成的化合物溶于水，可使紫色石蕊试液变红

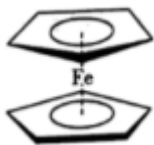
评卷人	得分

二、多选题(共9题，共18分)

7、已知X、Y、Z均为主族元素，Z元素的核电荷数比Y的小8；X原子最外层只有1个电子；Y原子的M电子层有2个未成对电子；Z原子的最外层p轨道上有一对成对电子。则由这三种元素组成的化合物的化学式可能为

- A. X_4YZ_4
- B. X_2YZ_3
- C. XYZ_4
- D. $\text{X}_2\text{Y}_2\text{Z}_3$

8、二茂铁 $[(\text{C}_5\text{H}_5)_2\text{Fe}]$ 分子是一种金属有机配合物；是燃料油的添加剂，用以提高燃烧的效率和去烟，可作导弹和卫星的涂料等。它的结构如图所示，下列说法不正确的是。



- A. 二茂铁分子中存在 π 键
- B. 1mol 环戊二烯()中含有 σ 键的数目为 $12N_A$
- C. 基态 Fe^{2+} 的电子排布式为 $1s^2 2s^2 2p^6 3s^2 3p^6 3d^5 4s^1$
- D. 二茂铁中 Fe^{2+} 与环戊二烯离子(C_5H_5^-)之间形成的是配位键

9、短周期主族元素 X、Y、Z、W 的原子半径依次增大。X、Y 位于同一主族，Z 在第三周期中离子半径最小，Z 和 W 的原子序数之和是 X 的原子序数的 4 倍。下列说法正确的是

- A. 最简单气态氢化物的热稳定性： $X > Y$
- B. YX 属于共价化合物
- C. 含 Z 元素的盐溶液只能显碱性
- D. Y 为地壳中含量最多的非金属元素

10、几种短周期元素的原子半径及主要化合价见下表：

元素符号。	X	Y	Z	R	T
原子半径 (nm)	0.160	0.111	0.104	0.143	0.066
主要化合价。	+2	+2	-2；+4，+6	+3	-2

根据表中信息，判断以下说法正确的是

- A. 单质与稀硫酸反应的速率快慢： $R > Y > X$
- B. 离子半径： $X^{2+} < T^{2-}$
- C. 元素最高价氧化物对应的水化物的碱性： $Y > R > X$
- D. 离子的还原性： $Z^{2-} > T^{2-}$

11、下列对有关事实的解释错误的是。

选项	事实	解释
A	SiO_2 的熔点比干冰高	SiO_2

		晶体是共价晶体，分子间作用力大
B	H F 的热稳定性比 H C I 强	H — F 比 H — C I 的键能大
C	C O ₂ 与 S O ₂ 的空间结构不同	中心原子杂化方式相同，孤电子对数不同
D	某些金属盐灼烧	

	时 呈 现 不 同 焰 色	
--	---------------------------------	--

		电子从低能级轨道跃迁至高能级轨道后，又从高能级轨道跃迁至低能级轨道，释放出不同波长的光
--	--	---

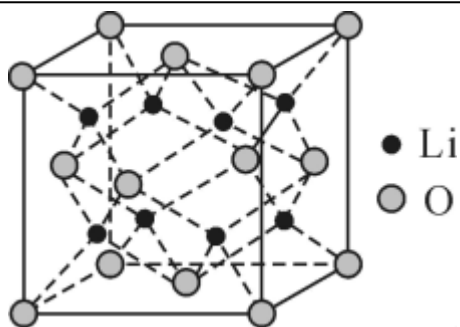
- A. A
- B. B
- C. C
- D. D

12、下列有关说法正确的是

- A. CS_2 为含极性键的极性分子
- B. 第一电离能介于 N 之间的第二周期元素有 3 种

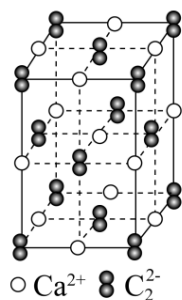
-
- C. 基态 Cl 原子核外有 17 种能量不同的电子
D. N、O、P 四种元素电负性最大的是 O

