

AUTOEVALUACIÓN TEMA 3. ESTRUCTURA DE LÍPIDOS.

1. Respecto al 1-palmitoil, 2-oleil fosfatidil serina:

- Indicar qué tipo de lípido es y cuál es su función.
- Escribir su estructura [palmitico = 16:0; oleico = 18:1(Δ^9)]
- ¿Cuáles son las regiones estructurales importantes para su función? Razónalo.

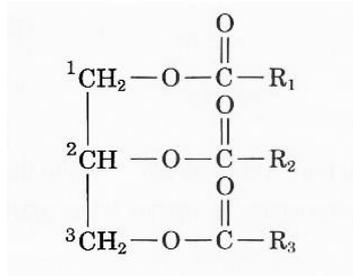
2. Respecto al 1-esteroil-2,3-dipalmitoil glicerol, responder a las mismas cuestiones (esteárico 18:0)

3. Indicar la función principal de las siguientes clases de lípidos:

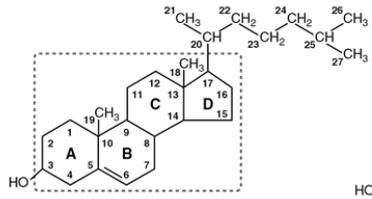
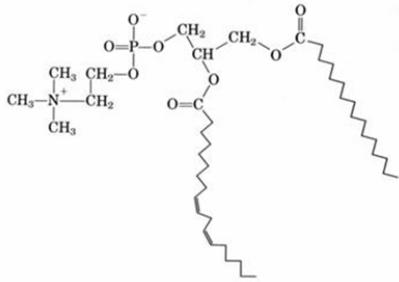
- fosfolípidos
- esfingolípidos
- grasas
- esteroides
- beta-caroteno
- triacilglicerol

4. En relación al siguiente compuesto (R = cadena hidrocarbonada de longitud variable. $R_1 \neq R_2 \neq R_3$) decir:

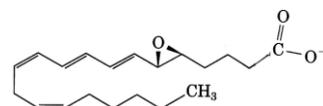
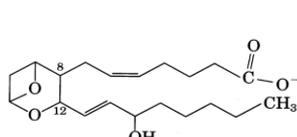
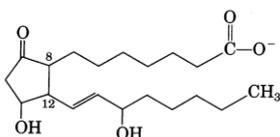
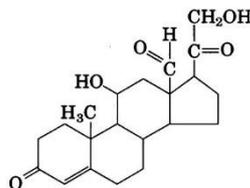
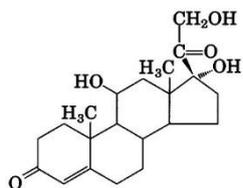
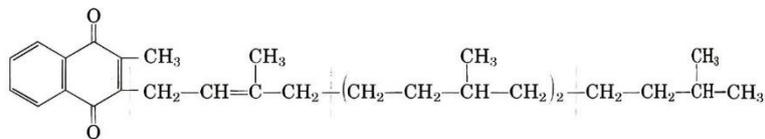
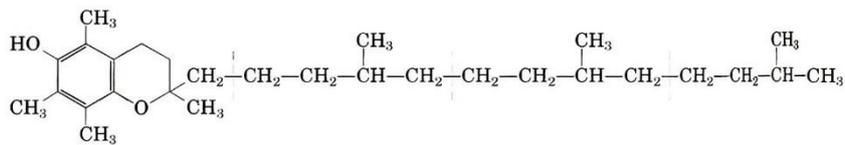
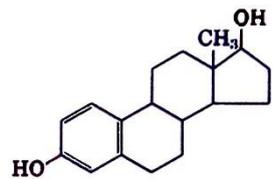
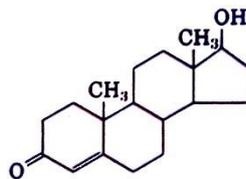
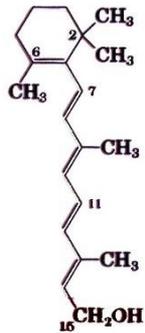
- a qué grupo de moléculas pertenece
- qué componentes lo forman
- qué enlaces unen esos componentes
- cuál es su función
- señalar la parte polar y apolar



5. De las siguientes estructuras lipídicas, indicar: El tipo de lípido de que se trata, las regiones hidrofóbica e hidrofílica y la función biológica



6. De las moléculas que aparecen a continuación decir qué tipo de compuestos son y qué compuesto es su precursor común



7. Indicar la respuesta CORRECTA. Las membranas celulares habitualmente:

- a) contienen tanto proteínas integrales como periféricas
- b) contienen sales biliares derivadas del colesterol
- c) contienen glúcidos libres, tales como la glucosa
- d) contienen grandes cantidades de triacilglicérol
- e) contienen ésteres de colesterol

8. Entre las características de los sistemas de transporte facilitado pasivo se encuentran:

- a) hay unión específica del soluto al transportador
- b) son sistemas saturables
- c) hay liberación de soluto solo si la concentración en el lado final es inferior a la del original
- d) depende de proteínas integrales de membrana
- e) Todas son verdaderas

Las imágenes y estructuras proceden del "Lehninger, Principios de Bioquímica" y del "Marks, Bioquímica médica básica: un enfoque clínico".