Reação de adição

Aluno: _____ Turma: ____

As reações de adição são muito comuns em compc
que apresentam uma ou mais insaturações, pois a
sença de ligações duplas ou triplas possibilita, em
terminadas condições, o rompimento da(s) ligação(
π. Associe os nomes das principais reações de ad
com as equações correspondentes.

(1) Hidrogenação

(2) Halogenação

(3) Hidro-halogenação

(4) Hidratação



( ) $H_2C = CH_2 + C\ell_2 \rightarrow H_2C(C\ell) - CH_2(C\ell)$

( ) $H_2C = CH_2 + H_2O \rightarrow H_3C - CH_2(OH)$

( ) $H_2C = CH_2 + H_2 \rightarrow H_3C - CH_3$

( ) $H_2C = CH_2 + HBr \rightarrow H_3C - CH_2(Br)$

LIVEWORKSHEETS

2. (UNICENTRO – PR) Na reação do propeno com ácido bromídrico, observou-se que o produto formado em maior quantidade é o 2-bromopropano.

Isso é explicado pela regra

a) de Crafts.

b) de Kharasch.

c) de Lewis.

d) de Markovnikov.

e) do Octeto.

3. (UNIFOR – CE) Os alcenos sofrem reação de adição. Considere a reação do eteno com o ácido clorídrico (HCℓ) e assinale a alternativa que corresponde ao produto formado.

a) CH_3CH_3

b) $C\ell CH_2CH_2C\ell$

c) $C\ell CHCHC\ell$

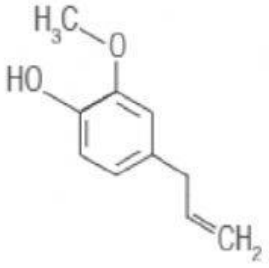
d) $CH_3CH_2C\ell$

e) $CH_2C\ell CH_2C\ell$



LIVEWORKSHEETS

4. O eugenol é o composto principal da essência de cravo. É um líquido oleoso e amarelado utilizado em medicamentos, bebidas, alimentos, perfumes, entre outros. Sua fórmula estrutural é:





Considerando essa molécula, analise as afirmativas e assinale **V** para as verdadeiras e **F** para as falsas.

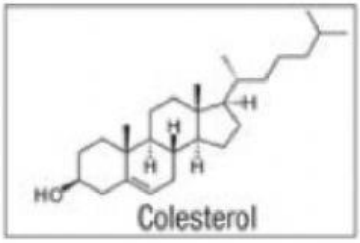
( ) Apresenta as funções álcool e éter em sua estrutura.

( ) A fórmula molecular é $C_{10}H_6O_2$.

( ) O eugenol não apresenta isomeria óptica.

( ) Em uma reação de adição, ocorre o rompimento das ligações π presentes no anel benzênico.

5. (UECE) As gorduras trans devem ser substituídas em nossa alimentação. São consideradas ácidos graxos artificiais mortais e geralmente são provenientes de alguns produtos, tais como: óleos parcialmente hidrogenados, biscoitos, bolos confeitados e salgados. Essas gorduras são maléficas porque são responsáveis pelo aumento do colesterol "ruim" LDL e também reduzem o "bom" colesterol HDL, causando mortes por doenças cardíacas.



Colesterol

Com respeito a essas informações, assinale a afirmação verdadeira.

a) As gorduras trans são um tipo especial de gordura que contém ácidos graxos saturados na configuração trans.

b) Colesterol é um fenol policíclico de cadeia longa.

c) Ácido graxo é um ácido carboxílico (–COH) de cadeia alifática.

d) Na hidrogenação parcial, tem-se a redução do teor de insaturações das ligações carbono-carbono.

LIVEWORKSHEETS