13、在锂电池领域，电池级 Li_2O 主要用作固体锂电池电解质材料和锂离子动力电池的正极材料，其立方晶胞结构如图所示，晶胞边长为 $a \text{ nm}$ ，阿伏加德罗常数的值为 N_A 下列说法正确的是。



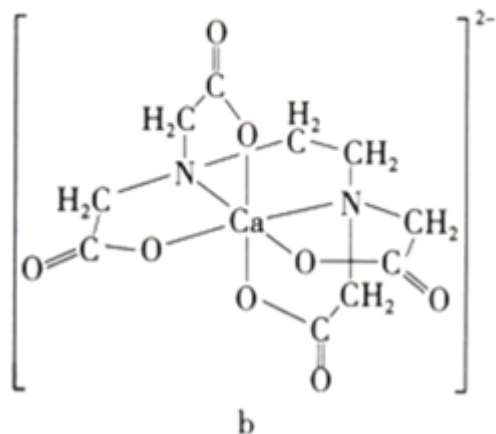
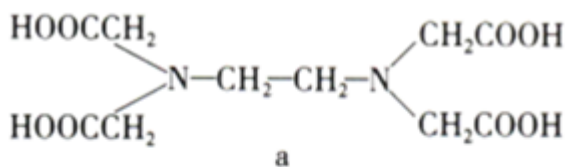
- A. Li^+ 在晶胞中的配位数为 8
- B. Li^+ 和 O^{2-} 离子之间只存在静电吸引力
- C. Li^+ 和 O^{2-} 的最短距离为 $\frac{\sqrt{3}}{4} a \text{ nm}$
- D. Li_2O 晶体的密度为 $\frac{120}{N_A \cdot a^3} \times 10^{21} \text{ g} \cdot \text{cm}^{-3}$

14、 CaC_2 晶体的晶胞结构与 NaCl 晶体的相似(如图所示), 但 CaC_2 晶体中由于哑铃形 C_2^{2-} 的存在, 使晶胞沿一个方向拉长。则关于 CaC_2 晶体的描述不正确的是。



- A. CaC_2 晶体的熔点较高、硬度也较大
- B. 和 Ca^{2+} 距离相等且最近的 C_2^{2-} 构成的多面体是正八面体
- C. 和 Ca^{2+} 距离相等且最近的 Ca^{2+} 有 12 个
- D. 如图的结构中共含有 4 个 Ca^{2+} 和 C_2^{2-}

15、a 为乙二胺四乙酸(EDTA), 易与金属离子形成螯合物。b 为 EDTA 与 Ca^{2+} 形成的螯合物。下列叙述正确的是。



- A. b 含有分子内氢键
- B. b 中 Ca^{2+} 的配位数为 6
- C. b 含有共价键、离子键和配位键
- D. a 和 b 中的 N 原子均为 sp^3 杂化

评卷人	得分

三、填空题(共 8 题, 共 16 分)

16、在下列空格中; 填上适当的元素符号或微粒符号。

- (1) 在第 3 周期中, 第一电离能最大的元素是 _____, 电负性最大的元素是 _____。
- (2) 在第 4 周期元素中, 3d 轨道半充满的 _____。
- (3) 在 F_2 、 H_2O_2 、 NH_3 、 NH_4^+ 、 H_2O 、 HBr 中, 含有配位键的微粒有 _____, 含有非极性键的微粒有 _____; 空间构型是三角锥形的分子 _____。

17、(1) 下列物质: ① N_2 ② CO_2 ③ NH_3 ④ Na_2O ⑤ Na_2O_2 ⑥ NaOH ⑦ CaBr_2 ⑧ H_2O_2 ⑨ NH_4Cl ⑩ HBr 。回答下列问题: (填序号)

