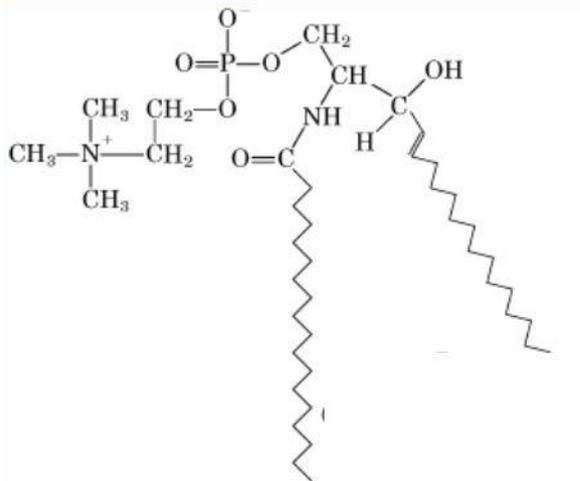


LÍPIDOS

S13. 1.- Con referencia a los lípidos:

a) Explique la relación entre el punto de fusión de los ácidos grasos y el tamaño y grado de saturación de sus cadenas. (3)

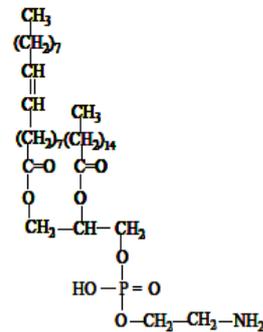


b) Defina que son los cédidos y esteroides y señale un ejemplo de cada uno de ellos. (2)

c) Indique que tipo de lípido es el de la figura, cuáles son sus componentes y sus tipos de enlace y señale una de sus funciones biológicas (5)

S10 1.- Con respecto a la siguiente biomolécula:

- ¿A qué tipo de lípido pertenece? Justifique su respuesta en base a sus componentes. (4)
- ¿Es una molécula anfipática? ¿Es un lípido saponificable? Razone la respuesta. (3)
- Cite un ejemplo de lípido no saponificable e indique su función biológica. (3)



S10 1.- En relación a la estructura de las siguientes moléculas:

Figura 1

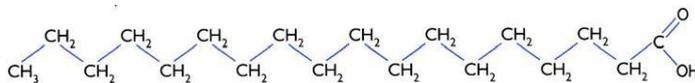
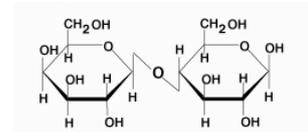
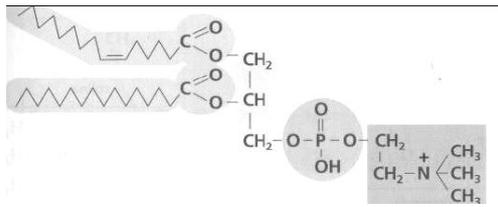


Figura 2



- ¿De qué tipo de biomoléculas se trata? (2)
- Indique alguna de las propiedades del grupo de moléculas al que pertenece la molécula representada en la figura 1. (4)
- Identifique la molécula de la figura 2. ¿tiene poder reductor? y ¿cuáles son sus unidades estructurales? (4)



S12 1.- Observe la siguiente molécula:

- Indique el tipo de biomolécula representada y señale su composición. (5)
- ¿Cómo se comporta frente al agua? (2)
- ¿Qué función tienen estas moléculas en las células? (3)

J08 1.- a) Indique los principales tipos de lípidos que se encuentran en los seres vivos. (4)

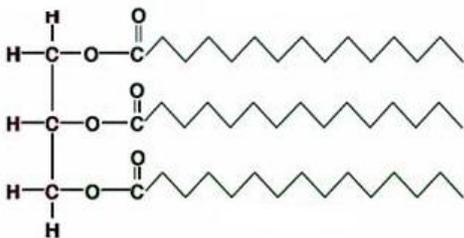
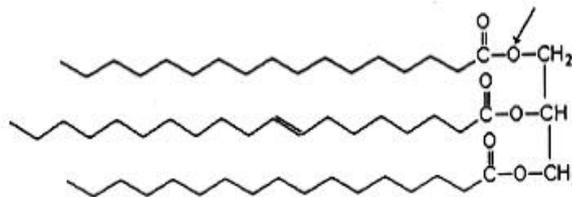
b) Explique las funciones que desempeñan. (6)

27. Respecto a los ácidos grasos:

- Escribe la definición.
- ¿De qué depende su punto de fusión?
- Cuando se habla de ácidos grasos saturados e insaturados, ¿qué se quiere decir?
- Escribe la reacción de esterificación del ácido linoleico (18:2 Δ9,12) con la glicerina. ¿Cómo se llama el compuesto obtenido?

J16 1.- Respecto a la biomolécula representada:

- Señale de qué biomolécula se trata. (2)
- Identifique sus principales componentes y especifique el tipo de enlace que está señalado con la flecha. (2,5)
- ¿Es una molécula soluble en agua? Razone la respuesta. (2)
- Explique qué es la saponificación y razone si esta biomolécula es saponificable o no. (2,5)
- Indique una de sus funciones. (1)



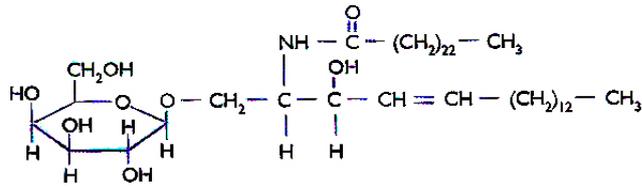
S08 1.- Dada la siguiente estructura indique:

- ¿Qué tipo de molécula se muestra? (2)
- Indique las principales propiedades físicas y químicas de este grupo de moléculas. (4)
- En los organismos vivos animales y vegetales ¿dónde encontraría este tipo de moléculas? (4)

J10 1.- Los lípidos son moléculas orgánicas presentes en todos los seres vivos con una gran heterogeneidad de funciones.

- Indique la composición química de un triacilglicérido de origen vegetal. (4).
- La obtención del jabón se basa en una reacción en la que intervienen algunos lípidos; explique esta reacción e indique cómo se denomina. (5)
- Justifique si el aceite de oliva empleado en la cocina podría utilizarse para la obtención de jabón (1).

32. Con respecto a la molécula que figura a la derecha:



- ¿Cuál es su nombre?
- Clasifícala dentro de los principios inmediatos (afina cuanto puedas).
- Su función biológica.
- Propiedades relevantes.
- Cita otras moléculas afines.

J07 1. Con respecto a los fosfolípidos:

a) Explique su composición química, haciendo referencia al tipo de enlaces que unen a sus componentes. (4)

b) ¿En qué estructura celular se localizan mayoritariamente los fosfolípidos? (2)

c) Explique qué significa que los fosfolípidos son compuestos anfipáticos y su implicación en la organización de dicha estructura. (4)

34. Con respecto a la molécula que figura a la derecha:

a) ¿Cuál es su nombre?

b) Clasifícala dentro de los principios inmediatos (afina cuanto puedas).

c) Su función biológica.

d) Propiedades relevantes.

e) Cita otras moléculas afines.

