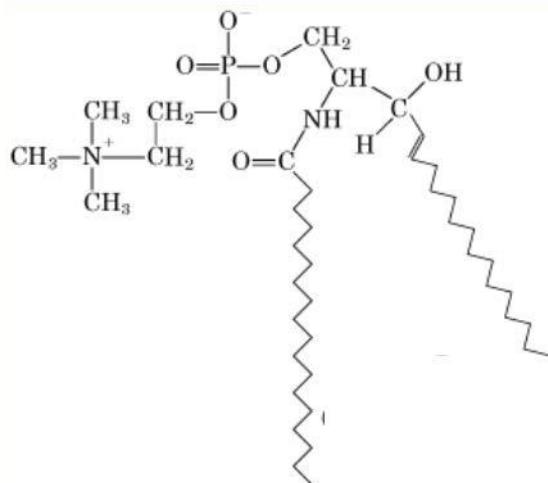


LÍPIDOS

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)

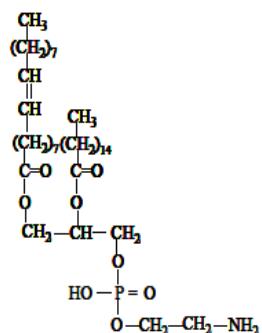


- b) Defina que son los céridos y esteroideos y señale un ejemplo de cada uno de ellos. (2)

- 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)

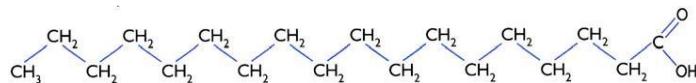
S10 1.- Con respecto a la siguiente biomolécula:

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



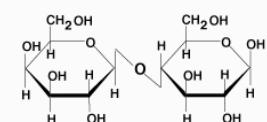
S10 1.- En relación a la estructura de las siguientes moléculas:

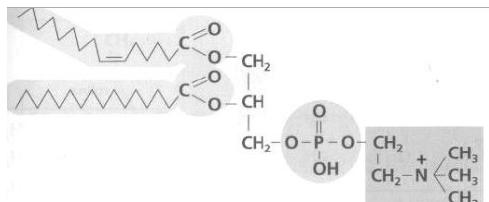
Figura 1



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

Figura 2





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)

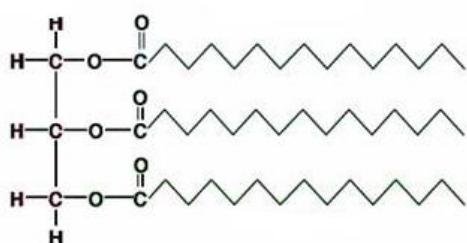
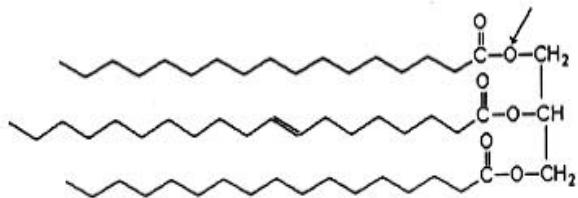
b) Explique las funciones que desempeñan. (6)

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)



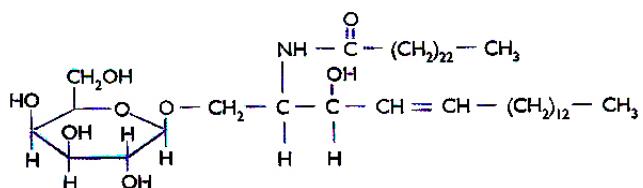
S08 1.- Dada la siguiente estructura indique:

- ¿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:



- 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.

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.

