

Questionário Avaliativo – Aula 04 – Ciclo de Krebs

Disciplina: DFN05450 - Bioquímica

Professor: Danilo Andrade

Data para entrega: 08/05/2023

Turma: AG1/AG2

Obs:

- Deve ser feito individualmente, à caneta e entregue em sala de aula.
- Após a data limite o questionário valerá metade da nota

Estudos em Bioquímicas – Aula 04 – Ciclo de Krebs

1. Monte um quadro indicando a localização celular das reações da Glicólise, Ciclo de Krebs e da Fosforilação Oxidativa. (valor 10%).
2. Faça um breve **resumo das duas primeiras vias da Respiração Celular Aeróbica** indicando a função, o local celular onde a via ocorre e os principais produtos geradas em cada via. (valor 30%).
3. Qual o saldo final de NADH, FADH₂, CO₂, GTP e ATP **a partir de uma molécula de glicose passando pela Glicólise, passando pela Oxidação do Piruvato e o Ciclo de Krebs.** (valor 30%).

DICA:

1. **Atenção:** Cada piruvato produzido pela Glicólise resultará em um passagem pela Oxidação do Piruvato e uma volta pela Ciclo de Krebs
 2. Lembre-se que **SALDO = TOTAL PRODUZIDO – TOTAL CONSUMIDO**
4. Durante as reações da Oxidação do Piruvato até uma uma rotação completa do Ciclo de Krebs há a participação de enzimas do tipo **desidrogenases**. Há algo em comum quando da participação deste tipo de enzimas.
- TAREFA:** Descreva brevemente apenas as reações desde a Oxidação do Piruvato até o final do Ciclo de Krebs em que há a ação das enzimas desidrogenases, para estas mesmas reações deixe claro quais produtos **transportadores de elétrons e hidrogênio** são formados a cada ação destas enzimas e qual nome de cada uma das enzimas. (valor 30%).