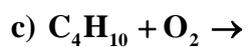
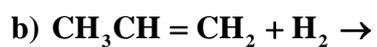


PROBLEMAS RESUELTOS
SELECTIVIDAD ANDALUCÍA
2000

QUÍMICA

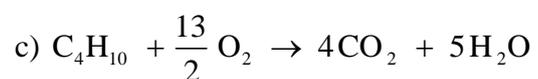
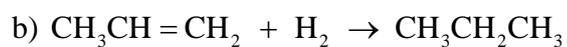
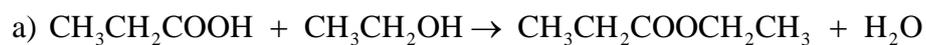
TEMA 8: QUÍMICA ORGÁNICA

Complete y ajuste las siguientes reacciones orgánicas:

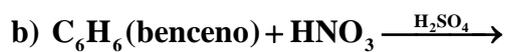
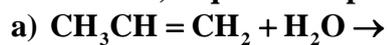


QUÍMICA. 2000. JUNIO. EJERCICIO 4. OPCIÓN B

R E S O L U C I Ó N

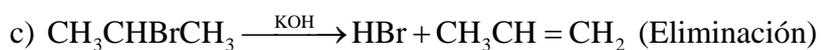
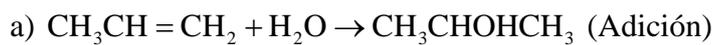


Complete las siguientes reacciones e indique el tipo de reacción (adición, eliminación o sustitución) a que corresponden.

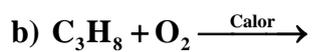
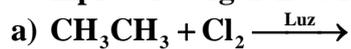


QUÍMICA. 2000. RESERVA 2. EJERCICIO 4. OPCIÓN B

R E S O L U C I Ó N

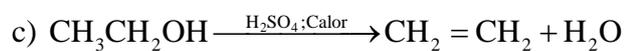
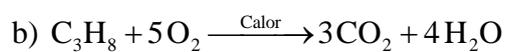
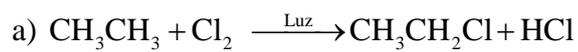


Complete las siguientes reacciones y ajuste la de combustión:



QUÍMICA. 2000. RESERVA 3. EJERCICIO 4. OPCIÓN A

R E S O L U C I Ó N



Defina serie homologa e indique cuáles de los siguientes compuestos pertenecen a la misma serie que CH_3OH : a) $\text{CH}_3\text{CH}_2\text{CH}_2\text{CH}_2\text{OH}$; b) $\text{CH}_3\text{CH}_2\text{OH}$; c) CH_3COOH
QUÍMICA. 2000. RESERVA 4. EJERCICIO 3. OPCIÓN B

R E S O L U C I Ó N

Una serie homóloga es un conjunto de compuestos que posee el mismo grupo funcional, y cada término de la serie difiere del anterior y del posterior en un grupo metileno $-\text{CH}_2-$.

Pertenecen a la misma serie homologa que el CH_3OH , los compuestos a y b.

Dados los siguientes compuestos orgánicos: $\text{CH}_3\text{CH}_2\text{CH}_3$; CH_3OH ; $\text{CH}_2 = \text{CHCH}_3$. Indique razonadamente:

- a) ¿Cuál es soluble en agua?.
- b) ¿Cuáles son hidrocarburos?.
- c) ¿Cuál presenta reacciones de adición?.

QUÍMICA. 2000. SEPTIEMBRE. EJERCICIO 4. OPCIÓN B

R E S O L U C I Ó N

- a) Metanol, ya que es una molécula polar con lo cual es soluble en agua.
- b) Propano y propeno, ya que están formados por carbono e hidrógeno.
- c) Propeno, ya que tiene un doble enlace.