

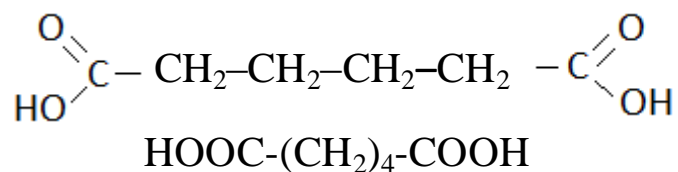
Guía 1 Química Orgánica 63 01/83 01

Ejercicio 20

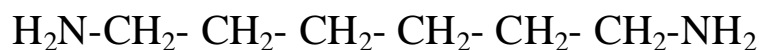
- a) Escribir la fórmula del ácido hexanodioico, del 1,6-diaminohexano y del ácidoξ- aminohexanoico.
- b) Escribir ecuaciones en que se formen uniones peptídicas entre ellos y entre moléculas de uno solo de ellos.

a)

ácido hexanodioico (ácido adípico)

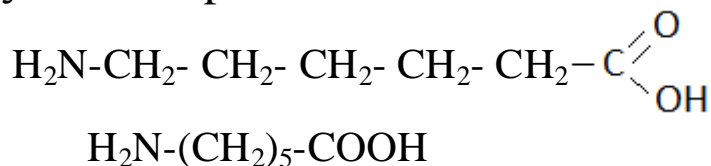


1,6-diaminohexano (hexametilendiamina)

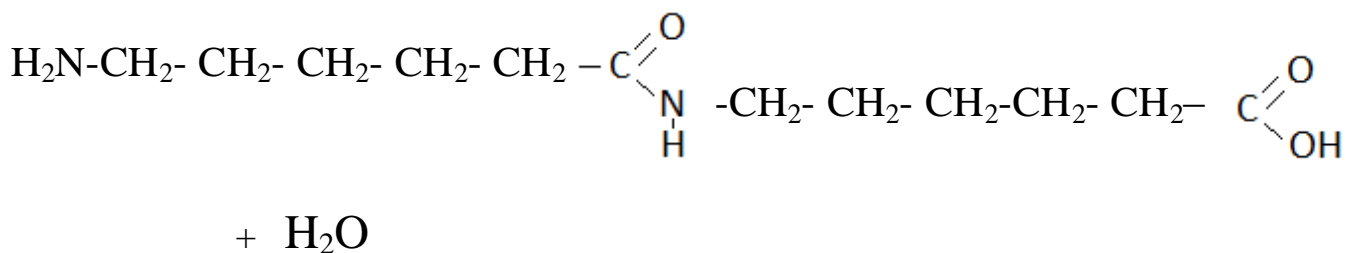
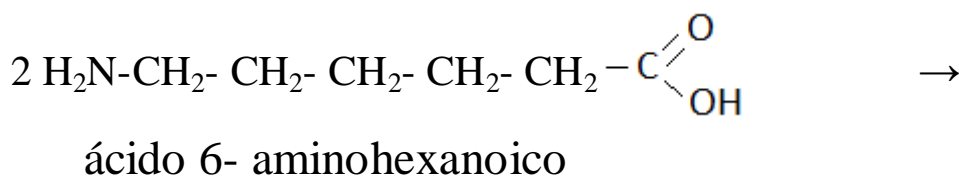
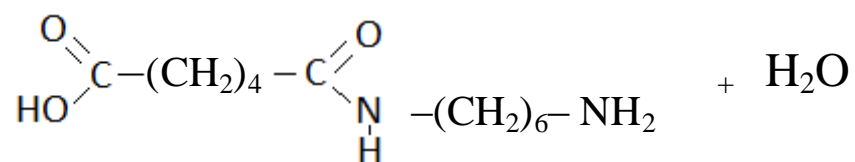
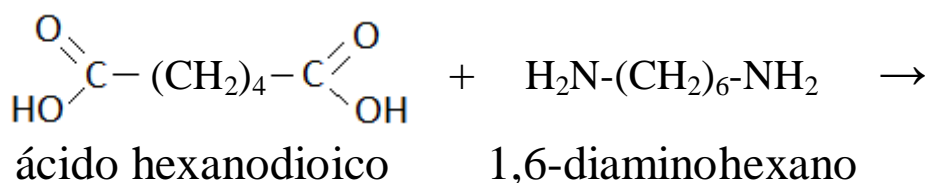


ácidoξ- aminohexanoico (ácido 6- aminohexanoico)

ácidoξ- aminocaproico



b)



Observamos que mediante ambas reacciones se llega a un dímero con la misma fórmula molecular $\text{C}_{12}\text{H}_{24}\text{O}_3\text{N}_2$ que tiene las funciones ácido, amina y amida con la liberación de una molécula de agua.