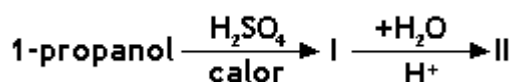


Reações Orgânicas - Adição e Eliminação

6 C		8 O	9 F
14 Si	15 P		17 Cl

Reações Orgânicas - Adição e Eliminação

1. Considerando o esquema e as informações abaixo, em que I e II representam compostos orgânicos, marque a opção que apresenta a afirmativa correta:



I = cadeia insaturada

II = cadeia saturada

- a) 1-propanol e II são isômeros de posição
- b) 1-propanol e II representam o mesmo composto
- c) I e II possuem cadeias carbônicas aromáticas
- d) I possui cadeia aromática e II possui sp^2 em sua molécula
- e) I possui três átomos de carbono sp^2 em sua molécula

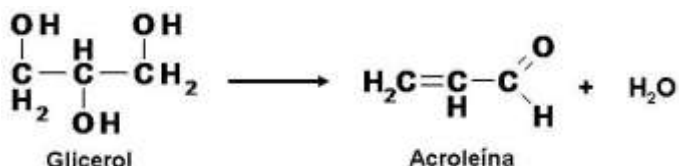
2. Éteres, anidridos e alcenos podem ser obtidos a partir de respectiva desidratação de:

- 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

3. A transformação do propano-1-ol, $\text{CH}_3\text{-CH}_2\text{-CH}_2\text{-OH}$, em propileno, $\text{CH}_3\text{-CH=CH}_2$, constitui reação de:

- a) hidratação
- b) desidratação
- c) hidrogenação
- d) halogenação
- e) descarboxilação

4. Durante o cozimento da carne, a gordura nela existente produz som ("chiadeira") e aroma peculiares. O glicerol presente na gordura decompõe-se em acroleína (líquido incolor e de forte odor) e água, segundo a reação:



O tipo da reação acima apresentada é:

- a) eliminação de aldeídos
- b) eliminação de álcoois
- c) substituição de álcoois
- d) substituição de ácidos
- e) adição de aldeídos

5. Qual a alternativa errada?

- a) $\text{CH}_2=\text{CH}_2 + \text{Cl}_2 \rightarrow \text{CH}_2\text{Cl}-\text{CH}_2\text{Cl}$ é uma reação de adição
- b) $\text{CH}_3-\text{CH}_2 \rightarrow \text{CH}_2=\text{CH}_2 + \text{H}_2$ é uma reação de eliminação
- c) $\text{CH}_4 + \text{Cl}_2 \rightarrow \text{CH}_3\text{Cl} + \text{HCl}$ é uma reação de adição
- d) $\text{CH}_3 + \text{CH}_2\text{OH} \rightarrow \text{CH}_2=\text{CH}_2 + \text{H}_2\text{O}$ é uma reação de eliminação

Gabarito

1. A
2. A
3. B
4. B
5. C