只含极性键的是 _____; 含有极性键和非极性键的是 _____; 含有非极性键的离子化合物是 _____。

(2) 用电子式表示 H_2O 和 MgBr_2 的形成过程: H_2O _____; MgBr_2 _____。

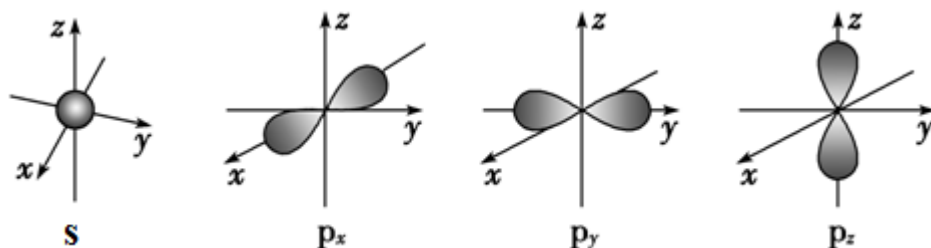
18、按要求完成下列填空:

- (1) 胆矾的化学式: _____; 生石灰的化学式: _____; 写出 H_2O 的空间构型: _____。
- (2) 覆铜板制作印刷电路板原理的离子方程式: _____。
- (3) 炭和浓硫酸反应的化学方程式: _____。
- (4) 相同条件下, 冰的密度比水小的原因是 _____。

19、(1) 下列物质变化, 只与范德华力有关的是 _____。

- A. 干冰熔化 B. 乙酸汽化 C. 乙醇溶于水 D. 碘溶于四氯化碳。

(2) 下面是 s 能级与 p 能级的原子轨道图:



请回答下列问题:

s 电子的原子轨道呈 ___ 形, 每个 s 能级有 ___ 个原子轨道; p 电子的原子轨道呈 ___ 形, 每个 p 能级有 ___ 个原子轨道.

(3) Na、Mg、Al 第一电离能的由大到小的顺序: ___。

(4) 将下列多电子原子的原子轨道按轨道能量由低到高顺序排列:

①2s ②3d ③4s ④3s ⑤4p ⑥3p

轨道能量由低到高排列顺序是 ___。

20、环烷酸金属(Cu; Ni、Co、Sn、Zn)盐常作为合成聚氨酯过程中的有效催化剂。回答下列问题:

(1)基态 Cu 原子的价电子排布 _____。

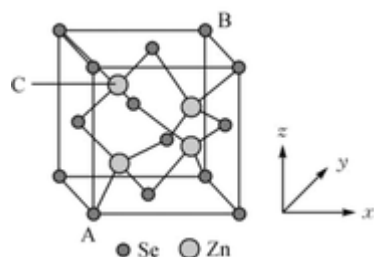
(2)镍的氨合离子 $[\text{Ni}(\text{NH}_3)_6]^{2+}$ 中存在的化学键有 _____。

A. 离子键 B. 共价键 C. 配位键 D. 氢键 E. σ 键 F. π 键。

(3)Ni、Co 的第五电离能: $I_5(\text{Ni}) = 7339\text{kJ} \cdot \text{mol}^{-1}$, $I_5(\text{Co}) = 7670\text{kJ} \cdot \text{mol}^{-1}$, $I_5(\text{Ni}) < I_5(\text{Co})$ 其原因是 _____。

