

1.- ¿En qué difieren las grasas de los aceites?

2.- Escribe la ecuación que represente la formación de:

A. estearina y

B. oleína.

¿Cuál tiene mayor PF?

3.- A. Formula y nombra dos ácidos grasos saturados y uno insaturado.

B. Formula un triglicérido simple abundante en los aceites.

4.- Escribe la fórmula estructural de:

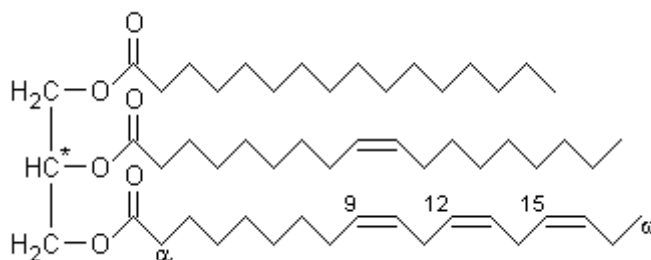
A. 1-estearo -2-palmito -3-linoleato de glicerilo.

B. 1-palmito-2-linóleo-3-estearato de glicerilo.

C. 1-óleo -2-linóleo -3-palmitato de glicerilo.

D. 1,2-diestearo-3-palmitato de glicerilo.

5.- Nombra al siguiente triglicérido.



6.- A. Formula el siguiente triglicérido: 1 - lauro - 2 - palmito - 3 - estearato de glicerilo.

A temperatura ambiente, ¿es una grasa o un aceite?

B. Escribe una ecuación que represente la reacción de hidrólisis alcalina con KOH (hidróxido de potasio). Recuerda nombrar los productos. El jabón obtenido es ¿duro o blando? ¿Cómo lo explicas?

7.- A partir de la información de la etiqueta del jabón de tocador Palmolive, formula los jabones que aparecen allí

Ingredientes Palmolive Naturals Menta y Eucalipto:

Palmitato de sodio, oleato de sodio, laurato de sodio, agua, perfume (aceites esenciales menta y eucalipto), bentonite (CI77004), dióxido de titanio (CI77891), blue 1 (CI 42090) y EDTA disódico.

8.- Indica qué monosacáridos forman los siguientes azúcares:

- sacarosa
- lactosa
- almidón
- maltosa
- celulosa

9.- Clasifica los siguientes glúcidos:

- glucosa
- almidón
- maltosa
- fructosa
- galactosa
- celulosa
- sacarosa
- manosa
- glucógeno
- lactosa

10.- Describe las similitudes y diferencias estructurales entre el almidón, la celulosa y el glucógeno.

11.- A. Escribe la ecuación de hidrólisis de la maltosa.

B. La maltosa ¿es un glúcido reductor? ¿y el producto de su hidrólisis?

Créditos:

- Referencias bibliográficas:
 - Badui, S. (2006). *Química de los alimentos*. (Cuarta edición). México: Pearson.
 - Alegría, Mónica y otros. (1999). *Química II*. Argentina: Santillana.
- Imágenes empleadas
 - <http://bajarcolesteroltrigliceridos.com/imgs/molecula-trigliceridos.png>