



EJERCICIOS DE QUÍMICA ORGÁNICA GENERAL

orggen - 1) Completa las siguientes reacciones y ajusta la que corresponda a la combustión:

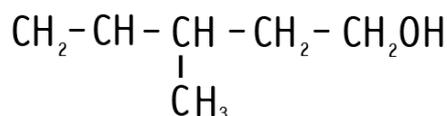
- $\text{CH}_3\text{-CH=CH-CH}_3 + \text{H}_2 \rightarrow$
- $\text{CH}_3\text{-CH}_3 + \text{O}_2 \rightarrow$
- $\text{CH}_4 + \text{Cl}_2$ (en presencia de luz) \rightarrow

orggen - 2) ¿Qué producto se obtiene si se oxida un alcohol primario?. ¿Y si se trata de un alcohol secundario?. ¿Y si la oxidación es enérgica?

orggen - 3) ¿Cómo se puede obtener propeno a partir de propanol?. Razona la respuesta.

orggen - 4) Escribe y nombra 3 isómeros de cadena abierta de fórmula molecular C_5H_{12} y clasifíquelos como isómeros estructurales o geométricos.

orggen - 5) Sea el siguiente compuesto orgánico:



- Escribe su nombre sistemático.
- Plantea y formula una reacción de eliminación donde intervenga este compuesto.
- Plantea y formula una reacción de adición a su doble enlace.
- Plantea y formula una reacción de sustitución en donde intervenga el compuesto.

orggen - 6) Completa las siguientes reacciones:

- $\text{CH}_3\text{Br} + \text{KCN} \rightarrow$
- $\text{CH}_3\text{-CHO} + \text{CH}_3\text{OH} \rightarrow$
- $\text{C}_{12}\text{H}_{22}\text{O}_{11} + \text{O}_2 \rightarrow$
- $\text{CH}_3\text{-CH}_3 + \text{Cl}_2$ (en presencia de luz) \rightarrow

orggen - 7) Escribe la reacción entre el ácido propanoico y el 2-propanol nombrando el producto resultante.

orggen - 8) La etanoamida se obtiene deshidratando por la acción del calor al acetato amónico.

- Escribe la reacción que tiene lugar.
- Calcula la cantidad de etanoamida que se obtiene al calentar 30'8 g de acetato amónico.



orggen - 9) Escribe y nombra adecuadamente los isómeros de nombre 3-metilhexano que conozcas.

orggen - 10) Completa las siguientes reacciones orgánicas:

