

PROPIEDADES FÍSICAS DE LOS COMPUESTOS ORGÁNICOS

1.- Marca la opción correcta con respecto a la interacción intermolecular que prevalece en los compuestos mencionados

Alcanos

Alquenos

Alquinos

Alcoholes

2.- Complete con verdadero o falso las siguientes afirmaciones

Los hidrocarburos son solubles en agua

Los hidrocarburos son menos densos que el agua

Los alcoholes de bajo PM son solubles en agua

Los alcanos son solubles en solventes orgánicos

Los alcanos poseen un punto de ebullición más bajo que los alcoholes de igual PM

Los hidrocarburos flotan en el agua

A medida que aumenta la cadena hidrocarbonada en los alcoholes estos se hacen más solubles en agua

Los hidrocarburos como alcanos, alquenos y alquinos son moléculas polares

El grupo $-OH$ (hidroxilo) de los alcoholes le da a la molécula polaridad , la cual se va aumentando a medida que va creciendo la cadena hidrocarbonada

3.- Arrastra las palabras a donde corresponda para armar las siguientes frases

apolares

solubles

polares

insolubles

Los hidrocarburos son moléculas , lo que provoca es que sean en el solvente agua, mientras que los alcoholes son moléculas , debido a esto en presencia de agua son .

London

polares

bajos

alto

Puente H

apolares

Los puntos de ebullición de los alcanos, alquenos y alquinos son debido a que son moléculas y la única interacción que los mantienen unidos es la interacción de . Mientras que los alcoholes presentan un punto de ebullición debido a que se mantienen unidos por interacción , por que son moléculas .

4.- Une con línea según corresponda al ordenar los puntos de ebullición de mayor a menor.

