

2024 年岳麓版必修 1 化学上册阶段测试试卷 103

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	六	总分
得分							

评卷人	得分

一、选择题(共 7 题，共 14 分)

1、原子序数依次增大的短周期主族元素 W、X、Y、Z，其中 W 的氢化物常用作制冷剂，W 与 Y 最外层电子数之和与 X 的最外层电子数相等，Z 原子最外层电子数与其核电荷数之比为 1: 6。下列说法正确的是

- A. Y 的最高价氧化物对应水化物为弱碱
- B. W 的气态氢化物比 X 的稳定
- C. 原子半径的大小：Y > Z > W > X
- D. Y_3W 与 ZX 中的化学键类型不相同

2、世界卫生组织将 ClO_2 列为 A 级高效安全灭菌消毒剂，它在食品保鲜、饮用水消毒等方面有应用。 ClO_2 中氯元素的化合价为

- A. +1
- B. +2
- C. +3
- D. +4

3、用漂粉精漂白时，对提高漂粉精漂白作用无明显效果的是 ()

- A. 食盐
- B. CO_2 和水蒸气
- C. $NaHSO_4$ 固体
- D. 食醋

4、设 N_A 代表阿佛加德罗常数的值，下列说法正确的是

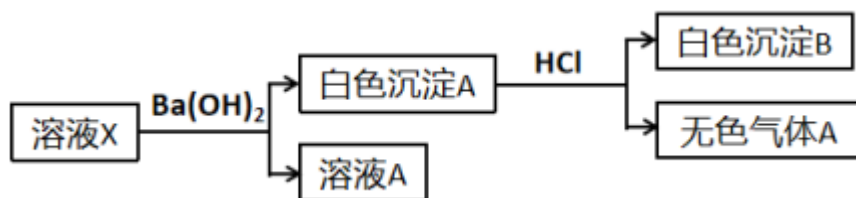
- A. 0.1mol 熔融 $NaHSO_4$ 中含有的阳离子数目为 $0.2N_A$
- B. Zn 与 H_2SO_4 溶液混合产生 224.L 气体时转移电子数为 $2N_A$
- C. 标准状况下，2.24L 水分子中共价键的数目为 $0.2N_A$
- D. $3.2gO_2$ 和 O_3 的混合气体中含有的氧原子数为 $0.2N_A$

5、设 N_A 为阿伏加德罗常数的值。下列说法正确的是()

- A. $1mol \cdot L^{-1}$ 的 $AlCl_3$ 溶液中，含 Al^{3+} 数小于 N_A
- B. 标准状况下，将 2.24L 氯化氢溶于足量水中，溶液中含有的 HCl 分子数为 N_A

- C. 1molNaHSO_4 晶体中含离子的数目为 $3N_A$
D. 30g 甲醛(HCHO)和冰醋酸的混合物中含碳原子数目为 N_A

6、某溶液 X 可能含有下列离子中的若干种： Na^+ 、 Mg^{2+} 、 Fe^{3+} 、 SO_4^{2-} 、 HCO_3^- 、 Cl^- ；所含离子的物质的量浓度均相同。为了确定该溶液的组成，某同学取适量上述溶液 X，进行了如下实验(所用试剂均足量)，下列说法正确的是。



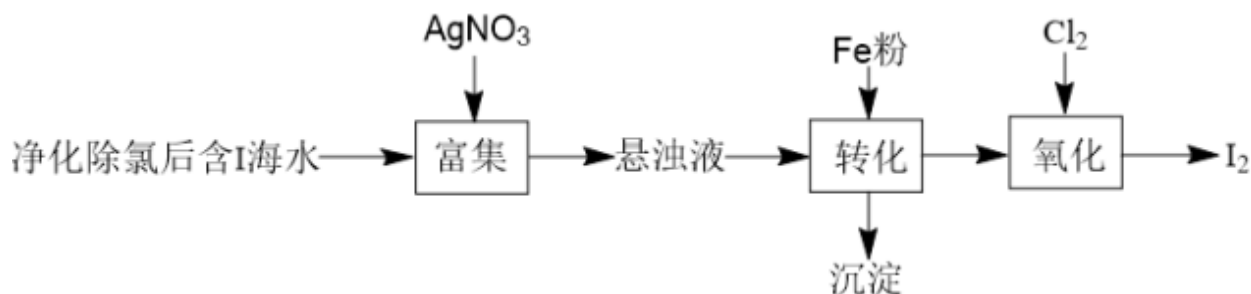
- A. 白色沉淀 A 一定含有 BaSO_4 ，可能含有 BaSO_3
B. 无色气体 A 可能是 CO_2 或 SO_2
C. 溶液 X 中一定存在 Na^+ 、 Mg^{2+} 、 SO_4^{2-} 、 HCO_3^-
D. 溶液 X 中一定不存在 Fe^{3+} ，可能存在 Cl^-
- 7、下列说法正确的是 ()
- A. 古代的鎏金工艺利用了电解原理
B. “丹砂 (HgS) 烧之成水银，积变又还成丹砂”互为可逆反应
C. 古代所用“鼻冲水”为氨水，其中含有 5 种微粒
D. “凡酸坏之酒，皆可蒸烧”中涉及蒸馏操作

