

安徽省二校联考 2024-2025 学年高三 3 月份调研考试化学试题

考生请注意：

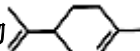
1. 答题前请将考场、试室号、座位号、考生号、姓名写在试卷密封线内，不得在试卷上作任何标记。
2. 第一部分选择题每小题选出答案后，需将答案写在试卷指定的括号内，第二部分非选择题答案写在试卷题目指定的位置上。
3. 考生必须保证答题卡的整洁。考试结束后，请将本试卷和答题卡一并交回。

一、选择题（每题只有一个选项符合题意）

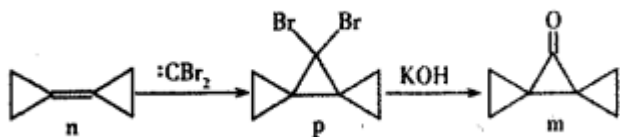
1、下列有关说法不正确的是()

- A. 天然油脂都是混合物，没有恒定的熔点和沸点
- B. 用饱和 Na_2CO_3 溶液可以除去乙酸乙酯中的乙酸

C. $\begin{array}{c} \text{H}_3\text{C}-\text{CH}-\text{CH}_3 \\ | \\ \text{C}_2\text{H}_5 \end{array}$ 的名称为 2-乙基丙烷

D. 有机物  分子中所有碳原子不可能在同一个平面上

2、环丙叉环丙烷(n)由于其特殊的结构，一直受到结构和理论化学家的关注，它有如下转化关系。下列说法正确的是



- A. n 分子中所有原子都在同一个平面上
- B. n 和 CBr_4 生成 p 的反应属于加成反应
- C. p 分子中极性键和非极性键数目之比为 2: 9
- D. m 分子同分异构体中属于芳香族化合物的共有四种

3、以下是中华民族为人类文明进步做出巨大贡献的几个事例，运用化学知识对其进行的分析不合理的是

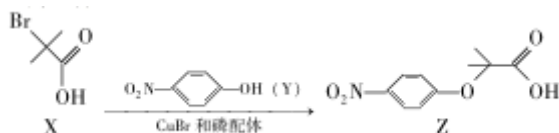
- A. 四千余年前用谷物酿造出酒和醋，酿造过程中只发生水解反应
- B. 商代后期铸造出工艺精湛的后(司)母戊鼎，该鼎属于铜合金制品
- C. 汉代烧制出“明如镜、声如磬”的瓷器，其主要原料为黏土
- D. 屠呦呦用乙醚从青蒿中提取出对治疗疟疾有特效的青蒿素，该过程包括萃取操作

4、X、Y、Z、W 为原子序数依次增大的短周期元素，其中 W 原子的质子数是其 M 层电子数的三倍，Z 与 W、X 与 Y 相邻，X 与 W 同主族。下列说法不正确的是()

- A. 原子半径： $W > Z > Y > X$
- B. 最高价氧化物对应水化物的酸性： $X > W > Z$
- C. 最简单气态氢化物的热稳定性： $Y > X > W > Z$

- D. 元素 X、Z、W 的最高化合价分别与其主族序数相等
- 5、化学与生活密切联系，下列有关物质性质与应用对应关系正确的是
- A. SiO_2 具有很强的导电能力，可用于生产光导纤维
- B. Na_2CO_3 溶液呈碱性，可用于治疗胃酸过多
- C. NH_3 具有还原性，可用于检查 HCl 泄漏
- D. BaSO_4 不溶于水和盐酸，可用作胃肠 X 射线造影检查

6、Z 是合成某药物的中间体，其合成原理如下：



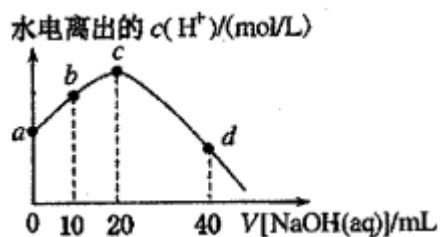
下列说法正确的是。

- A. 用 NaHCO_3 溶液可以鉴别 X 和 Z
- B. X、Y、Z 都能发生取代反应
- C. X 分子所有碳原子可能共平面
- D. 与 X 具有相同官能团的同分异构体还有 5 种

