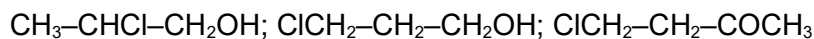


EXERCICIOS QUÍMICA DO CARBONO

1. Formular e nomear dous isómeros de función, dous isómeros de posición e dous isómeros de cadea, que respondan á fórmula molecular $C_5H_{10}O$.

2. Dos seguintes compostos:



a) Nomea os compostos.

b) Xustificar que composto pode presentar isomería óptica.

c) Indicar que compostos son isómeros de posición.

d) Indicar que composto é isómero funcional do $ClCH_2-CH_2-CH_2-CHO$

3. Escribir as fórmulas dos seguintes compostos:

(I) 3,4-Dicloro-1-pentino

(II) Dietilmetilamina

(III) cis-2,3-Dicloro-2-pentino

(IV) Dietiléter

(V) Bromobenceno

(VI) 3-Hexanona.

Cales presentan isomería xeométrica? Cales presentan isomería óptica?

4. Formular e nomear 3 isómeros que respondan ás seguintes fórmulas moleculares, indicando o tipo de isomería que presentan:

a) C_3H_8O .

b) C_5H_{12}

5. Formular e nomear os seguintes compostos:

(I) 3,3,4-Trimetilhexano

(II) 1,4-Diclorobenceno

(III) Ácido 2-Metilbutanoico

(IV) $CH_3-CH(CH_3)-CO-CH_2-CH_3$

(V) $CH_3-CH_2-O-CH_2-CH_3$

a) Formular e nomear 2 isómeros de cadea de (I).

b) Formular e nomear 2 isómeros de posición de (II).

c) Formular e nomear 1 isómero de función de (III).

d) Cales presentan isomería óptica? E xeométrica?