

2025 年海南省海口四中高三查漏补缺化学试题试卷

注意事项:

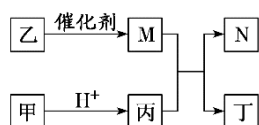
1. 答题前, 考生先将自己的姓名、准考证号填写清楚, 将条形码准确粘贴在考生信息条形码粘贴区。
2. 选择题必须使用 2B 铅笔填涂; 非选择题必须使用 0.5 毫米黑色字迹的签字笔书写, 字体工整、笔迹清楚。
3. 请按照题号顺序在各题目的答题区域内作答, 超出答题区域书写的答案无效; 在草稿纸、试题卷上答题无效。
4. 保持卡面清洁, 不要折叠, 不要弄破、弄皱, 不准使用涂改液、修正带、刮纸刀。

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)

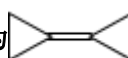
1、 N_A 是阿伏加德罗常数的值。下列说法正确的是

- A. 0.5 mol N_4 (分子为正四面体结构) 含共价键数目为 $2N_A$
- B. $1 \text{ L } 0.5 \text{ mol} \cdot \text{L}^{-1} \text{ Na}_2\text{S}$ 溶液中含阴离子数目小于 $0.5N_A$
- C. 锌与浓硫酸反应生成气体 11.2 L (标准状况) 时转移电子数目为 N_A
- D. 14 g 己烯和环己烷的混合物含氢原子数目为 $3N_A$

2、X、Y、Z、W 是原子序数依次增大的短周期元素, 且 X、Z 原子序数之和是 Y、W 原子序数之和的 $1/2$ 。甲、乙、丙、丁是由这些元素组成的二元化合物, M 是某种元素对应的单质, 乙和丁的组成元素相同, 且乙是一种“绿色氧化剂”, 化合物 N 是具有漂白性的气体(常温下)。上述物质间的转化关系如图所示(部分反应物和生成物省略)。下列说法正确的是



- A. 原子半径: $r(\text{Y}) > r(\text{Z}) > r(\text{W})$
- B. 化合物 N 与乙烯均能使溴水褪色, 且原理相同
- C. 含 W 元素的盐溶液可能显酸性、中性或碱性
- D. Z 与 X、Y、W 形成的化合物中, 各元素均满足 8 电子结构

3、有机物环丙叉环丙烷的结构为 。关于该有机物的说法正确的是

- A. 所有原子处于同一平面
- B. 二氯代物有 3 种
- C. 生成 $1 \text{ mol C}_6\text{H}_{14}$ 至少需要 3 mol H_2
- D. 1 mol 该物质完全燃烧时, 需消耗 8.5 mol O_2

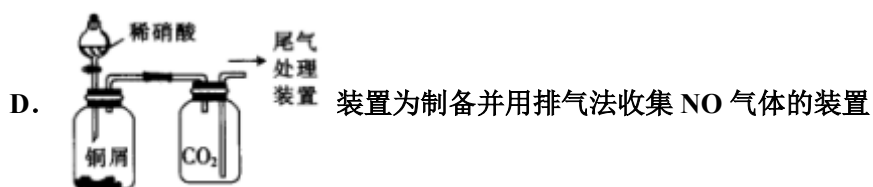
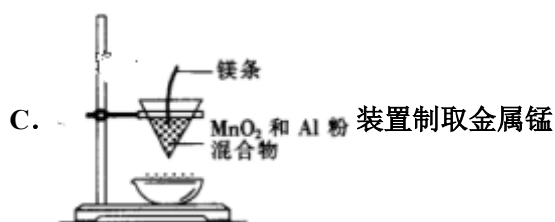
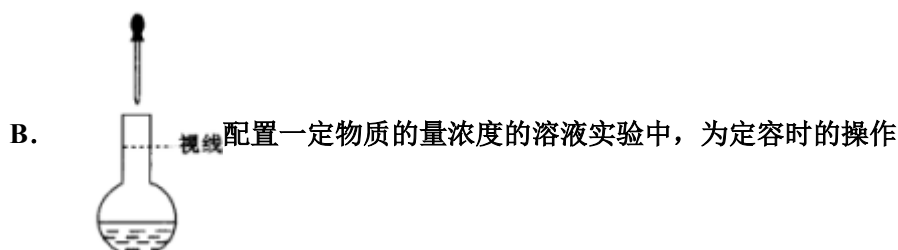
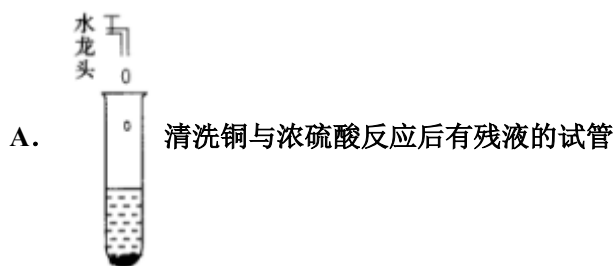
4、下列说法正确的是 ()

- A. 25°C 时, 将 $\text{pH} = 11$ 的碳酸钠溶液加水稀释 100 倍, 所得溶液的 $\text{pH} < 9$
- B. pH 相同的盐酸和醋酸溶液分别与足量镁粉反应, 醋酸产生 H_2 体积更大