评卷人	得分

二、多选题(共 5 题，共 10 分)

- 8、农药波尔多液不能用铁制容器盛放，是因为铁能与该农药中的硫酸铜起反应。下列说法不正确的是
- A. 波尔多液属于混合物，硫酸铜属于强电解质
B. 该反应属于离子反应，离子方程式为： $\text{Fe}+\text{Cu}^{2+}=\text{Fe}^{2+}+\text{Cu}$
C. 该反应属于氧化还原反应，铁发生还原反应
D. Fe 原子得到的电子数目等于 CuSO_4 失去的电子数目

9、 I_2 的一种制备方法如下图所示：

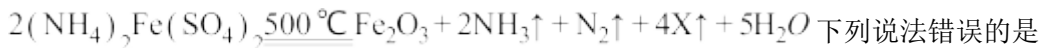


下列说法正确的是

- A. 含 Cl^- 的海水可通过加 AgNO_3 溶液得到含 I 海水
B. 转化生成的沉淀与硝酸反应，产物可循环使用
C. 反应物用量比 $n(\text{Cl}_2)/n(\text{FeI}_2)=0.5$ 时，氧化产物为 I_2

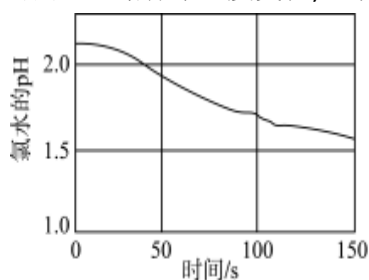
D. 当 $n(\text{Cl}_2)/n(\text{FeI}_2) > 1.5$ 单质碘的产率会降低, 原因是碘挥发

10、硫酸亚铁铵隔绝空气加热到 500°C 发生的反应为:

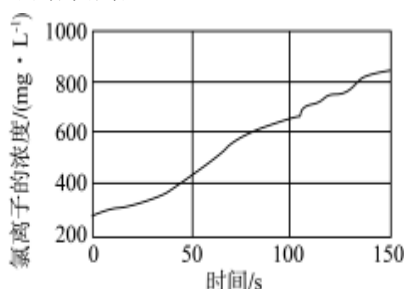


- A. 该反应的还原产物为 Fe_2O_3 和 N_2
- B. X 是 SO_2
- C. 每生成 1mol N_2 转移的电子的物质的量为 8mol
- D. 分别氧化铁元素、氮元素所需的硫酸根离子的物质的量之比为 $1:1$

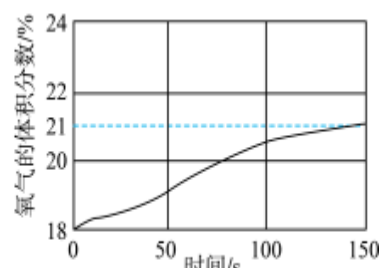
11、为了验证 HClO 见光分解的产物, 某实验小组用强光照射氯水, 并将 pH 传感器、 Cl^- 传感器置于溶液中, O_2 传感器置于溶液上方; 且传感器均与数据采集器; 计算机连接, 得到如图甲、乙、丙所示的曲线(整套装置体系密闭且忽略体系温度变化)。下列说法错误的是。



