

Isomeria Geométrica ou Cis-Trans

1-Duas substâncias orgânicas têm a mesma fórmula: $\text{HOOC} - \text{CH} = \text{CH} - \text{COOH}$, mas têm algumas propriedades diferentes. Justifique essa afirmação.

2-Quais das seguintes substâncias apresentam isomeria geométrica?

I. 2-metil-but-2-eno

II. 3-hexeno

III. but-2-eno

3-Considere o composto 3,4-dimetil-hex-3-eno.

a) Que tipo de isomeria ocorre nesse composto?

b) Escreva as fórmulas estruturais dos isômeros do item anterior e identifique-os.

4-Considere os compostos:

I. But-2-eno

II. Pent-1-eno

III. 2,3-dicloro-but-2-eno

IV. Butano

Em relação à possibilidade de isomeria cis-trans, pode-se afirmar que:

a) aparece apenas no composto I.

b) ocorre em todos.

c) ocorre somente nos compostos II e IV.

d) aparece somente nos compostos I e III.

e) só não o

corre no composto I.

5- Escreva as fórmulas estruturais dos isômeros hex-3-eno.

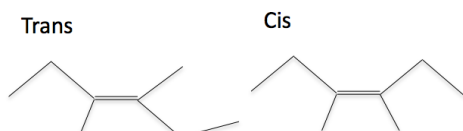
Gabarito

1-São isômeros geométricos, por isso apresentam propriedades diferentes.

2-II e III

3)a) isomeria geométrica

b)



4) Letra D

5) trans-hex-3-eno

cis-hex-3-eno

