

50. Reações orgânicas acontecem em compostos orgânicos cujos tipos são identificados mediante a quebra de moléculas, dando origem a novas ligações químicas. Considerando as reações orgânicas apresentadas a seguir, assinale a opção que apresenta a correta associação entre a reação orgânica e seu tipo.

- A) $\text{CH}_3\text{Cl} + \text{NaCN} \rightarrow \text{CH}_3\text{CN} + \text{NaCl}$ (ADIÇÃO)
B) $\text{C}_2\text{H}_4 + [\text{O}] + \text{H}_2\text{O} \rightarrow \text{C}_2\text{H}_4(\text{OH})_2$ (REDUÇÃO)
C) $\text{C}_2\text{H}_5\text{OH} \rightarrow \text{C}_2\text{H}_4 + \text{H}_2\text{O}$ (ELIMINAÇÃO)
D) $\text{C}_2\text{H}_4 + \text{H}_2 \rightarrow \text{C}_2\text{H}_6$ (SUBSTITUIÇÃO)

Assunto: Reações Orgânicas

- A) (Falso) $\text{CH}_3\text{Cl} + \text{NaCN} \rightarrow \text{CH}_3\text{CN} + \text{NaCl}$ (Reação de substituição)
B) (Falso) $\text{C}_2\text{H}_4 + [\text{O}] + \text{H}_2\text{O} \rightarrow \text{C}_2\text{H}_4(\text{OH})_2$ (Reação de oxidação)
C) (Verdadeiro) $\text{C}_2\text{H}_5\text{OH} \rightarrow \text{C}_2\text{H}_4 + \text{H}_2\text{O}$ (Reação de eliminação – desidratação)
D) (Falso) $\text{C}_2\text{H}_4 + \text{H}_2 \rightarrow \text{C}_2\text{H}_6$ (Reação de adição – hidrogenação)

Item: C