



Estudo dirigido – Lipídeos

- 1- Como podem ser conceituados os lipídeos?
- 2- Cite as principais características dos lipídeos.
- 3- Em relação à solubilidade, como é o comportamento destas moléculas?
- 4- Qual sua importância biológica?
Em relação aos ácidos graxos:
- 5- O que são AGs? Quais suas características mais comuns?
- 6- Como podem ser identificados?
- 7- Como podem ser classificados em relação às ligações entre os C? Explique.
- 8- Como podem ser classificados em relação à síntese por organismos vivos? Explique.
- 9- Cite alguns exemplos de AGs, levando em consideração tanto a nomenclatura usual como a oficial.
- 10- Onde podem ser encontrados os AGs na natureza?
- 11- O que vêm a ser AGs essenciais? Qual sua relação com as denominações $\omega 3$ e $\omega 6$ (ômega)?
- 12- O que faz dos AGs moléculas anfipáticas?
- 13- O que podemos esperar a respeito do ponto de fusão de AGs insaturados, em relação aos saturados? Explique.
- 14- Comente as propriedades químicas apresentadas pelos AGs (saponificação, hidrogenação, halogenação e oxidação).
- 15- Como podem ser classificados os lipídeos, em relação à presença de ácidos graxos?
- 16- O que são triacilgliceróis (TAGs)? Qual sua importância biológica? Esquematize a estrutura de um TAG.
- 17- Os TAGs apresentam em sua estrutura sempre o mesmo tipo de ácido graxo. Responda se a afirmativa é verdadeira ou falsa e comente sua resposta.
- 18- Cite exemplos genéricos de TAGs de ocorrência na natureza, fazendo alusão ao seu estado físico à temperatura ambiente.
- 19- Faça um comentário sobre o processo de hidrólise de TAGs.
- 20- Caracterize as duas principais classes de lipídeos de membranas, exemplificando. Qual característica estas moléculas devem apresentar para que possam compor tais estruturas celulares? Esquematize a porção lipídica de uma membrana biológica.
- 21- Conceitue ceras. Cite algumas funções desempenhadas por estas moléculas. Exemplifique.
- 22- Em relação aos terpenos e esteróides: estabeleça um conceito, esquematize sua estrutura, cite suas principais funções e exemplifique.