

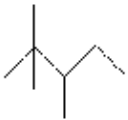
安徽2022年高二上半期化学月考测验试卷带答案和解析

1. 选择题

下列有关化学用语的表示中正确的是 ()

- A. 乙醇分子的球棍模型为  B. 一氯甲烷的电子式为 $\begin{array}{c} \text{H} \\ \text{H}:\text{C}:\text{Cl} \\ \text{H} \end{array}$
- C. 乙酸的结构简式: $\text{C}_2\text{H}_4\text{O}_2$ D. 分子组成为 C_5H_{12} 的有机物有3种

2. 选择题

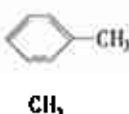
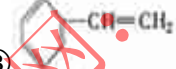
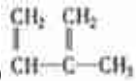
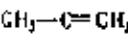
有机物A的键线式为:  , 有机物B与等物质的量的 H_2 发生加成反应可得到A。

下列有关说法错误的是

- A. A的最简式为 C_4H_9
 B. A的一氯代物有5种
 C. A有许多同分异构体, 其中主链碳数为5有机物有5种 (不包括A)
 D. B的结构可能有3种, 其中一种名称为: 2, 2, 3—三甲基—3—戊烯

3. 选择题

下列物质一定属于同系物的是 ()

- ①  ②  ③  ④ C_2H_4 ⑤ $\text{CH}_2=\text{CH}-\text{CH}=\text{CH}_2$ ⑥ C_3H_6 ⑦  ⑧ 
- A. ④和⑧ B. ①和③ C. ⑤、⑦和⑧ D. ④、⑥和⑧

4. 选择题

某有机物A的分子式为 $\text{C}_4\text{H}_x\text{Cl}_y$, 其中 $x+y=10$, 已知该有机物有9种同分异构体(不考虑立体异构), 则X可能为: ①2, ②3, ③8, ④10。下列组合正确的是 ()

- A. ①③ B. ①② C. ②③ D. ②④

5. 选择题

在 20°C 时, 某气态烃与氧气混合, 装入密闭容器中, 点燃爆炸后, 又恢复到 20°C , 此时容器内气体的压强为反应前的一半, 经 NaOH 溶液吸收后, 容器内几乎成真空, 此烃的分子式可能是 ()

- A. CH_4 B. C_2H_4 C. C_4H_8 D. C_7H_{16}

6. 选择题

常温下, 甲、乙、丙、丁四种气态烃的分子中所含电子数分别为10、14、16、18, 下列关于这四种气态烃的推断正确的是

- A. 四种气态烃中至少有两种互为同分异构体
 B. 可以用酸性高锰酸钾溶液鉴别乙和丙
 C. 丙分子中所有原子均在同一平面上
 D. 乙和丁属于同系物