BG.b – Teste 2020–2021

Felipe B. Pinto 61387 – MIEQB

11 de abril de 2023

Conteúdo

Questao 28	2	1				5
Questão 29	3	Questão 33				6
Questão 30	4	Questão 34				7

Questão 35

Num estudo com duas pessoas verificou-se que ao igerir a mesma quantidade de uma pão rico em amilose, o voluntário A experimento u pico de glucose em sangue duas vezes maior que o voluntario B e a concentração de glucose em sangue demorou mais 3 horas em atingir os memso níveis que para o voluntario B.

- 1. O voluntario B tem um problema genético que lhe impede traslocar os GUT-1 até a membrana
- 2. O voluntario A tem um problema genético que lhe impede traslocar os GUT-4 até a membrana
- 3. O voluntario A é resistente a insulina
- 4. B é resistente

Resposta

Como o A ficou com a glucose armazenada é porque a insluna não ativou o GUT-1, logo tem um problema gnético e é resistente a insulina

RS: 2 & 4

Assinale a verdadeira.

Na mitocôndria

- 1. O bombeio de protões do espaço inter-membranar a matriz requere ade energia fornecida com a movimentação do citocromo C.
- 2. O NADH transfere seus eletrões no complexo II
- 3. O NADH transfere seus eletrões no complexo I

Assinale a verdadeira.

A ATP-ase:

- 1. Produz ATP ao transferir protões do citosol a membrana mitocondrial extena.
- 2. Produz ATP ao transferir protões do espaço inter-membranar a parte interna da mitocôndria (matriz)
- 3. Produz ATP ao transferir protões da mitocondria (matriz) ao espaço intermembranar
- 4. Produz ATP ao tranferir protões da membrana mitocondrial extena ao citosol

Resposta

ATPase é uma proteina integral da membrana que produz ATP (explicito pelo nome) usando a energia da transferencia de cargas da parte externa da membrana para a interna Bastante comum na mitocondria

Glicogenio é a forma de reserva de energia (glucosa) em animais. O glicogénio tem um lado reativo e redutor e outro lado não redutor. Onde se produz a rápida mobiliação metabólica da glucose quando precisamos de energia?

- (a) No lado reativo e redutor
- (b) no lado não reativo
- (c) na zona media do glicogenio
- (d) nas cadeias laterais α1-4

title

Rs: b

No ciclo de Krebs ocorre:

- 1. A ligação do piruvato a coenzima A acoplada a eliminação de CO₂ e a redução de NAD⁺ a NADH
- 2. A dascarboxilação completa do grupo acetil na acetil coenzima A
- 3. A reacção degradativa da glucose e de outras hxoses com formação de duas moléculas de piruvato
- 4. A hidrólize do amido que leva a formação de varias moléculas de glucose
- 5. A redução de oxigenio molecular a agua na cadeia respiratória mitocondrial

Assinale a verdadeira

Dentro da mitocondria O espaço inter-membranar tem...

- 1. Mais protões que a parte interna da mitocondria (matriz)
- 2. Menos protões que a parte interna da mitocondria
- 3. Menos protões que a parte interna da mitocondria (matriz membranar)
- 4. tem um pH maior que a parte interna da mitocondria

Resposta