

Isomeria

1- Considere a molécula da substância pentan-2-ona e represente um isômero de:

- a) Função
- b) Cadeia
- c) Posição
- d) Tautomeria

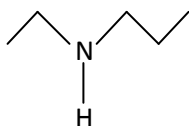
2- Nomenclature as substâncias descritas no exercício anterior.

3- Represente a nomenclatura do:

- a) Isômero de função do ácido propanóico.
- b) Isômero de cadeia do butanal.
- c) Isômero de posição do N-metil-butan-2-amina.
- d) Tautômero da 2,2-dimetil-hexan-3-ona.
- e) Metâmero do etanoato de propila.

4- Represente um isômero:

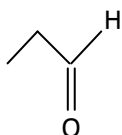
- a) de posição do



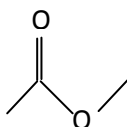
- b) de função do metil-propanal.

- c) de cadeia do ciclo propanol.

- d) Tautômero do



- e) Metâmero do



5) Numere a segunda coluna relacionando os pares de compostos com o tipo de isomeria na primeira coluna.

Isomeria:

1. De cadeia
2. De função
3. De posição
4. De compensação
5. Tautomeria

Pares:

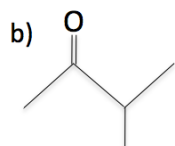
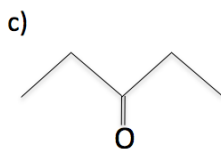
- () etoxi-propano e metoxi-butano
- () etenol e etanal
- () etanoato de metila e ácido propanóico
- () 1-propanol e 2-propanol
- () pentano e dimetilpropano

6) Com base nos seus conhecimentos de química orgânica, faça o que se pede em cada item:

1. Nome do ácido isômero de função do metanoato de metila.
2. Nome oficial de $\text{CH}_3 - \text{CH}_2 - \text{CH}_3$.
3. Nome oficial do isômero de cadeia do metil-propano.
4. Função química e fórmula estrutural da pentan-3-ona.

Gabarito

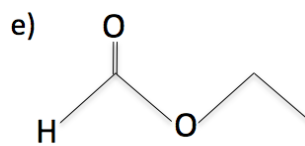
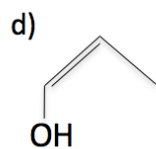
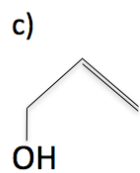
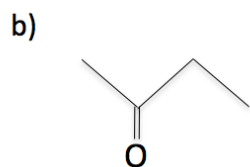
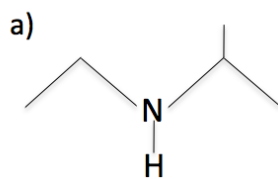
1)



- 2) a) pentanal
- b) metil-butanona
- c) pentan-3-ona
- d) pent-1-en-2-ol

- 3) a) etanoato de metila ou metanoato de etila
- b) metil-propanal
- c) n-metil-butan-1-amina
- d) 2,2-dimetil-hex-3-en-3-ol
- e) propanoato de etila ou metanoato de butila

4)



5)4-5-2-3-1

6)1.ácido etanóico

2.propano

3.butano

4.cetona

aulasNiap
aprenda online