

## 2022年春高一化学新人教版第二册课后同步：7.1 认识有机化合物

### 1. 选择题

下列物质中，互为同分异构体的是( )

- A.  $\begin{array}{c} \text{CH}_3\text{CH}_2\text{CH}_2 \\ | \\ \text{CH}(\text{CH}_3)_2 \end{array}$  与  $\begin{array}{c} \text{CH}_3\text{CH}_2\text{CHCH}_3 \\ | \\ \text{CH}_3 \end{array}$
- B.  $\begin{array}{c} \text{CH}_3-\text{CH}-\text{CH}_2\text{Cl} \\ | \\ \text{CH}_3 \end{array}$  与  $\text{CH}_3\text{CH}_2\text{CH}_2\text{CH}_2\text{Cl}$
- C.  $\text{CH}_4$  与  $\text{CH}_3\text{CH}_3$
- D.  $\text{CH}_3\text{CH}(\text{CH}_3)\text{CH}_2\text{CH}_2\text{CH}_3$  与  $\text{CH}_3\text{CH}_2\text{CH}_2\text{CH}(\text{CH}_3)\text{CH}_3$

### 2. 选择题

下列物质中，不属于有机物的是( )

- A. 四氯化碳 B. 硫氰化钾 C. 尿素 D. 酒精

### 3. 选择题

下列物质的分子中，属于正四面体结构的是

- A.  $\text{CCl}_4$  B.  $\text{CHCl}_3$  C.  $\text{CH}_2\text{Cl}_2$  D.  $\text{CH}_3\text{Cl}$

### 4. 选择题

下列说法中正确的一组是( )

- A.  $\text{H}_2$  与  $\text{D}_2$  互为同位素

- B.  $\begin{array}{c} \text{Br} \\ | \\ \text{H}-\text{C}-\text{H} \\ | \\ \text{Br} \end{array}$  与  $\begin{array}{c} \text{Br} \\ | \\ \text{H}-\text{C}-\text{Br} \\ | \\ \text{H} \end{array}$  互为同分异构体

- C. 正丁烷和异丁烷互为同系物

- D.  $\begin{array}{c} \text{CH}_3 \\ | \\ \text{CH}_3-\text{CH}-\text{CH}_2-\text{CH}_3 \end{array}$  和  $\begin{array}{c} \text{CH}_3-\text{CH}_3 \\ | \\ \text{CH}_3-\text{CH}-\text{CH}_3 \end{array}$  是同一物质

### 5. 选择题

关于烷烃的叙述不正确的是( )

- A. 分子式符合  $\text{C}_n\text{H}_{2n+2}$  的烃一定是烷烃
- B. 烷烃均能与氯水发生取代反应
- C. 正戊烷的熔沸点比异戊烷的高
- D. 烷烃不能被酸性高锰酸钾等强氧化剂氧化

### 6. 选择题

某有机化合物 6.2 g 在氧气中完全燃烧, 只生成 8.8 g  $\text{CO}_2$  和 5.4 g  $\text{H}_2\text{O}$ 。下列说法正确的是( )

- A. 该化合物仅含碳、氢两种元素
- B. 该化合物中碳、氢原子个数比为 1: 4
- C. 无法确定该化合物是否含有氧元素
- D. 该化合物中一定含有氧元素

### 7. 选择题