甲



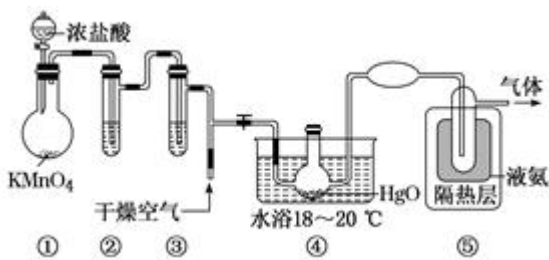
乙



丙

- A. 图甲中, 氯水的 pH 减小可能是 Cl_2 大量挥发所致
- B. 图乙中, Cl^- 浓度增大说明 HClO 分解生成 HCl , 且在通电条件下 HCl 发生了电离
- C. 结合图甲、乙和丙分析可知 $2\text{HClO} \xrightarrow{\text{光照}} 2\text{HCl} + \text{O}_2\uparrow$
- D. 由图丙知, 若体系中初始气体的物质的量为 2mol , 则生成 O_2 的物质的量约为 0.076mol (忽略其他物质挥发产生的气体)

12、 Cl_2O 是黄棕色有刺激性气味的气体, 是一种强氧化剂, 易溶于水且与水反应生成次氯酸, 与有机物、还原剂接触或加热时会发生燃烧并爆炸。制取 Cl_2O 的装置如图所示。



已知: Cl_2O 的熔点为 -116°C , 沸点为 3.8°C ; Cl_2 的沸点为 -34.6°C ; $\text{HgO} + 2\text{Cl}_2 = \text{HgCl}_2 + \text{Cl}_2\text{O}$ 。下列说法中正确的是()

- A. 装置②③中盛装的试剂依次是饱和食盐水和浓硫酸
- B. 通入干燥空气的目的是将生成的 Cl_2O 稀释, 减小爆炸危险
- C. 从装置⑤中逸出气体的主要成分是 Cl_2O
- D. 装置④与⑤之间如果用橡胶管连接, 不会导致橡胶管燃烧并爆炸

评卷人 得分 三、填空题(共 7 题, 共 14 分)

--	--

13、(1) 材料是科学与技术发展的基础。

①合金有许多特点。下列物质中，不属于合金的是_____ (填字母)。

- a. 硬铝 b. 水银 c. 钢铁。

②纳米陶瓷成功地解决了陶瓷易碎的问题。纳米陶瓷属于_____ (填字母)。

- a. 无机非金属材料 b. 金属材料 c. 高分子材料。

③“神九”国产“飞天”舱外服由六层组成。从内到外依次为由特殊防静电处理过的棉布组成的舒适层、合成橡胶质地的备份气密层、复合材料结构组成的主气密层、涤纶面料的限制层、隔热层和最外防护层。其中由天然有机高分子材料组成的层是_____ (填字母)。

- a. 舒适层 b. 备份气密层 c. 主气密层。

④生产玻璃时，纯碱与石英反应的化学方程式为_____。氮化硅陶瓷是一种高温结构陶瓷，可用于制造汽车发动机，氮化硅陶瓷的化学式为_____。

(2) 合理使用药物；保持营养均衡是保证身心健康；提高生活质量的有效手段。

①从中草药中提取的某生物碱，可用于治疗支气管哮喘、鼻黏膜充血引起的鼻塞等。此药物可能是_____ (填字母)。

- a. 阿司匹林 b. 麻黄碱 c. 胃舒平。

②饮食不当会引起胃痛。胃舒平[主要成分是 $Al(OH)_3$]可治疗胃酸过多，写出 $Al(OH)_3$ 与胃酸反应的离子方程式_____。

③维生素 C 是一种水溶性维生素。请从提供的药品中选出合适的试剂，写出检验维生素 C 溶液具有还原性的实验方法和现象：_____ (可选药品：石蕊试液、 $FeCl_3$ 溶液、 $KSCN$ 溶液、淀粉溶液)。

(3) 资源节约和环境友好；已成为社会和谐发展的主题。

①以煤炭为主的能源结构易导致酸雨的形成，形成这类酸雨的主要物质是_____。燃煤排放的烟气中还含有其他污染物，请列举一种：_____。

②居室装修所使用的人造板材会释放出一种挥发性物质，长期接触会引起过敏性皮炎，免疫功能异常，该挥发性物质名称是_____。

③水中的重金属污染物可通过水中食物链被富集，也可在微生物作用下转化为毒性更大的有机化合物，如： $HgCl_2 + CH_4 \rightleftharpoons CH_3HgCl +$ _____。