7、下列有关有机化合物的说法中，正确的是

- A. 淀粉、蛋白质和油脂都属于有机高分子化合物
- B. 乙烯、苯和乙醇均能被酸性高锰酸钾溶液氧化
- C. 绝大多数的酶属于具有高选择催化性能的蛋白质
- D. 在 FeBr_3 的催化作用下，苯可与溴水发生取代反应

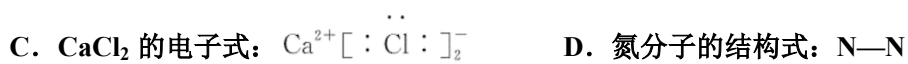
8、25℃时，已知醋酸的电离常数为 1.8×10^{-5} 。向 20mL 2.0mol/L CH_3COOH 溶液中逐滴加入 2.0mol/L NaOH 溶液，溶液中水电离出的 $c(\text{H}^+)$ 在此滴定过程中变化曲线如下图所示。下列说法不正确的是



- A. a 点溶液中： $c(\text{H}^+) = 6.0 \times 10^{-3} \text{ mol/L}$
- B. b 点溶液中： $c(\text{CH}_3\text{COOH}) > c(\text{Na}^+) > c(\text{CH}_3\text{COO}^-)$
- C. c 点溶液中： $c(\text{OH}^-) = c(\text{CH}_3\text{COOH}) + c(\text{H}^+)$
- D. d 点溶液中： $c(\text{Na}^+) = 2c(\text{CH}_3\text{COO}^-) + 2c(\text{CH}_3\text{COOH})$

9、下列有关化学用语表示正确的是

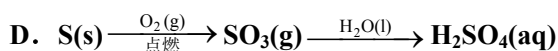
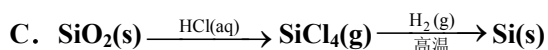
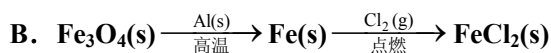
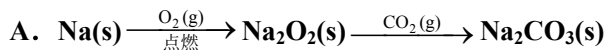
- A. CCl_4 分子的比例模型：
- B. 氟离子的结构示意图：



10、配制一定物质的量浓度的 NaOH 溶液时, 下列因素会导致溶液浓度偏高的是

- A. 溶解时有少量液体溅出 B. 洗涤液未全部转移到容量瓶中
C. 容量瓶使用前未干燥 D. 定容时液面未到刻度线

11、在给定条件下, 下列选项所示的物质间转化均能实现的是



12、[n]-轴烯由单环 n-烷烃每个碳原子上的两个氢原子被一个 $=\text{CH}_2$ 替换而成, 部分轴烯的结构简式如图所示。下列说法错误的是

碳原子数(n)	6	8	10	12	...
结构简式					...

- A. 轴烯的通式可表示为 C_mH_m ($m \geq 3$ 的整数)
B. 轴烯可以使溴的四氯化碳溶液褪色
C. 与足量 H_2 完全反应, 1mol 轴烯消耗 H_2 的物质的量为 $m\text{mol}$
D. $m=6$ 的轴烯分子的同分异构体中含有两个碳碳三键的结构有 4 种

13、一定温度下, 在三个体积均为 0.5L 的恒容密闭容器中发生反应: $\text{CO(g)} + \text{Cl}_2(\text{g}) \rightleftharpoons \text{COCl}_2(\text{g})$, 其中容器 I 中反应在 5min 时达到平衡状态。

容器编号	温度/ $^\circ\text{C}$	起始物质的量/mol			平衡物质的量/mol
		CO	Cl_2	COCl_2	COCl_2
I	500	1.0	1.0	0	0.8
II	500	1.0	a	0	0.5
III	600	0.5	0.5	0.5	0.7

下列说法中正确的是

- A. 容器 I 中前 5min 的平均反应速率 $v(\text{CO})=0.16\text{mol}\cdot\text{L}^{-1}\cdot\text{min}^{-1}$

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/728105012054007002>