(4)锡元素可形成白锡、灰锡、脆锡三种单质。其中灰锡晶体与金刚石结构相似, 但灰锡不如金刚石稳定, 其原因是 _____。

(5)硒化锌晶胞结构如图所示: 其晶胞参数为 a pm。



①相邻的 Se^{2-} 与 Zn^{2+} 之间的距离为 _____ pm。

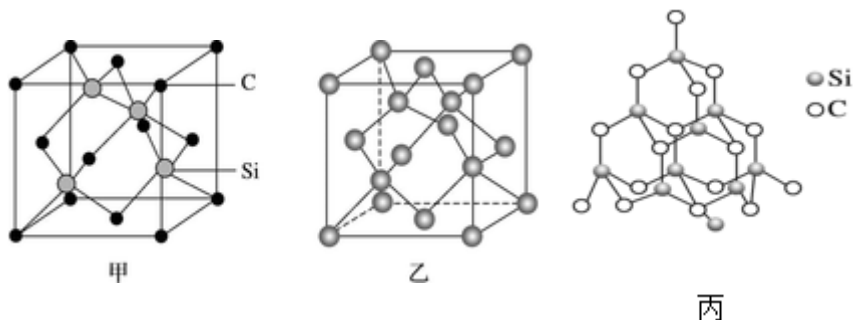
②已知原子坐标: A 点为(0, 0, 0), B 点为(1, 1, 1), 则 C 点的原子坐标 _____。

③若硒化锌晶体的密度为 $\rho \text{g} \cdot \text{cm}^{-3}$ 则阿伏加德罗常数 $N_A =$ _____ (用含 a、 ρ 的计算式表示)。

21、原子晶体是由原子直接通过共价键形成的空间网状结构的晶体; 又称共价晶体, 因其具有高熔沸点; 硬度大、耐磨等优良特性而具有广泛的用途。

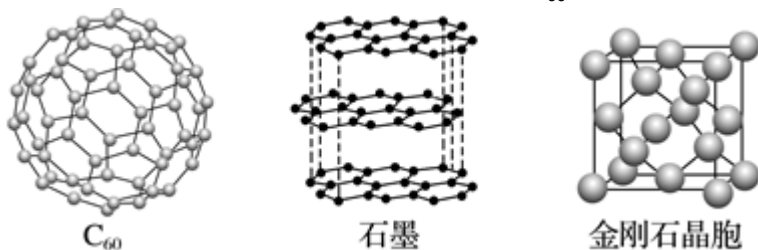
(1)晶体硅是良好的半导体材料, 被广泛用于信息技术和能源科学等领域。晶体硅是与金刚石结构类似的晶体(其晶胞如图乙所示), 硅晶体的 1 个晶胞中含 _____ 个 Si 原子, 在晶体硅的空间网状结构中最小环为 _____ 元环, 每最小环独立含有 _____ 个 Si 原子, 含 1mol Si 原子的晶体硅中 Si-Si 键的数目为 _____。

(2)金刚砂(SiC)也与金刚石具有相似的晶体结构(如图丙所示); 在金刚砂的空间网状结构中, 碳原子; 硅原子交替以共价单键相结合。试回答下列问题:



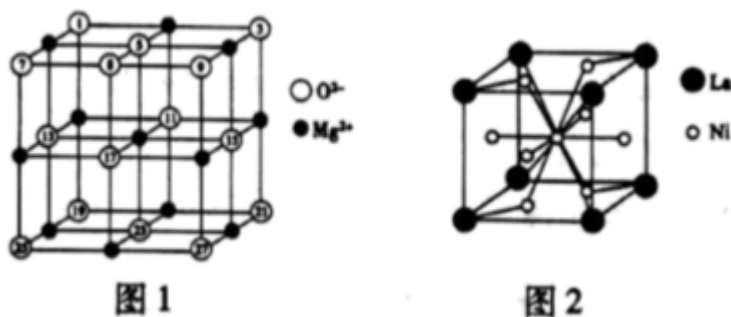
- ①金刚砂、金刚石、晶体硅的熔点由低到高的顺序是 _____ (均用化学式表示)。
- ②在金刚砂的结构中，一个碳原子周围结合了 _____ 硅个原子，其键角是 _____。
- ③金刚砂的结构中含有 C、Si 原子以共价键结合形成的环，其中一个最小的环上独立含有 _____ 个 C-Si 键。
- ④金刚砂的晶胞结构如图甲所示，在 SiC 中，每个 C 原子周围最近等距的 C 原子数目为 _____；若金刚砂的密度为 $\rho \text{ g} \cdot \text{cm}^{-3}$ ，阿伏加德罗常数为 N_A ，则晶体中最近的两个碳硅原子之间的距离为 _____ pm (用代数式表示即可)。

