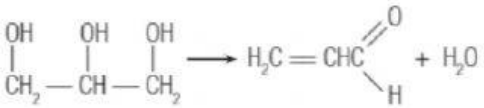
Reações de eliminação

Aluno: _____Turma: _____



O aroma característico do churrasco pode ser sentido a distância. Isso ocorre, em parte, pela reação de decomposição do glicerol, que produz acroleína, um líquido de forte odor.



Sobre essa reação, assinale V para as afirmativas verdadeiras e F para as falsas.

( ) É também classificada como reação de desidratação, pois ocorre eliminação de água.

( ) O glicerol é um triálcool.

( ) A acroleína é um ácido carboxílico.

( ) A acroleína tem cadeia carbônica alicíclica, normal, insaturada.

(UFPI) Indique, entre as alternativas abaixo, o alceno, que é obtido a partir da reação de eliminação (desidratação) do 3-metil-1-butanol, cuja fórmula molecular é $C_5H_{12}O$.

a) 2-metil-3-buteno
b) 3-metil-2-buteno
c) 2-metil-2-buteno
d) 3-metil-1-buteno
e) 2-metil-1-buteno

(FGV – MG) O sucesso da experiência brasileira do Pró-álcool e do desenvolvimento da tecnologia de motores bicombustíveis é reconhecido mundialmente. Países europeus usam a experiência brasileira como base para projetos de implantação da tecnologia de veículos movidos a células a combustível, que produzem energia usando hidrogênio. Como o H_2 não existe livre na natureza, ele pode ser obtido a partir do etanol de acordo com a reação:

$$H_3C - CH_2 - OH_{(l)} + 2\,H_2O_{(g)} + \frac{1}{2}\,O_{2(g)} \rightarrow 5\,H_{2(g)} + 2\,CO_{2(g)}$$

Dentre as reações que podem ocorrer com o etanol, está a reação de eliminação intramolecular. Nela o produto orgânico formado é

a) um éter.
b) um éster.
c) um alceno.
d) uma cetona.
e) um ácido carboxílico.

!. (URCA – CE) Moléculas do etanol, ao sofrerem desidratação intramolecular e intermolecular, respectivamente, produzem:

a) etanoato de etila e etoxietano.
b) etoxietano e etanal.
c) eteno e etoxietano.
d) etano e ácido etanoico.
e) eteno e etanoato de etila.



LIVEWORKSHEETS

LIVEWORKSHEETS