

1. Descrever a regulação do ciclo de Krebs em função das relações de ATP/ADP e NADH/NAD<sup>+</sup>.
2. Descrever os mecanismos de regulação da piruvato desidrogenase e piruvato carboxilase. Como essa regulação afeta a velocidade das reações do ciclo de Krebs? Como afeta a gliconeogênese?
3. Indicar a direção preferencial da reação catalisada pela aconitase se reagentes e produtos estiverem em concentrações equivalentes. Qual o composto que se acumula quando o ciclo de Krebs é inibido por altas relações ATP/ADP e NADH/NAD<sup>+</sup>?
4. A deficiência de biotina causa fraqueza muscular e hipoglicemia de jejum. Explique esse quadro clínico.