14、在标准状况下进行甲乙丙三组实验；三组实验均各取 30mL 同浓度的盐酸溶液，加入同一镁铝合金粉末，产生气体，测得有关数据列表如下：

实验 序号	甲	乙	丙
1	2	3	4
2	5	8	5
3	5	5	9

合金质量 / mg			
生成气体体积 / mL	280	336	336

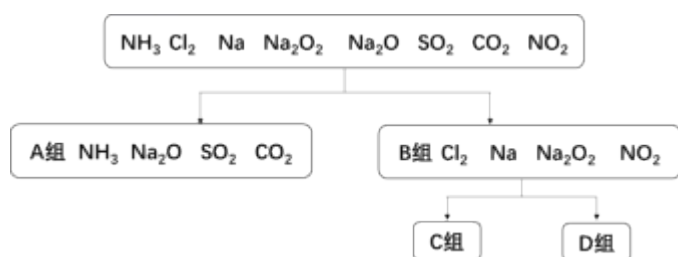
(1) 乙组实验中，盐酸 _____ (填“过量”、“适量”、“不足量”)。

(2) 要计算出盐酸的物质的量浓度，题中可作为计算依据的数据是 _____，求得盐酸的物质的量浓度为 _____。

(3) 求合金中镁、铝的物质的量之比，题中可作为计算依据的数据是 _____，求得的镁、铝物质的量之比是 _____。

(4) 在丙组实验之后，向容器中加入 $1\text{mol}\cdot\text{L}^{-1}$ 的氢氧化钠溶液，能使合金中的铝恰好溶解，不形成含铝的沉淀，并使 Mg^{2+} 刚好沉淀完全，再过滤出不溶固体。求所加入的氢氧化钠溶液的体积。 _____

15、如图为“一些物质与水”的分类图；利用化合价和物质类别预测物质的性质是化学研究的重要手段。



已知： $3\text{NO}_2 + \text{H}_2\text{O} = 2\text{HNO}_3 + \text{NO}$

(1) 从化学反应类型的角度可以将物质分类。将上述物质分为 A、B 两组的依据是 _____，C 组物质与水反应时水既不是氧化剂又不是还原剂，则 D 组物质为 _____。

(2) 从化合价的角度可以预测 Na_2O_2 的性质。

① Na_2O_2 的性质 _____ (填序号)。

a. 只有氧化性 b. 只有还原性 c. 既有氧化性又有还原性。

② Na_2O_2 以氧化性为主， Na_2O_2 加入含有 SO_3^{2-} 的溶液中反应结束后，硫元素存在形式合理的是 _____ (填序号)。

a. S^{2-} b. SC^- c. SO_3^{2-} d. SO_4^{2-}

(3) 从物质分类的角度可以推测物质的性质。化工生产中常常用到“三酸两碱”；“三酸”指硝酸、硫酸和盐酸；

“两碱”指烧碱和纯碱。

①从物质分类角度看，不恰当的一种物质是 _____（填化学式）。

②“三酸”中一种酸的浓溶液与“84 消毒液”混合会生成一种黄绿色气体，该反应的离子方程式为 _____（并用单线桥标出电子转移情况）。

16、(1)通常状态下，在 100mL 的针筒里充有 80mL 的氯气，观察针筒里的现象是 _____；铁在氯气中剧烈燃烧的产物在水溶液中的电离方程式： _____

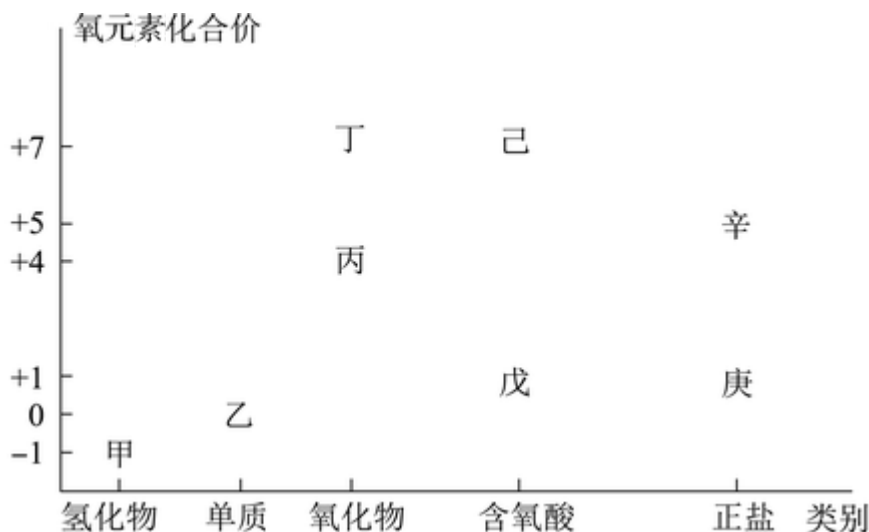
(2)洪灾过后，饮用水的消毒杀菌成为抑制大规模传染性疾病爆发的有效方法之一，漂白粉是常用的消毒剂。

