

## Reações Orgânicas – Adição e Eliminação

1. (PUC) Reagindo 2-penteno com HBr obteremos:

- a) Somente 2-bromopentano.
- b) Somente 3-bromopentano.
- c) Uma mistura de 2-bromopentano e 3-bromopentano.
- d) Pentano não reage com HBr.
- e) 2,3-dibromopentano.

2. (MEDICINA e CIRURGIA) A adição de haletos de hidrogênio nos alcenos se faz segundo a conhecida regra de Markovnikov. Entretanto, certos haletos em presença de peróxidos se comportam de maneira inversa. Este fenômeno foi entendido e esclarecido por Kharasch e se refere:

- a) Exclusivamente ao HBr;
- b) Exclusivamente ao HI;
- c) Exclusivamente ao HCl;
- d) Exclusivamente ao HF;
- e) Tanto ao HI como ao HF.

3. (MED – ITAJUBÁ) A adição de brometo de hidrogênio ao 3,4-dimetil-2-penteno forma:

- a) 2-bromo-4-metilhexano
- b) 2-bromo-3-etilpentano
- c) 3-bromo-2,3-dimetilpentano
- d) 3-bromo-3-metilhexano
- e) 2-bromo-3,4-dimetilpentano

4. (CESGRANRIO) Assinale o álcool que se desidrata mais facilmente em presença de  $\text{H}_2\text{SO}_4$  a quente:

- a) 1-propanol
- b) 2-metil-2-propanol
- c) 2-pentanol
- d) 2-metilpropanal
- e) 1-butanol

5. (U.C. SALVADOR – BA) A desidratação intramolecular de um álcool produz:

- a) Éster
- b) Alcano
- c) Alceno

- d) Cetona
- e) Aldeído

6. (UFPA) Um composto A, de fórmula  $C_3H_7Cl$ , tratado com potassa alcóolica, forneceu um composto B. Quando B foi submetido a um tratamento com HCl em  $CCl_4$ , formou-se um composto C, que é isômero de A. Os compostos A, B e C são, respectivamente:

- a) Clorociclopropano, ciclopropano e 1-cloropropano;
- b) 2-cloropropano, ciclopropano e 1-cloropropano;
- c) 1-cloropropano, propeno e 2-cloropropano;
- d) 1-cloropropano, ciclopropano e 2-cloropropano;
- e) 3-cloropropeno, propeno e 2-cloropropano.

7. (UNIP) A reação entre  $CH_3 - CHCl - CH_3$  e KOH alcoólico ocorre por mecanismo de eliminação formando:

- a) propeno
- b) 2-propanol
- c) 1-propanol
- d) Propanona
- e) Propanoato de Potássio

8. (UFRN) Éteres, anidridos e alcenos podem ser obtidos a partir de respectiva desidratação de:

- I. fenóis, ácidos carboxílicos e álcoois
- II. fenóis, álcoois e ácidos carboxílicos
- III. ácidos carboxílicos, fenóis e álcoois
- IV. ácidos carboxílicos, álcoois e fenóis

- a) I
- b) II
- c) III
- d) IV
- e) III e IV

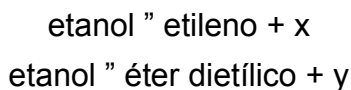
9. (UFF – RJ) O etanol é o álcool industrial mais importante, sendo utilizado como ingrediente em bebidas fermentadas, solvente, antisséptico tópico etc.

A desidratação intermolecular do etanol realizada a  $130^\circ C$  produz um importante produto orgânico:

- a) Eteno
- b) Etanal
- c) Éter Etílico

- d) Ácido Etanóico
- e) Aldeído

10. (FUVEST – SP) É possível preparar etileno e éter dietílico a partir do etanol de acordo com o esquema:



As substâncias x e y representam, respectivamente:

- a) Água, água
- b) Hidrogênio, hidrogênio
- c) Água, hidrogênio
- d) Oxigênio, hidrogênio
- e) Oxigênio, água

## Gabarito

1. C
2. A
3. C
4. B
5. C
6. C
7. A
8. A
9. C
10. A