

BLOQUE C – CUESTIÓN 5

Apartado a)

Los seis compuestos son los siguientes:

FÓRMULA	COMPUESTOS	
C_2H_6O	$ \begin{array}{c} H \quad H \\ \quad \\ H - C - C - O - H \\ \quad \\ H \quad H \end{array} $	$ \begin{array}{c} H \quad H \\ \quad \\ H - C - O - C - H \\ \quad \\ H \quad H \end{array} $
C_3H_6O	$ \begin{array}{c} H \\ \\ H - C - H \\ \\ C = O \\ \\ H - C - H \\ \\ H \end{array} $	$ \begin{array}{c} H \\ \\ H - C - H \\ \\ H - C - H \\ \\ C = O \\ \\ H \end{array} $
C_4H_{10}	$ \begin{array}{c} H \quad H \quad H \quad H \\ \quad \quad \quad \\ H - C - C - C - C - H \\ \quad \quad \quad \\ H \quad H \quad H \quad H \end{array} $	$ \begin{array}{c} H \\ \\ H \quad H - C - H \quad H \\ \quad \quad \\ H - C - C - C \\ \quad \quad \\ H \quad H \quad H \end{array} $

Apartado b)

Los grupos funcionales son:

alcohol y *éter* para los de la primera fila, *cetona* y *aldehído* para la segunda fila, mientras que en la tercera ninguno de los dos tiene grupo funcional, ya que son hidrocarburos saturados (alcanos).

Apartado C

Los nombres son:

etanol y *dimetiléter* para la primera fila, *propanona* y *propanal* para la segunda fila, *butano* y *metilpropano* para la tercera fila.