22、碳元素的单质有多种形式，如图依次是 C_{60} 、石墨和金刚石的结构图：回答下列问题：



- (1) C_{60} 属于 _____ 晶体 (填“金属”、“分子”或“原子”，下同)，金刚石属于 _____ 晶体。
- (2)在金刚石晶体中，碳原子数与化学键数之比为 _____。
- (3)石墨晶体中，层内 C—C 键的键长为 142pm，而金刚石中 C—C 键的键长为 154pm。推测金刚石的熔点 _____ (填“>”“<”或“=”) 石墨的熔点。

23、金属镍及其化合物在合金材料以及催化剂等方面应用广泛。请回答下列问题：



- (1)Ni 原子的核外电子排布式为 _____。
- (2)NiO、MgO 的晶体结构类型均与氯化钠相同。某同学画出的 MgO 晶胞结构示意图如图 1 所示，请改正图中的错误：_____。NiO 晶胞中与 Ni 距离最近且相等的 Ni 的个数为 _____。
- (3)金属镍与镧(La)形成的合金是一种良好的储氢材料，其晶胞结构示意图如图 2 所示 (部分原子间连线未画出)。该合金的化学式为 _____。

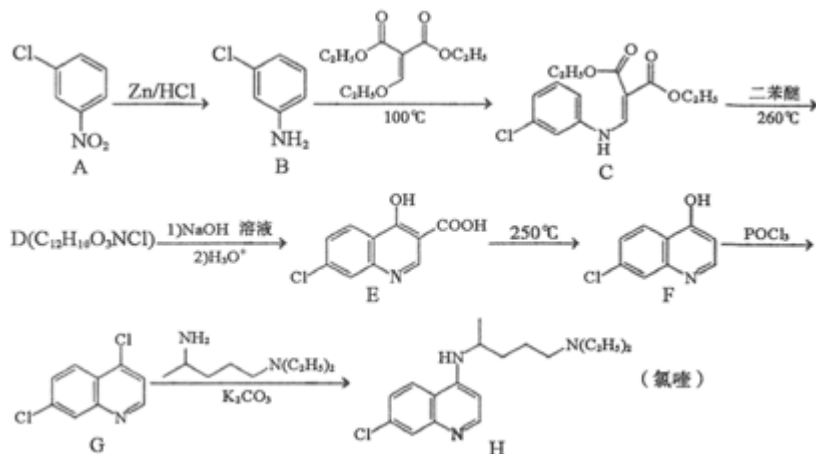
评卷人 得分 四、有机推断题 (共 4 题，共 8 分)



24、磷酸氯喹对新型冠状病毒有抑制作用；是治疗新型冠状病毒肺炎的临床“有效药物”，可由氯喹和磷酸在一定条件下制得。

(1)磷酸根离子的空间构型为_____。

氯喹的一种合成路线如图。

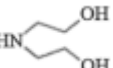
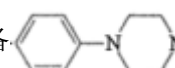


(2)在强酸性介质条件下，Zn 能将 Ar-NO_2 还原为 Ar-NH_2 ，同时生成 Zn^{2+} 。请据此写出反应 $\text{A} \rightarrow \text{B}$ 的离子方程式_____。

(3)D 的结构简式为_____。

(4)G 的一种同分异构体同时满足下列条件，写出该同分异构体的结构简式_____。

- ①含有苯环(无其它环)；且苯环上有 3 个不相邻的取代基；
- ②含有杂化轨道类型为 sp 的碳原子；
- ③核磁共振氢谱图中有 4 个吸收峰；且面积之比为 2: 1: 1: 1。

