

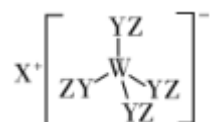
山东省曲阜一中 2025 年高三摸底考试化学试题试卷

请考生注意：

1. 请用 2B 铅笔将选择题答案涂填在答题纸相应位置上，请用 0.5 毫米及以上黑色字迹的钢笔或签字笔将主观题的答案写在答题纸相应的答题区内。写在试题卷、草稿纸上均无效。
2. 答题前，认真阅读答题纸上的《注意事项》，按规定答题。

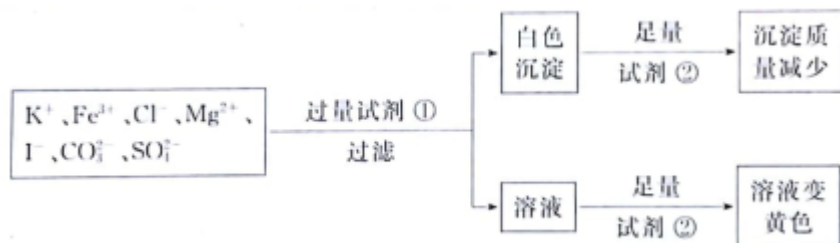
一、选择题(共包括 22 个小题。每小题均只有一个符合题意的选项)

- 1、某种化合物(如图)由 W、X、Y、Z 四种短周期元素组成，其中 W、Y、Z 分别位于三个不同周期，Y 核外最外层电子数是 W 核外最外层电子数的二倍；W、X、Y 三种简单离子的核外电子排布相同。下列说法不正确的是：



- A. 原子半径：W<X<Y<Z
- B. 简单离子的氧化性：W>X
- C. X 与 Y、Y 与 Z 均可形成具有漂白性的化合物
- D. W 与 X 的最高价氧化物的水化物可相互反应

- 2、某溶液只含有 K^+ 、 Fe^{2+} 、 Cl^- 、 Mg^{2+} 、 I^- 、 CO_3^{2-} 、 SO_4^{2-} 中的几种，限用以下试剂检验：盐酸、硫酸、硝酸银溶液、硝酸钡溶液。设计如下实验步骤，并记录相关现象，下列叙述正确的是



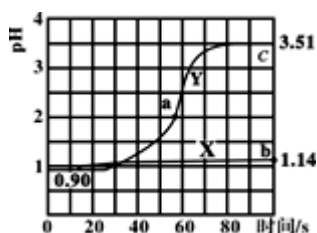
- A. 该溶液中一定有 I^- 、 CO_3^{2-} 、 SO_4^{2-} 、 K^+
- B. 溶液中可能含有 K^+ 、 Mg^{2+} 、 Cl^- 、
- C. 通过在黄色溶液中加入硝酸银可以检验原溶液中是否存在 Cl^-
- D. 试剂②可能为硫酸

- 3、已知： $CH_3C\equiv CH + CO + CH_3OH \xrightarrow{\text{一定条件}} M$ ， $N + CH_3OH \xrightarrow{\text{一定条件}} M + H_2O$ 。其中 M 的结构简式为

$CH_2=C(CH_3)COOCH_3$ ，下列说法错误的是()

- A. N 可以使溴水褪色
- B. N 转化为 M 的反应为取代反应
- C. M 中所有碳原子可能共面
- D. N 属于酯的同分异构体有 3 种

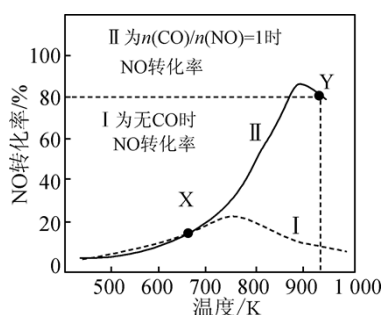
4、常温下，向盛 50mL $0.100\text{mol}\cdot\text{L}^{-1}$ 盐酸的两个烧杯中各自匀速滴加 50mL 的蒸馏水、 $0.100\text{mol}\cdot\text{L}^{-1}$ 醋酸铵溶液，测得溶液 pH 随时间变化如图所示。已知 $K_a(\text{CH}_3\text{COOH})=1.8\times 10^{-5}$ ， $K_b(\text{NH}_3\cdot\text{H}_2\text{O})=1.8\times 10^{-5}$ 。下列说法正确的是（ ）



- A. 曲线 X 是盐酸滴加蒸馏水的 pH 变化图，滴加过程中溶液各种离子浓度逐渐减小
- B. 曲线 Y 上的任意一点溶液中均存在 $c(\text{CH}_3\text{COO}^-) < c(\text{NH}_4^+)$
- C. a 点溶液中 $n(\text{Cl}^-) + n(\text{CH}_3\text{COO}^-) + n(\text{OH}^-) - n(\text{NH}_4^+) = 0.01\text{mol}$
- D. b 点溶液中水电离的 $c(\text{H}^+)$ 是 c 点的 $10^{2.37}$ 倍

