

Escola:

Discente:

Série/ turma:

Docente:

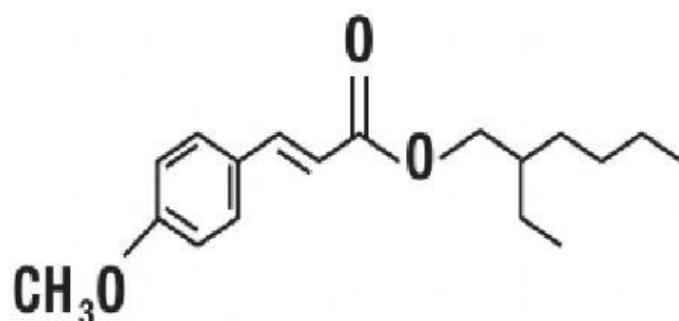
Disciplina:

Química



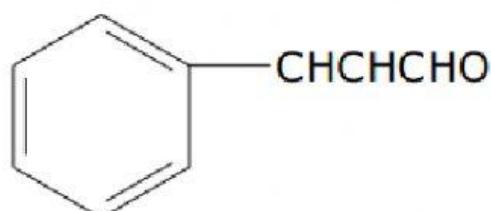
Atividade – Hibridização e Cadeias carbônicas

1. O uso de protetores solares é de grande importância para se evitar danos à pele. A molécula abaixo apresenta uma estrutura que permite a absorção dos raios ultravioletas. Em relação a fórmula apresentada, escreva os itens com C para os corretos e E para os errados.



- () A molécula apresenta fórmula molecular $\text{C}_{18}\text{H}_{24}\text{O}_3$
- () Possui cadeia ramificada e saturada.
- () Apresenta apenas carbonos primários e secundários.
- () A substância é cíclica por apresentar parte da cadeia fechada e aberta.
- () A cadeia é heterogênea devido à presença de um hetroátomo.

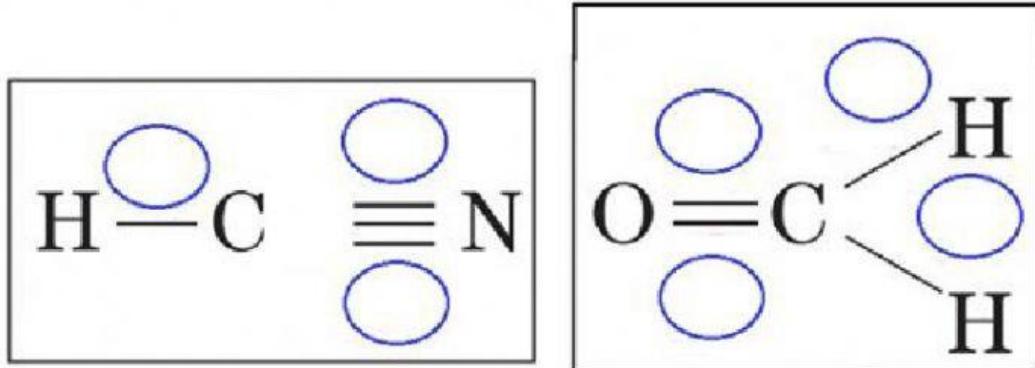
2. O odor característico da canela (*Cinnamomum zeulanicum*) tem nome usual de aldeído cinâmico, sendo a substância responsável representado pelo composto abaixo:



Indique o número de ligações pi no composto

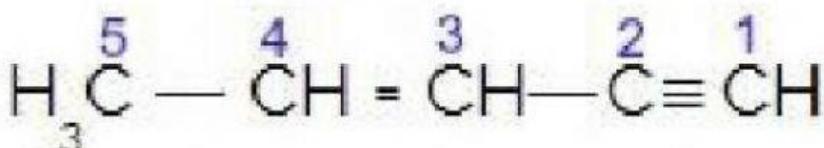
3. No esquema abaixo, clique no ciclo e escreva a quantidade e o tipo de ligação correto (σ (Sigma) e π (pi)).

Observação: para resposta escreva primeiro as ligações sigma, depois as pi, indique a quantidade acompanhada do nome da ligação, NÃO o símbolo da letra.



4. Complete com os números cada carbono, com a quantidade de ligações necessárias:

Observação: Lembre-se de abrir a cadeia, nos hidrogênios



Carbono 1. ligações sigma e 2 ligações pi.

Carbono 2. 2 ligações sigma e ligações pi.

Carbono 3. Ligações sigma e 1 ligação pi.

Carbono 4. 3 ligações sigma e ligação pi.

Carbono 5. Ligações sigma e ligação pi