

Questão 101

Anabolismo e catabolismo são processos celulares antagônicos, que são controlados principalmente pela ação hormonal. Por exemplo, no fígado a insulina atua como um hormônio com ação anabólica, enquanto o glucagon tem ação catabólica e ambos são secretados em resposta ao nível de glicose sanguínea.

Em caso de um indivíduo com hipoglicemia, o hormônio citado que atua no catabolismo induzirá o organismo a

- Ⓐ realizar a fermentação láctica.
- Ⓑ metabolizar aerobicamente a glicose.
- Ⓒ produzir aminoácidos a partir de ácidos graxos.
- Ⓓ transformar ácidos graxos em glicogênio.
- Ⓔ estimular a utilização do glicogênio.

ALTERNATIVA E

Em um indivíduo com hipoglicemia, o glucagon induzirá o catabolismo do glicogênio hepático, induzindo a liberação de glicose na corrente sanguínea.