

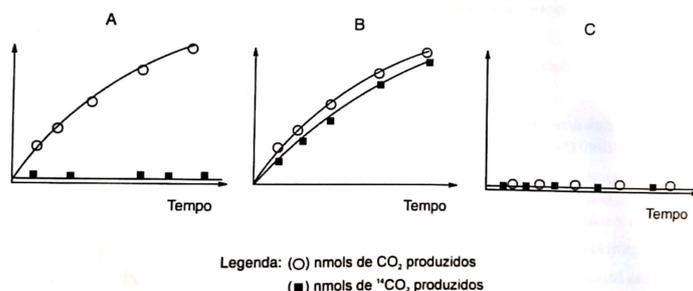
QBQ0221 - Estudo Dirigido – Farmácia Noturno

1. Considere o armazenamento de ácidos graxos. Descreva:
 - a. Os tecidos onde ocorre.
 - b. A forma de armazenamento.
 - c. O mecanismo de regulação hormonal para ocorrência e soltura.
 - d. O transporte até os tecidos-alvo preferenciais.

2.
 - a. Descreva sucintamente as reações da β -oxidação. Você pode utilizar esquemas. Indique os grupos, enzimas e coenzimas do processo.
 - b. Quantos ciclos ocorrem para a quebra de um ácido graxo de 18 carbonos? Quais coenzimas são geradas? Qual a produção aproximada de ATP?

3.
 - a. Algumas espécies de ursos podem permanecer mais de 7 meses sob hibernação sequencial, durante os quais o animal não se alimenta. Como é possível que estes animais se mantenham hidratados durante todos estes meses considerando que se perde grande quantidade de água pela respiração?
 - b. Alguns ursos polares praticamente não ingerem água, a maior parte da qual representa um gasto energético muito grande para ter sua temperatura elevada à corpórea, além de haverem poucos depósitos de água doce. Do que deve constituir majoritariamente a dieta de um urso polar para que este possa manter sua hidratação?

4. Uma preparação de células hepáticas foi incubada com glicose não marcada e com palmitato (um ácido graxo de 16 carbonos) marcado uniformemente com ^{14}C em diferentes condições. Os resultados de 3 experimentos- A, B e C estão apresentados nos gráficos abaixo.



- a. Os experimentos A, B e C foram realizados em quais das seguintes condições:
 - I) Ausência de oxigênio
 - II) Presença de oxigênio
 - III) Presença de oxigênio + excesso de malonil-CoA (justifique as respostas)

- b. Esquematize o gráfico que seria obtido para um experimento D, com os mesmos substratos, mas realizado em aerobiose e na presença de excesso de fluoreto (inibidor da enolase).