(5)写出以 3-硝基苯甲醛和  为原料，制备  的合成路线流程图_____。(无机试剂和有机溶剂任用，合成路线流程图示例见本题题干)

25、为了研究有机物 A 的组成与结构；探究小组进行如下实验：

i. 将 9.0g A 在足量氧气中充分燃烧；并使其产物依次缓缓通过足量的浓硫酸和碱石灰，测得两者分别增重 9.0g 和 17.6g。

ii. 通过质谱法测得其相对分子质量为 90。

iii. 通过红外光谱法测得 A 分子中有两个羟基（不能连在同一个碳原子上）。且 A 分子中不存在“ $-\text{CH}_3$ ”

回答下列问题：

(1) A 的分子式是_____，结构简式为_____。

(2) A 分子的核磁共振氢谱有_____组峰，峰面积之比为_____。

(3) 在一定条件下；A 分子存在如下转化关系：

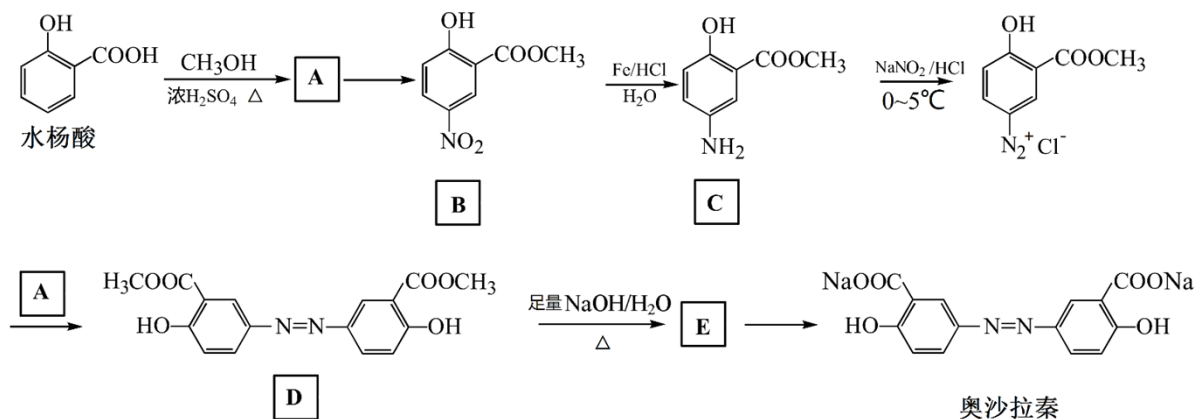


① $\text{A} \rightarrow \text{B}$ 的反应类型为_____，B 分子中在一个平面上的原子数最多为_____个。

② 写出下列反应的化学方程式： $\text{A} \rightarrow \text{C}$ ：_____； $\text{C} \rightarrow \text{D}$ ：_____。

③ $\text{D} \rightarrow \text{E}$ 的反应类型为_____，E 的结构简式为_____。

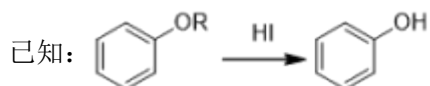
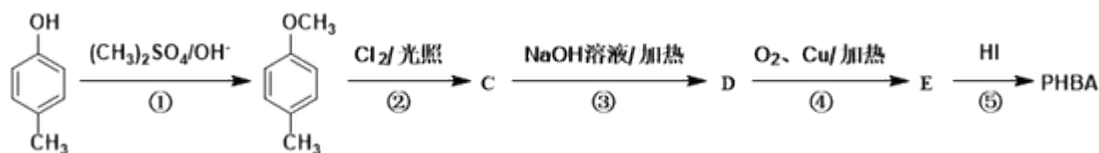
26、奥沙拉秦是曾用于治疗急、慢性溃疡性结肠炎的药品；其由水杨酸为起始物的合成路线如下：



