

## **TEMA 25**

**1.- El flujo de piruvato a acetil-CoA está regulado en los tejidos animales por la relación en la piruvato deshidrogenasa desfosforilada que es activa y la piruvato deshidrogenasa fosforilada que es inactiva. Determinar qué sucede cuando se trata una preparación de mitocondrias de músculo de conejo conteniendo piruvato deshidrogenasa con:**

- a) quinasa de la piruvato deshidrogenasa, ATP y NADH.**
- b) fosfatasa de la piruvato deshidrogenasa fosforilada y  $\text{Ca}^{+2}$ .**
- c) malonato.**

**2.- La entrada de piruvato en el ciclo del ácido cítrico y el flujo a través del mismo están controlados a nivel de varias enzimas. Comparar la utilización del piruvato por los músculos esqueléticos de un trabajador de oficina sedentario y de un corredor de fondo durante una maratón.**