I.E MANUEL J BETANCUR

EVALUACIÓN QUÍMICA ORGÁNICA – HIDROCARBUROS (2)

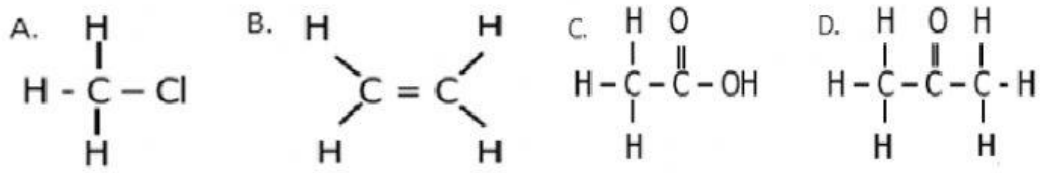
NOMBRE _____ GRADO _____ FECHA_____

CON BASE EN LO ESTUDIADO Y APRENDIDO SELECCIONE LA RESPUESTA CORRECTA

1. Los hidrocarburos son compuestos orgánicos formados por:
   A. Carbono y oxígeno
   B. Carbono e hidrógeno
   C. Carbono, hidrógeno y oxígeno
   D. Hidrógeno y oxígeno

2. Los hidrocarburos saturados, también son conocidos como:
   A. Alcanos B. Alquenos C. Alquinos D. Aromáticos

3. La fórmula estructural que representa un hidrocarburo insaturado es:



4. Los alcanos son hidrocarburos:
   A. Insaturados
   B. Aromáticos
   C. Saturados
   D. Con enlace múltiple

5. Los hidrocarburos insaturados contienen
   A. Enlace sencillo
   B. Enlace doble
   C. Enlace Triple
   D. Enlace doble y triple

Los alcanos, alquenos y alquinos pueden representarse con base en las siguientes fórmulas (ver tabla), donde C es carbono, H es hidrógeno, n (número de carbonos)

Alcanos	Alquenos	Alquinos
C_nH_{2n+2}	C_nH_{2n}	C_nH_{2n-2}

6. Con base en lo anterior, de los siguientes compuestos representa un alqueno
   A. C_9H_{20}
   B. C_7H_{14}
   C. C_5H_8
   D. $C_{10}H_{22}$

7. De los siguientes compuestos es no es un compuesto orgánico:
   A. C_2H_5OH
   B. CO_2
   C. CH_4
   D. $C_6H_{12}O_6$

8. De las siguientes afirmaciones es correcta para C_4H_{10}
   A. Este compuesto tiene un enlace doble
   B. Es un compuesto saturado
   C. Este compuesto tiene un enlace triple
   D. Es un compuesto aromático

9. Los hidrocarburos aromáticos son compuestos:
   A. Con enlace sencillo, saturados
   B. Con enlace doble, saturados
   C. Anillos de seis carbonos, insaturado
   D. Anillos de seis carbonos, saturado

10. De los siguientes hidrocarburos, corresponde a un alqueno:
   A. CH_3- CH_2-CH_2- CH_3
   B.
   C. $CH{\equiv}C$-CH_2-CH_3
   D. CH_3-CH_2-CH_2-$CH{=}CH_2$