回答下列问题：

- (1) A 的结构简式为 _____；由 A 制备 B 的反应试剂和条件为 _____。
- (2) 由 B 制备 C 的反应类型为 _____。
- (3) 由 D 生成 E 的反应方程式为 _____。
- (4) 工业上常采用廉价的 CO_2 与 E 反应制备奥沙拉秦，通入的 CO_2 与 E 的物质的量之比至少应为 _____。
- (5) 奥沙拉秦的化学式为 _____，其核磁共振氢谱为 _____ 组峰，峰面积比为 _____。
- (6) F 是水杨酸的同分异构体，可以发生银镜反应；F 经碱催化水解后再酸化可以得到对苯二酚。F 的结构简式为 _____。

27、对羟基苯甲醛，俗称 PHBA，是一种重要的有机化工原料。其结构为 有人提出：以对甲基苯酚为原料合成 PHBA 的途径如下：



- (1) PHBA 的核磁共振氢谱图中会出现 _____ 组吸收峰。
- (2) 下列有关说法正确的是 _____。
A. 上述流程中 D 的分子式为 $\text{C}_8\text{H}_8\text{O}_2$
B. PHBA 能与 NaHCO_3 溶液反应。
C. PHBA 是一种芳香醇。
D. 1 mol PHBA 最多能与 4 mol H_2 反应。
- (3) 上述流程中 C 的结构简式为 _____。
- (4) 反应④的化学方程式为 _____。
- (5) 该合成途径中的反应①⑤的作用为 _____。
- (6) E 有多种同分异构体，符合以下所有特征的同分异构体的结构简式为 _____ (只写一种)。
a. 苯环上存在 2 种不同化学环境的氢原子；且个数比为 1:2
b. 遇 FeCl_3 溶液显示特征颜色。
c. 能使溴的四氯化碳溶液褪色

评卷人	得分

五、计算题(共 1 题，共 9 分)

28、已知 C_{60} 分子结构和 C_{60} 晶胞示意图(如图 1；图 2 所示)：



图 1 C_{60} 分子结构

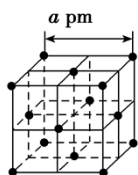


图 2 C_{60} 晶胞示意图

则一个 C_{60} 分子中含有 σ 键的个数为 _____， C_{60} 晶体密度的计算式为 _____ $\text{g}\cdot\text{cm}^{-3}$ (N_A 为阿伏加德罗常数的值)

参考答案

一、选择题(共 6 题，共 12 分)

1、A

【分析】

【分析】

【详解】

离子键的强弱与离子半径的大小和离子所带电荷多少有关；离子半径越小；所带电荷越多，离子键越强；

A. 四种物质均为离子化合物，F、Cl、Br、I 为同主族元素，其阴离子所带电荷数相同，但半径依次增大，则离子键强弱顺序 $\text{NaF} > \text{NaCl} > \text{NaBr} > \text{NaI}$ ；故 A 正确；

B. NaCl 、 CaCl_2 、 MgCl_2 均为离子化合物，均含有离子键， AlCl_3 为共价化合物；不含离子键，故 B 错误；

C. Na_2O 、 MgO 、 Al_2O_3 中阳离子半径： $\text{Na}^+ > \text{Mg}^{2+} > \text{Al}^{3+}$ ，离子所带电荷越多，离子键越强，则 $\text{Na}_2\text{O} < \text{MgO} < \text{Al}_2\text{O}_3$ ， Cl^- 半径大于 O^{2-} ，则 $\text{NaCl} < \text{Na}_2\text{O}$ ，则离子键强弱顺序 $\text{NaCl} < \text{Na}_2\text{O} < \text{MgO} < \text{Al}_2\text{O}_3$ ；故 C 错误；

D. Na_2O 、 Na_2S 中 S^{2-} 半径大于 O^{2-} ，则离子键强弱 $\text{Na}_2\text{O} > \text{Na}_2\text{S}$ ，由于半径 $\text{I}^- > \text{Cl}^-$ ，则离子键 $\text{NaCl} > \text{NaI}$ ，由于半径： $\text{S}^{2-} > \text{Cl}^-$ ，则离子键 $\text{Na}_2\text{S} < \text{NaCl}$ ；故 D 错误；