①工业上将氯气通入石灰乳[Ca(OH)₂]制取漂白粉，化学反应方程式为 _____

②漂白粉的主要成分是(填化学式) _____

(3)请写出一种适合实验室制备氯气的反应方程式： _____，该反应中若有 1.00mol 还原剂被氧化，则有 _____ g 氧化剂被还原。

17、利用下图；可以从不同角度研究含氯物质的性质及其转化关系，图中甲~辛均含氯元素。回答下列问题：



(1)丁属于 _____ (“酸性”或“碱性”)氧化物；

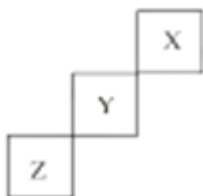
(2)图中甲、乙、丙、戊中，属于电解质的是 _____ (填化学式)；根据氯元素的化合价判断，乙物质 _____；

A. 只有氧化性 B. 只有还原性 C. 既有氧化性又有还原性。

(3)电解甲溶液制备己的化学反应为：甲+H₂O $\xrightarrow{\text{通电}}$ 己+H₂↑(未配平)，则配平后参与反应的甲与 H₂O 的物质的量之比是 _____；

(4)庚是漂白粉的有效成分，用乙制取庚的化学方程式为 _____。

18、I.短周期元素 X、Y、Z 在元素周期表中的位置如图所示；回答下列问题。



(1)元素 X 单质分子是 _____ (写化学式)

(2)Y 在元素周期表中的第 _____ 周期第 _____ 族。

(3)Z 的同主族下一周期的元素的原子序数是 _____。

II.填写下列空白：

(1)写出表示含有 6 个质子、8 个中子的原子的化学符号： _____。

(2)周期表中所含元素种数最多的纵行是第 _____ 纵行。

(3) 周期表中铁元素的位置 _____。

(4) 周期表中原子序数为 87 的元素的位置 _____。

(5) 已知 A、B 为同主族相邻周期的元素，原子序数 $A > B$ 其中元素 A 位于第六周期，其原子序数为 m，若为第 II A 族，则 B 原子序数为 _____。

(6) 由 ^1_1H D, T 和 $^{16}_8\text{O}$ $^{17}_8\text{O}$ $^{18}_8\text{O}$ 共可以组成 _____ 种水分子。

19、取少量 Fe_2O_3 粉末(红棕色)加入适量盐酸，所发生反应的化学方程式为 _____，反应后得到的 FeCl_3 溶液呈棕黄色。用此溶液进行以下实验：

(1) 取少量溶液置于试管中，滴入 NaOH 溶液，可观察到有红褐色沉淀生成，反应的化学方程式为 _____，此反应属于 _____ 反应。

(2) 在小烧杯中加入 20 mL 蒸馏水，加热至沸腾后，向沸水中滴入几滴 FeCl_3 溶液，继续煮沸至溶液成 _____ 色，停止加热，制得的分散系为 _____。

(3) 向(2)中烧杯中的分散系中逐滴滴入过量盐酸：会再出现一系列变化：

① 先出现红褐色沉淀，原因是 _____。

② 随后沉淀逐渐溶解，溶液呈棕黄色，反应的化学方程式为 _____。

评卷人	得分

四、判断题(共 3 题，共 18 分)

20、可用澄清石灰水检验 SO_2 气体(_____)

- A. 正确
B. 错误

21、 HCl 、 H_2SO_4 、 HNO_3 溶液中都含有 H^+ ，因此具有相似的化学性质。(_____)

- A. 正确
B. 错误

22、验证 $\text{Fe}_2(\text{SO}_4)_3$ 溶液中含 Fe^{2+} 的方法是加入酸性 KMnO_4 溶液，紫色退去。(_____)

