

QUÍMICA ORGÁNICA

Selecciona la respuesta correcta

1. El $\text{CH}_3 - \text{CH}_2 - \text{OH} - \text{CH}_3$; pertenece a la familia de:

- a) alcoholes
- b) ésteres
- c) ác. carboxílicos
- d) aldehídos
- e) éteres

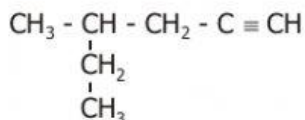
2. Los aldehídos tienen como grupo funcional:

- a) $\text{R} - \text{OH}$
- b) $\text{R} - \text{CO} - \text{R}'$
- c) $\text{R} - \text{O} - \text{R}'$
- d) $\text{R} - \text{COOH}$
- e) $\text{R} - \text{CHO}$

3. ¿Cuál de los siguientes compuestos es una cetona?

- a) $\text{CH}_3 - \text{COOH}$
- b) $\text{CH}_3 - \text{CO} - \text{CH}_3$
- c) $\text{CH}_3 - \text{COO} - \text{CH}_3$
- d) $\text{CH}_3 - \text{CHO}$
- e) $\text{CH}_3 - \text{CH}_2 - \text{OH}$

4. Dar el nombre del compuesto:



- a) 4 etil pentino
- b) 2 etil 4 pentino
- c) 3 metil 5 hexino
- d) 4 metil hexino
- e) 4 etil hexino

5. Las fórmulas globales del propano y hexeno son respectivamente:

- a) C_3H_6 y C_6H_{14}
- b) C_3H_8 y C_6H_{12}
- c) C_3H_8 y C_6H_{14}
- d) C_3H_6 y C_6H_2
- e) N.A.

6. Los nombres correlativos de los radicales alquilo son:

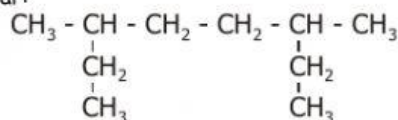
- I. $-\text{CH}_2 - \text{CH}_3$
- II. $-\text{CH}_3$
- III. $\text{CH}_3 - \text{CH} -$
 $|$
 CH_3
- IV. $\text{CH}_3 - \text{CH}_2 - \text{CH}_2 -$

- a) Etil, metil, isopropil, propil
- b) Metil, etil, propil, butil
- c) Etil, metil, isopropil, butil
- d) Metil, etil, propil, isobutil
- e) N.A.

7. En la combustión completa de un hidrocarburo, los productos son:

- a) H_2O y CO_2
- b) H_2O y O_2
- c) CO y H_2O
- d) C y H_2O
- e) H_2 y O_2

8. Nombrar:

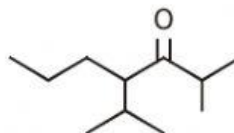


- a) 2,5 dietil hexano
- b) 3,6 dietil octano
- c) 3,6 dimetil octano
- d) 2,5 dimetil octano
- e) N.A.

9- La propanona es usada como disolvente de esmalte de uñas, se le conoce como "acetona", su fórmula es:

- a) $\text{CH}_3 - \text{CO} - \text{CH}_2 - \text{CH}_3$
- b) $\text{CH}_3 - \text{CH}_2 - \text{CHO}$
- c) $\text{CH}_3 - \text{CH}_2 - \text{COOH}$
- d) $\text{CH}_3 - \text{CO} - \text{CH}_3$
- e) $\text{CH}_3 - \text{CH}_2 - \text{CO} - \text{CH}_2 - \text{CH}_3$

10-Nombrar el compuesto:



- a) 2 metil 4 isopropil 3 heptanona
- b) 2 metil 7 propil 3 heptanona
- c) 4 isopropil 6 metil 5 heptanona
- d) 4 isopropil 2 metil heptanona
- e) N.A.

