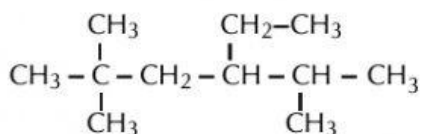


Practiquemos

1. Respecto a los alcanos señale verdadero (V) o falso (F) según corresponda:

- a) Su principal fuente de obtención son el petróleo y el gas natural. ()
 b) Se denominan también parafinas. ()
 c) Sus 4 primeros miembros son gases. ()

2. Señalar la atomicidad del siguiente alcano:



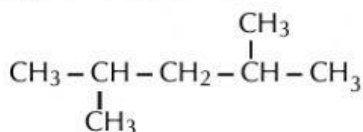
- a) 33 b) 34 c) 35 d) 36 e) 37

3. Relacionar correctamente:

- I. Metil a) $\begin{array}{c} \text{CH}_3 \\ \diagup \\ \text{CH} - \\ \diagdown \\ \text{CH}_3 \end{array}$
 II. Isopropil b) CH_3-
 III. Sec-butil c) $\begin{array}{c} \text{CH}_3 - \text{CH} - \text{CH}_2 - \text{CH}_3 \\ | \\ \text{CH}_3 \end{array}$

Rpta.: I ____; II ____; III ____

4. Señale la cantidad de enlaces sigma y pi que posee la siguiente estructura.



- a) 22,1 b) 22,0 c) 23,1 d) 23,0 e) 21,1

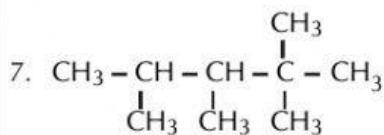
5. ¿Cuál será la fórmula global de la siguiente cadena?

- a) $\text{C}_{12}\text{H}_{17}$ c) $\text{C}_{12}\text{H}_{25}$ e) $\text{C}_{12}\text{H}_{24}$
 b) $\text{C}_{12}\text{H}_{30}$ d) $\text{C}_{12}\text{H}_{26}$

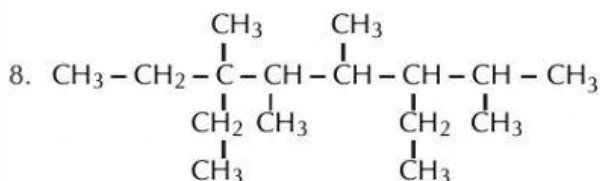
6. La atomicidad de un alcano es igual a 14, determine la masa molar del mismo.

- a) 56 b) 57 c) 58 d) 59 e) 60

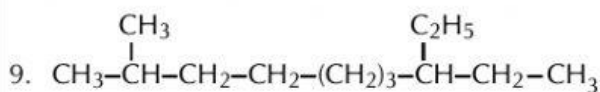
• Señale la nomenclatura correcta de los siguientes alcanos:



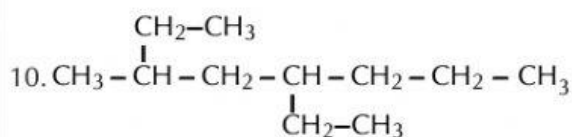
Nombre:



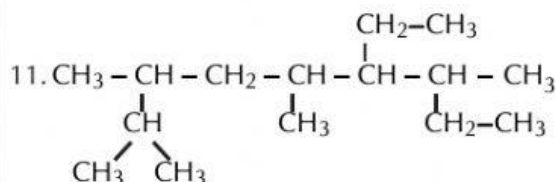
Nombre:



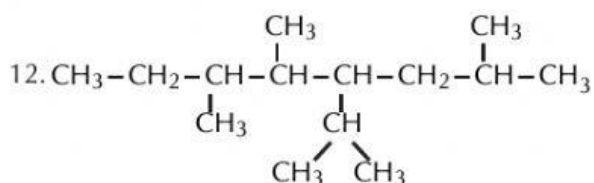
Nombre:



Nombre:



Nombre:



Nombre:

13. ¿Cuántos carbonos secundarios existen en la estructura del siguiente compuesto?

5 - etil - 2, 3, 5 - trimetil heptano

Rpta.:

14. No corresponde a un alcano:

- a) C_2H_4 c) C_2H_6 e) C_5H_{12}
b) C_3H_8 d) CH_4

15. Determine la cantidad de hidrógenos que posee en su estructura el 2, 2, 3 trimetil pentano.

Rpta.:

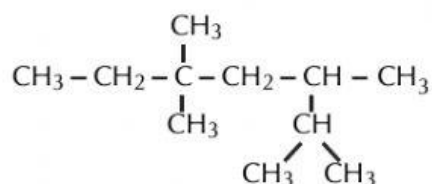
Tú puedes

1. Respecto a los alcanos señalar verdadero (V) o falso (F) según corresponda:

- a) Son solubles en agua. ()
b) Se usan como combustibles. ()
c) Son muy activos químicamente. ()

Rpta.:

2. Determine la masa molar del:

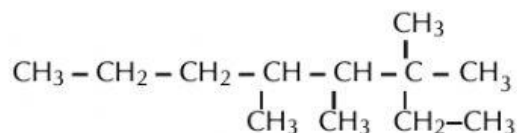


- a) 154 b) 153 c) 156 d) 155 e) 159

3. La atomicidad del $\text{C}_n\text{H}_{2n+2}$ es igual a 23, determine el número de carbonos cuaternarios que tiene el compuesto.

- a) 1 b) 2 c) 3 d) 4 e) 5

4. Nombrar:



Rpta.:

5. Relacionar correctamente:

- | | |
|-------------------------------|------------|
| I. C_5H_{12} | a) Propano |
| II. C_8H_{18} | b) Pentano |
| III. C_3H_8 | c) Octano |

Rpta.: I ____; II ____; III ____