- A. 正确
B. 错误

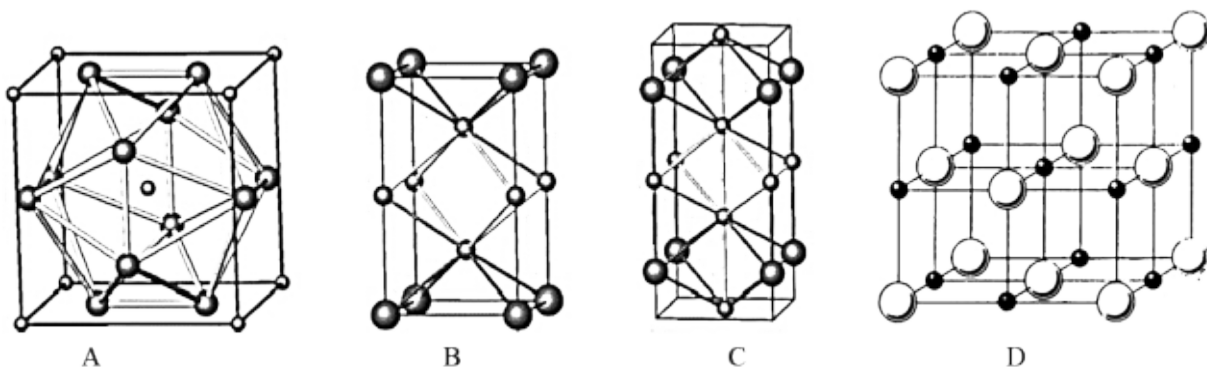
评卷人	得分

五、结构与性质(共 3 题，共 30 分)

23、回答下列问题。

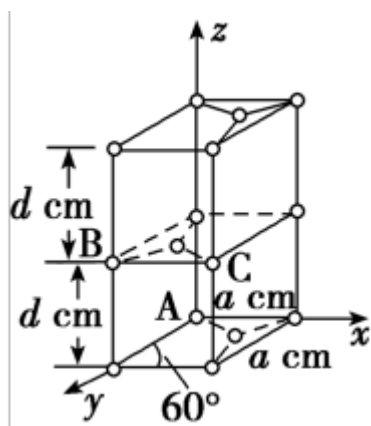
(1) 有下列固体：①水晶 ②冰醋酸 ③灰锡 ④干冰 ⑤过氧化钠 ⑥碳化钙(CaC_2) ⑦刚玉 ⑧ Si_3N_4 ⑨白磷 ⑩氩 ⑪尿素 ⑫ AlCl_3 ⑬铁铝合金 ⑭ SiCl_4 其中含有极性键的分子晶体：_____ (填编号)

(2) NaCl 晶体在 50~300 GPa 的高压下和 Na 或 Cl_2 反应：可以形成不同组成；不同结构的晶体和颗粒。下图给出了其中三种晶体 A、B、C 的晶胞(大球为氯原子，小球为钠原子)，D 是纳米颗粒，大小和形状则恰好如图所示。

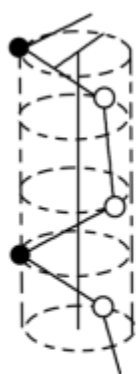


写出 A、B、C、D 的化学式。A: _____ ; B: _____ ; C: _____ ; D: _____ ;

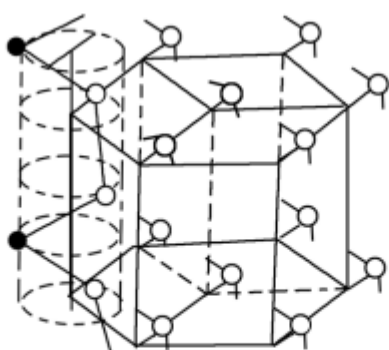
(3) 石墨一种晶胞结构和部分晶胞参数如图。原子坐标参数描述的是晶胞内原子间的相对位置。石墨晶胞中碳原子 A、B 的坐标参数分别为 A(0, 0, 0)、B(0, 1, $\frac{1}{2}$)，则 C 原子的坐标参数为 _____。



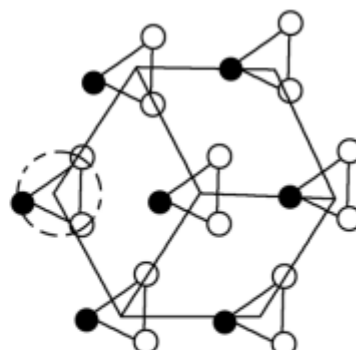
(4) 灰硒的晶体为六方晶胞结构；原子排列为无限螺旋链，分布在六方晶格上，同一条链内原子作用力很强，相邻链之间原子作用较弱，其螺旋链状图；晶胞结构图、晶胞俯视图如图所示。