答案选 A。

2、B

【分析】

【详解】

A. 由构造原理可知：基态原子是按 $3p \rightarrow 4s \rightarrow 3d$ 的顺序填充电子，故 A 正确；

B. 构成物质微粒间的化学键键能越大；破坏化学键消耗能量越大，该物质的能量就越低，物质越稳定，故 B 错误；

C. $\Delta H = E_{\text{正}} - E_{\text{逆}} < 0$ 所以正反应的活化能小于逆反应的活化能，故 C 正确；

D. 使用催化剂可降低反应活化能；增大活化分子的数目和百分数，活化分子的有效碰撞次数增多，化学反应速率加快，故 D 正确；

故选 B。

3、D

【分析】

【分析】

由信息推知，W、X、Y、Z 分别为 O、MgSiCl

【详解】

A. 原子半径： $Mg > Si > Cl > O$ A 项错误；

B. 二氧化硅能与氢氟酸反应；B 项错误；

C. 氯气不属于易燃气体；C 项错误；

D. 金属镁和半导体硅均能导电；D 项正确。

故选 D。

4、C

【分析】

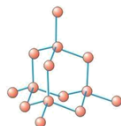
【详解】

A. 一个 C 连有四个不同的基团即为手性碳， $\text{OHC}-\underset{*}{\text{CH}}(\text{Cl})-\underset{*}{\text{CH}}(\text{Br})\text{Cl}$ 图中两个*标记的 C 为手性碳；A 正确；

B. 无机含氧酸的酸性可用非羟基氧的个数来比较；非羟基氧个数越多，该含氧酸的酸性越强，B 正确；

C. 氯化铯晶胞属于体心立方晶胞，每个 Cs^+ 周围紧邻且距离相等的 Cl^- 有 8 个；C 错误；

D. 金刚石是原子晶体，其结构如图所示



由图可知由共价键形成的碳原子环中，最小的

环上有 6 个碳原子，D 正确；

故选 C。

5、A

【分析】

【分析】

X、Y、Z、M、Q 为原子序数依次增大的短周期元素；Q 为非金属性最强的元素，则 Q 为 F，根据某种离子液体的结构得到 X、Q 有一个价键，Z 有四个价键，M 有三个价键，Y 得到一个电子形成四个价键，Z 的原子序数等于 X、Y 原子序数之和，Y、Z、M 为同周期相邻元素，则 X 为 H，Y 为 B，Z 为 C，M 为 N。

【详解】

A. B 核外电子排布式为 $1s^2 2s^2 2p^1$ ，F 核外电子排布式为 $1s^2 2s^2 2p^5$ ，则基态原子未成对电子数：Y = Q，故 A 正确；

B. 化合物 $\text{M}_2\text{X}_4(\text{N}_2\text{H}_4)$ 中含有极性共价键和非极性共价键；故 B 错误；

C. Q 是周期表中电负性最大的元素；但不是周期表中第一电离能最大的元素，故 C 错误；

D. HF 和玻璃中的二氧化硅反应生成四氟化硅和水；因此 X 与 Q 形成的化合物的水溶液不能保存在玻璃瓶中，应该保存在塑料瓶中，故 D 错误。

综上所述，答案为 A。

6、B

【分析】

【分析】

W、X、Y、Z 为分属不同周期的主族元素；原子序数依次增大且小于 20，推出 W 为第一周期，即 W 为 H，X 为第二周期，Y 为第三周期，Z 为第四周期，根据化合物的结构图，Z 显 +1 价，即 Z 为 K，X 有 2 个共价键，X 为 VIA 族元素，即 X 为 O，K 失去一个电子给了 O，因此 Y 最外层有 5 个电子，即 Y 为 P；据此分析；

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/878025070115007027>