

7º Questionário Avaliativo – Conteúdo 08

Metabolismo do glicogênio

Disciplina: DFN05450 - Bioquímica

Professor: Danilo Andrade

Data para entrega: 19/06/2023

Turma: AG1/AG2

Obs:

- Deve ser feito individualmente, à caneta e entregue em sala de aula

Estudos em Bioquímicas – Conteúdo 08 – Metabolismo do glicogênio

1. A fim de diferenciar algumas substâncias orgânicas e vias com nomes ou funções muito parecidas, dê as definições para os polissacarídeos e vias bioquímicas abaixo. Escreva pelo menos 5 linhas para cada definição: **(valor 60 %)**
 - **Polissacarídeos:**
 - a. Amido
 - b. Glicogênio
 - **Vias bioquímicas**
 - a. Glicólise
 - b. Gliconeogênese
 - c. Glicogenólise
 - d. Glicogênese
2. Qual é a principal função do glicogênio no organismo? **(valor 10 %)**
 - a. Produzir energia para as células
 - b. Armazenar glicose para uso futuro
 - c. Sintetizar proteínas
 - d. Regular a pressão arterial
3. Qual é o produto final da glicogenólise que ocorre no músculo? **(valor 10 %)**
 - a. Glicose
 - b. Glicose-6-fosfato
 - c. Glicogênio
 - d. Frutose
4. Por que não bombear, simplesmente, a glicose para dentro das células e armazená-la como glicose livre, até ser necessária? Por que gastar ATP fazendo um polímero de glicose? **(valor 20 %)**