C. 25°C时, $0.2\text{mol}\cdot\text{L}^{-1}$ 的 HA 弱酸溶液与 $0.1\text{mol}\cdot\text{L}^{-1}$ 的 NaOH 溶液等体积混合, 所得溶液 pH 一定小于 7

D. HNO_2 溶液中加入一定量 NaNO_2 晶体, 溶液中 $c(\text{OH}^-)$ 增大, 可以证明 HNO_2 为弱酸

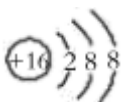
5、用下列装置能达到实验目的的是



6、下列化学用语的表述正确的是

A. 磷酸溶于水的电离方程式: $\text{H}_3\text{PO}_4=3\text{H}^+ + \text{PO}_4^{3-}$

B. 用电子式表示 HCl 的形成过程: $\text{H}:\text{H}^+:\ddot{\text{Cl}}:\ddot{\text{C}}:^- \rightarrow 2\text{H}:\ddot{\text{C}}:^-$

C. S^{2-} 的结构示意图: 

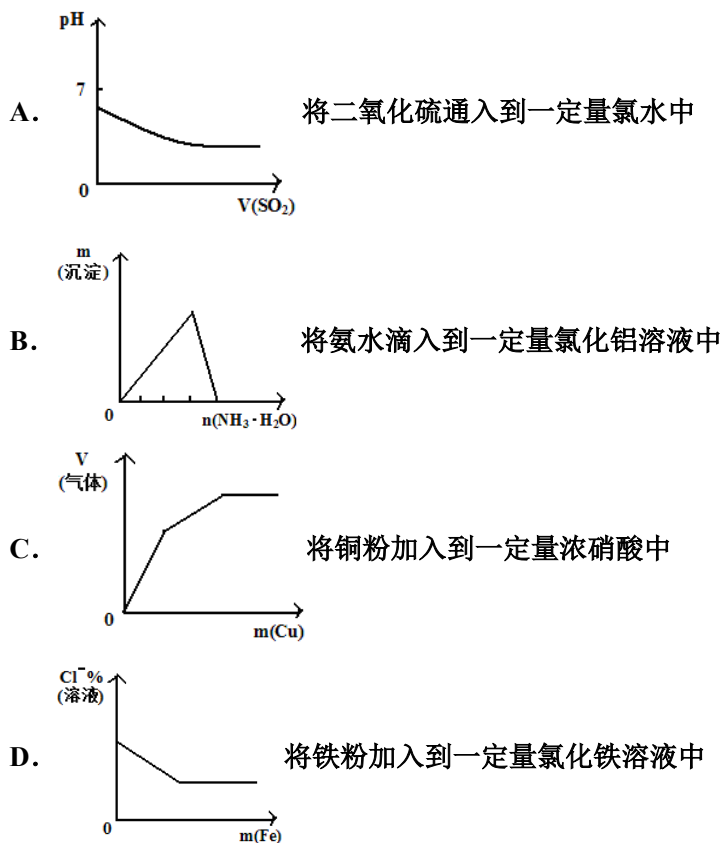
D. KClO 碱性溶液与 $\text{Fe}(\text{OH})_3$ 反应: $3\text{ClO}^- + 2\text{Fe}(\text{OH})_3=2\text{FeO}_4^{2-} + 3\text{Cl}^- + 4\text{H}^+ + \text{H}_2\text{O}$

7、M、X、Y、Z、W 为五种短周期元素, 且原子序数依次增大, X、Y、Z 最外层电子数之和为 15, X 与 Z 可形成 XZ_2 分子; Y 与 M 形成的气态化合物在标准状况下的密度为 $0.76\text{g}\cdot\text{L}^{-1}$; W 的质子数是 X、Y、Z、M 四种元素质子数之和的 $\frac{1}{2}$ 。下列说法正确的是 ()

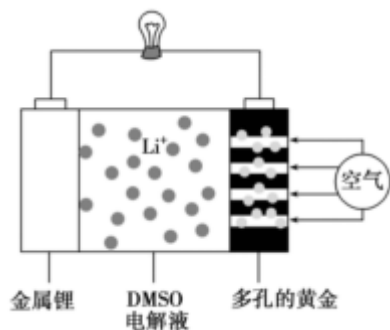
A. 原子半径: $\text{W}>\text{Z}>\text{Y}>\text{X}>\text{M}$

- B. 常见气态氢化物的稳定性: $X < Y < Z$
- C. 1mol WM 溶于足量水中完全反应, 共转移 2mol 电子
- D. 由 M 、 X 、 Y 、 Z 四种元素形成的化合物一定既有离子键, 又有共价键

8. 下列反应中, 相关示意图像错误的是:



9. 2019 年诺贝尔化学奖授予美国科学家约翰·古迪纳夫、斯坦利·惠廷厄姆和日本科学家吉野彰, 以表彰他们在锂离子电池研发领域作出的贡献。近日, 有化学家描绘出了一种使用 DMSO (二甲亚砜) 作为电解液, 并用多孔的黄金作为电极的锂—空气电池的实验模型, 该电池放电时多孔的黄金上氧分子与锂离子反应, 形成过氧化锂, 其装置图如图所示。下列有关叙述正确的是 ()



- A. DMSO 电解液能传递 Li^+ 和电子, 不能换成水溶液
- B. 该电池放电时每消耗 2mol O_2 , 转移 4mol 电子
- C. 给该锂—空气电池充电时, 金属锂接电源的正极
- D. 多孔的黄金为电池正极, 电极反应式可能为 $\text{O}_2 + 4\text{e}^- = 2\text{O}^{2-}$

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/446030013025011002>