5、某研究小组以 AgZSM 为催化剂，在容积为 1 L 的容器中，相同时间下测得 0.1 mol NO 转化为 N_2 的转化率随温度变化如图所示[无 CO 时反应为 $2\text{NO}(\text{g}) \rightleftharpoons \text{N}_2(\text{g}) + \text{O}_2(\text{g})$ ；有 CO 时反应为 $2\text{CO}(\text{g}) + 2\text{NO}(\text{g}) \rightleftharpoons 2\text{CO}_2(\text{g}) + \text{N}_2(\text{g})$]。

下列说法正确的是（ ）



- A. 反应 $2\text{NO} \rightleftharpoons \text{N}_2 + \text{O}_2$ 的 $\Delta H > 0$
- B. 达平衡后，其他条件不变，使 $n(\text{CO})/n(\text{NO}) > 1$ ，CO 转化率下降
- C. X 点可以通过更换高效催化剂提高 NO 转化率
- D. Y 点再通入 CO、 N_2 各 0.01 mol，此时 $v(\text{CO}, \text{正}) < v(\text{CO}, \text{逆})$

6、化学与生活密切相关，下列说法不正确的是（ ）

- A. 医用“纳米银外用抗菌凝胶”外用于皮肤后，能够缓释放出纳米银离子，抑制并杀灭与之接触的病菌并有促进皮肤愈合的作用
- B. 银是首饰行业中常用的金属材料，纯银由于太软，因此，常掺杂其他组分(铜、锌、镍等)，标准首饰用银的银含量为 92.5%，又称 925 银
- C. 分别用液化石油气、汽油、地沟油加工制成的生物柴油都是碳氢化合物
- D. 液氯罐泄漏时，可将其移入水塘中，并向水塘中加入熟石灰

7、银锌电池广泛用作各种电子仪器的电源，电池反应是： $\text{Ag}_2\text{O} + \text{Zn} + \text{H}_2\text{O} = 2\text{Ag} + \text{Zn}(\text{OH})_2$ ，下列说法正确的是（ ）

- A. 工作时原电池负极附近溶液的 pH 增大 B. 电子由 Zn 经过溶液流向 Ag_2O
 C. 溶液中 OH^- 由 Zn 电极移向 Ag_2O 电极 D. Ag_2O 作正极: $\text{Ag}_2\text{O} + \text{H}_2\text{O} + 2\text{e}^- = 2\text{Ag} + 2\text{OH}^-$

8、四氢噻吩()是家用天然气中人工添加的气味添加剂具有相当程度的臭味。下列关于该化合物的说法正确的是

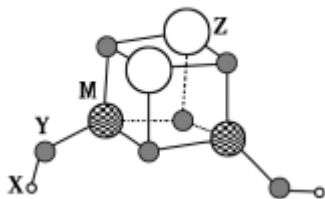
()

- A. 不能在 O_2 中燃烧
 B. 所有原子可能共平面
 C. 与 Br_2 的加成产物只有一种
 D. 生成 $1\text{molC}_4\text{H}_8\text{SH}$ 至少需要 2molH_2

9、下列物质溶于水形成的分散系不会产生丁达尔现象的是

- A. 葡萄糖 B. 蛋白质 C. 硫酸铁 D. 淀粉

10、短周期元素 X、Y、Z、M 的原子序数依次增大，它们组成一种团簇分子，结构如图所示。X、M 的族序数均等于周期序数，Y 原子核外最外层电子数是其电子总数的 $\frac{3}{4}$ 。下列说法正确的是 ()



- A. 简单离子半径: $\text{Z} > \text{M} > \text{Y}$
 B. 常温下 Z 和 M 的单质均能溶于浓硝酸
 C. X^+ 与 Y_2^{2-} 结合形成的化合物是离子晶体
 D. Z 的最高价氧化物的水化物是中强碱

11、《厉害了，我的国》展示了中国五年来探索太空，开发深海，建设世界第一流的高铁、桥梁、码头，5G 技术联通世界等取得的举世瞩目的成就。它们与化学有着密切联系。下列说法正确的是

- A. 为打造生态文明建设，我国近年来大力发展核电、光电、风电、水电，电能属一次能源
 B. 大飞机 C919 采用大量先进复合材料、铝锂合金等，铝锂合金属于金属材料
 C. 我国提出网络强国战略，光缆线路总长超过三千万公里，光缆的主要成分是晶体硅
 D. “神舟十一号”宇宙飞船返回舱外表面使用的高温结构陶瓷的主要成分是硅酸盐

12、下列说法不正确的是

- A. 一定条件下，苯能与 H_2 发生加成反应生成环己烷
 B. 利用粮食酿酒经历了淀粉 $\rightarrow$ 葡萄糖 $\rightarrow$ 乙醇的化学变化过程

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/238026055012007003>