螺旋链状图



晶胞结构图



晶胞俯视图

已知正六棱柱的边长为 $a\text{cm}$ ，高为 $b\text{cm}$ ，阿伏加德罗常数的值为 N_A ，则该晶体的密度为 _____ $\text{g}\cdot\text{cm}^{-3}$ (用含 N_A 、 a 、 b 的式子表示)。

24、已知 A、B、C、D、E、F 六种元素的原子序数依次增大；其中 A 元素的原子半径在短周期元素中最小，B 原子核外电子有 6 种不同的运动状态；D 原子 L 层上有 2 对成对电子。E 元素在地壳中含量居第二位，F 与 E 位于同一周期，且是该周期元素中电负性最大的元素。根据以上信息回答下列问题：

(1) E 元素可分别与 D 元素、F 元素形成两种常见化合物，这两种化合物的熔沸点高低顺序为 __ (用化学式表示)，原因是 __。

(2) C 的氢化物比下周期同族元素的氢化物沸点还要高，其原因是 __。

(3) $1\text{mol B}_2\text{A}_2$ 分子中含 σ 键的数目是 __。

(4) 图(I)是 B 元素的单质晶体的一个晶胞，该晶胞中含有 __ 个原子，若设晶胞的棱长为 $a\text{cm}$ ，阿伏加德罗常数的值为 N_A 则该晶体的密度表达式为 __。

(5) E 单质存在与金刚石结构类似的晶体，晶体中原子之间以 __ 相结合，其晶胞中共有 8 个原子，其中在面心位置贡献 __ 个原子。

(6) BD_2 在高温高压下所形成的晶体其晶胞如图(II)所示。该晶体的类型属于 __ (填“分子”、“原子”、“离子”或“金属”)晶体，该晶体中 B 原子轨道的杂化类型为 __。

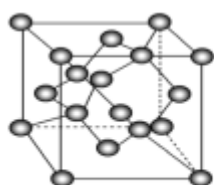


图 (I)

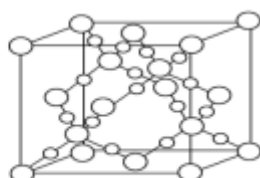
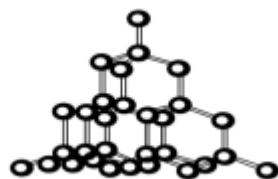


图 (II)



金刚石

25、完成下列填空。

(1) MgO 的电子式是 _____。

(2) $\begin{array}{c} \text{CH}_3\text{CHCH}_2\text{CH}_3 \\ | \\ \text{CH}_3 \end{array}$ 的系统命名是 _____。

(3) 锌片、铜片连接后浸入稀硫酸形成原电池，正极反应式是 _____。

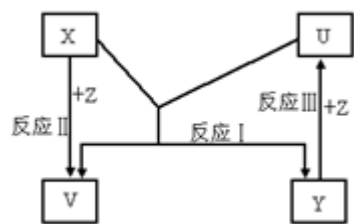
(4) 写出苯和液溴在催化剂作用下生成溴苯的化学方程式 _____。

(5) 已知 $0.25\text{mol N}_2\text{H}_4(g)$ 完全燃烧生成氮气和气态水时，放出 133.5kJ 热量。写出该反应的热化学方程式 _____。

评卷人	得分

六、元素或物质推断题(共 2 题，共 4 分)

26、I. X、Y、Z 为短周期元素的单质；U、V 为它们的化合物，这些物质之间的关系如图所示，其中反应条件和某些产物已经略去：



①若已知 V 是水；写出反应 I 的化学反应方程式：_____；

(2)如果 X; Y 的组成元素不同主族时。

②若Y在自然界中形成的化合物的种类最多时；U是一种气态氧化物，则V的电子式是：_____。

27、153 年前门捷列夫制得世界上第一张元素周期表；它反映了元素之间的内在联系，是对元素的一种很好的自然分类。如图为现代元素周期表的一部分，请回答下列问题：（以下问题均用相应的化学用语表达）

[illegible]

(2)由 a、d、f 三种元素形成的化合物含有的化学键有 (填写化学键类型), 属于 化合物。

(4)用电子式表示 C_2 的形成过程_____。

②a 点的数值为: _____ mL。

参考答案

一、选择题(共 7 题, 共 14 分)

