

北京市2021-2022学年高二下学期期中考试化学试题含解析

1. _____

下列对有机物 $\begin{array}{c} \text{CH}_2=\text{CH}-\text{CH}_3 \\ | \\ \text{C}_2\text{H}_5 \end{array}$ 命名正确的是

- A. 1, 1-二甲基丙烷 B. 2-乙基丙烷 C. 2-甲基丁烷 D. 3-甲基丁烷

2. _____

下列有机物有顺反异构体的是

- A. $\begin{array}{c} \text{H} & & \text{H} \\ & \backslash & / \\ & \text{C}=\text{C} \\ & / & \backslash \\ \text{H} & & \text{H} \end{array}$ B. $\begin{array}{c} \text{H} & & \text{CH}_3 \\ & \backslash & / \\ & \text{C}=\text{C} \\ & / & \backslash \\ \text{H} & & \text{H} \end{array}$
C. $\begin{array}{c} \text{H} & & \text{C}_2\text{H}_5 \\ & \backslash & / \\ & \text{C}=\text{C} \\ & / & \backslash \\ \text{H} & & \text{H} \end{array}$ D. $\begin{array}{c} \text{CH}_3 & & \text{CH}_3 \\ & \backslash & / \\ & \text{C}=\text{C} \\ & / & \backslash \\ \text{H} & & \text{H} \end{array}$

3. _____

在 $\text{ClCH}=\text{CHCl}$ 分子中, C-Cl 键采用的成键轨道是

- A. $\text{sp}-\text{p}$ B. sp^2-s C. sp^2-p D. sp^3-p

4. _____

下列关于丙烯 ($\text{CH}_2=\text{CH}-\text{CH}_3$) 的说法正确的是

- A. 1个丙烯分子中有 2个 σ 键和 1个 π 键
B. 丙烯分子中不存在极性共价键
C. 丙烯分子中 3个碳原子都是 sp^3 杂化
D. 丙烯分子在反应时, π 键是化学反应的积极参与者

5. _____

具有下列结构的化合物, 其核磁共振氢谱中有 2个峰的是

- A. $\text{CH}_3\text{CH}_2\text{OH}$ B. $\text{CH}_3\text{CH}_3\text{C}$ C. CH_3OCH_3 D. $\text{HOCH}_2\text{CH}_2\text{OH}$

6. _____

下列分子中的中心原子发生 sp^2 杂化的是

- A. CH_4 B. NH_3 C. BF_3 D. H_2O

7. _____