

## SÍNTESE DE LIPÍDIOS

1. Por que grande concentração mitocondrial de ATP resulta no aparecimento de quantidades apreciáveis de acetil-CoA no citossol?
2. Que semelhança existe entre as reações catalisadas pela enzima málica e pela glicose 6-fosfato desidrogenase?
3. Por que a síntese de malonil-CoA é favorecida quando a concentração citossólica de citrato é elevada?
4. Apontar semelhanças e diferenças na estrutura e na função de ACP e coenzima A.
5. Se fosse fornecida a uma célula glicose marcada com  $H^3$ , seria possível encontrar ácidos graxos também marcados com esse isótopo?
6. Quantas moléculas de glicose precisam ser oxidadas a glicona  $\delta$  lactona 6-fosfato para gerar os equivalentes redutores necessários à síntese de palmitato?
7. Quais são os tecidos onde ocorre a biossíntese de ácidos graxos?
8. O tecido muscular não sintetiza glicerol 3-fosfato. Que decorrência isto tem?
9. Como o fígado e o tecido adiposo obtêm glicerol 3-fosfato?
10. O que impede a síntese e degradação simultâneas de ácidos graxos?
11. Citar o precursor básico e as coenzimas necessárias para a síntese de colesterol.
12. Como a hipoglicemia e uma descarga de adrenalina interferem no metabolismo de triacilgliceróis?
13. A insulina estimula a síntese de triacilgliceróis?