metano

1°

butanol

2°

2-metil-1-propanol

3°

butano

4°

2-metilpropano

5°

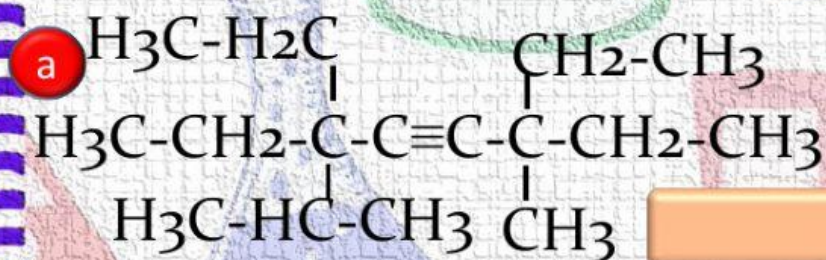
metanol

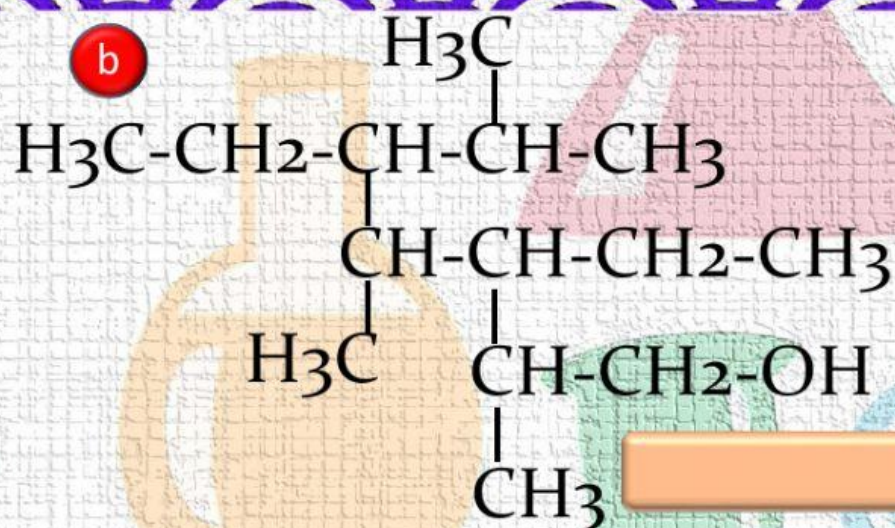
6°

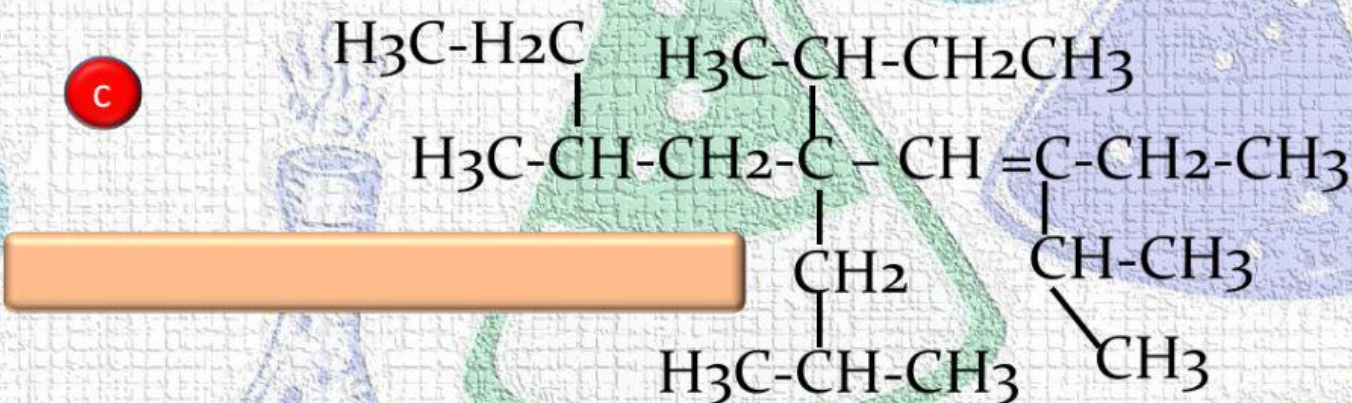
5.- Complete con las palabras que faltan

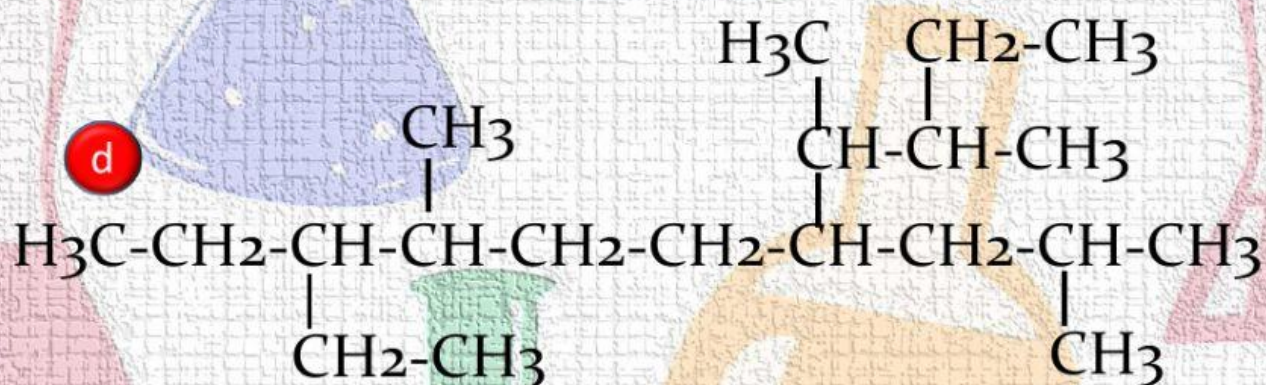
Los alcanos lineales tienen punto de ebullición por que tienen superficie de contacto que los alcanos ramificados, por lo tanto tendrán mayor interacciones de Esto ocasiona que los alcanos lineales tengan.....punto de ebullición que los ramificados de igual PM.

6.- De el nombre de los siguientes compuestos









7.- De las formulas moleculares de los compuestos anteriores

a

b

c

d