

## QUESTÃO 2 - OBJETIVA

### PERGUNTA:

Na segunda questão da prova, são dadas fórmulas moleculares, onde deve ser apontada a Correspondente a um alceno, no qual apresenta fórmula geral,  $C_nH_{2n}$ . O gabarito aponta a alternativa "B" como certa, onde aparecem as fórmulas moleculares.

$C_3H_6$  ?  $C_3H(2 \cdot 3=6)$

$C_5H_8$  ?  $C_5H(2 \cdot 5=10)$

Entende-se que a fórmula  $C_5H_8$  corresponde a um alcadieno ou cicleno, gostaria de obter informação sobre o assunto.

### RESPOSTA:

Compostos com fórmula  $C_5H_8$  são ALCENOS! Alcadienos e ciclenos são ambos alcenos! Os alcadienos são alcenos com duas ligações duplas (daí o "di" no nome) e ciclenos são alcenos de cadeia fechada (daí o prefixo "ciclo").

É importante pensar no seguinte: TODOS OS ALCADIENOS E CICLENOS SÃO ALCENOS, MAS NEM TODO ALCENO É UM ALCADIENO OU UM CICLENO!!!