1、C

【分析】

【分析】

原子序数依次增大的短周期主族元素 W、X、Y、Z，其中 W 的氢化物常用作制冷剂，即为 NH_3 ，则 W 为 N 元素；Z 原子最外层电子数与其核电荷数之比为 1:6，可知 Z 为 Mg 元素；W 与 Y 最外层电子数之和与 X 的最外层电子数相等，结合原子序数可知，则 X 为 O 元素，Y 为 Na 元素，据此分析作答。

【详解】

A. Y 的最高价氧化物对应水化物为 NaOH；属于强碱，A 项错误；

B. 非金属性 $\text{O} > \text{N}$ ，则氢化物稳定性 $\text{H}_2\text{O} > \text{NH}_3$ B 项错误；

C. 原子半径的大小： $\text{Na} > \text{Mg} > \text{N} > \text{O}$ ；C 项正确；

D. Na_3N 与 MgO 所含化学键均为离子键；D 项错误；

答案选 C。

2、D

【分析】

【分析】

【详解】

ClO_2 中氧元素是 -2 价；根据化合物中化合价代数和为 0 可知氯元素的化合价为 +4 价。

答案选 D。

3、A

【分析】

【详解】

A. 食盐的主要成分是 NaCl；对漂白精的漂白效果不产生影响，A 符合题意；

B. 发生反应 $\text{Ca}(\text{ClO})_2 + \text{CO}_2 + \text{H}_2\text{O} = \text{CaCO}_3 + 2\text{HClO}$ ；漂白能力增强，B 不合题意；

C. 发生反应 $2\text{NaHSO}_4 + \text{Ca}(\text{ClO})_2 = \text{Na}_2\text{SO}_4 + \text{CaSO}_4 + 2\text{HClO}$ ；C 不合题意；

D. 发生反应 $2\text{CH}_3\text{COOH} + \text{Ca}(\text{ClO})_2 = (\text{CH}_3\text{COO})_2\text{Ca} + 2\text{HClO}$ ；D 不合题意；

故选 A。

【点睛】

漂白精的主要成分为 CaCl_2 与 $\text{Ca}(\text{ClO})_2$ ，起漂白作用的物质是 $\text{Ca}(\text{ClO})_2$ ， $\text{Ca}(\text{ClO})_2$ 的漂白能力不如 HClO 强，所以设法将 $\text{Ca}(\text{ClO})_2$ 转化为 HClO ，能增大漂白精的漂白效果。

4、D

【分析】

【详解】

A. 熔融 NaHSO_4 电离产生钠离子和硫酸氢根，故电离产生的阳离子数目为 $0.1N_A$ 选项 A 错误；

B. 没有指明标况，22.4L 气体的体积不是 1mol 转移电子数不是 $2N_A$ 选项 B 错误；

C. 标况下水是液态；无法计算共价键数目，选项 C 错误；

D. 氧气和臭氧都是由氧原子组成，3.2g 混合气体中所含氧原子物质的量为 $\frac{3.2\text{g}}{16\text{g/mol}} = 0.2\text{mol}$ 选项 D 正确；

答案选 D。

5、D

【分析】

【详解】

A. $1\text{mol}\cdot\text{L}^{-1}$ 的 AlCl_3 溶液中，未给定溶液的体积，无法计算含 Al^{3+} 数目；A 说法错误；

B. 标准状况下；将 2.24L 氯化氢溶于足量水中，在溶液中完全电离，则溶液中无 HCl 分子，B 说法错误；

C. NaHSO_4 晶体中只含有 Na^+ 、 HSO_4^- 1mol NaHSO_4 晶体中含离子的数目为 $2N_A$ ；C 说法错误；

D. 甲醛(HCHO)和冰醋酸的最简式均为 CH_2O ，30g 甲醛(HCHO)和冰醋酸的混合物中含碳原子数目 = $\frac{30\text{g}}{30\text{g/mol}} \times 1 \times N_A \text{mol}^{-1} = N_A$ ；D 说法正确；

答案为 D。

6、C

【分析】

【分析】

根据溶液中加入氢氧化钡后能与硫酸根离子反应生成硫酸钡白色沉淀。与亚硫酸反应生成亚硫酸钡白色沉淀。与碳酸氢根离子反应生成碳酸钡白色沉淀。根据白色沉淀判断肯定不含有 Fe^{3+}

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/645244224143012034>