## Reação de adição

Aluno:	Turma:	
Mario.	i ui i i ia.	

As reações de adição são muito comuns em compo 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.

- Hidrogenação
- (2) Halogenação
- (3) Hidro-halogenação
- (4) Hidratação

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

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

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

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



 (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

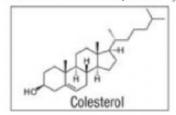
- a) de Crafts.
- b) de Kharasch.
- c) de Lewis.
- d) de Markovnikov.
- e) do Octeto.
- (UNIFOR CE) Os alcenos sofrem reação de adição.
  Considere a reação do eteno com o ácido clorídrico (HCl) e assinale a alternativa que corresponde ao produto formado.
  - a) CH<sub>3</sub>CH<sub>3</sub>
  - b) ClCH2CH2Cl
  - c) C(CHCHC(
  - d) CH<sub>3</sub>CH<sub>2</sub>Cl
  - e) CH2ClCH2Cl



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<sub>10</sub>H<sub>6</sub>O<sub>2</sub>.
- ( ) 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.



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.
- Acido 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.



