101-8

問題文

共鳴構造式として誤っているのはどれか。1つ選べ。

$$1 \quad \left[\begin{array}{ccc} H_3C - C \\ \hline 0 \\ \hline \end{array} \right. \quad \longleftrightarrow \quad H_3C - C \\ \left[\begin{array}{ccc} O \\ \hline \end{array} \right]$$

$$\mathbf{2} \quad \begin{bmatrix} \mathbf{0} & & \mathbf{\bar{0}} \\ \mathbf{H_3C} & \mathbf{CH_3} & & & \mathbf{H_3C} & \mathbf{CCH_3} \end{bmatrix}$$

$$3 \quad \left[\begin{array}{c} H_3C \\ HC - \dot{C}H_2 \end{array} \right. \quad \begin{array}{c} H_3C \\ H_3C \end{array} \right]$$

$$4 \qquad H_2\bar{C}-N^{\stackrel{+}{=}}N \qquad \longleftarrow \qquad H_2\bar{C}=N^{\stackrel{+}{=}}N^{\stackrel{-}{=}}$$

$$5 \quad \begin{bmatrix} O & O & O \\ H_3C & CH_2 & \\ & & & \\ \end{bmatrix} \quad H_3C \quad C\bar{H}_2$$

解答

3

解説

共鳴構造式 において、 原子の位置は変わりません。電子の位置のみが変わります。 H が移動しているため、 選択肢 3 は共鳴構造式として、誤っています。

以上より、正解は3です。