**QBQ0215N - GD 12 - Farmácia Noturno 17/11/2020**

1) No período pós-prandial numa pessoa saudável, os níveis de insulina aumentam. Que mudanças ocorrem no fígado desta pessoa? Cite todos os componentes sendo importados, os processos ocorrendo no fígado e os componentes exportados e seus destinos.

2) A Diabetes melito afeta cerca de 6% da população dos estados unidos. Nesta doença, explique:

a. Os principais sintomas dos quais os pacientes sofrem.

b. As principais alterações de níveis de componentes sanguíneos.

c. O motivo da cetose e da acidose na diabetes descontrolada.

3) Descreva sucintamente os mecanismos de sinalização molecular da insulina e do glucagon. Em quais momentos fisiológicos estes hormônios são liberados, por quais células e de qual órgão?

4) Completar a tabela abaixo (na segunda página) com ↑ (em caso de aumento), ↓ (diminuição) ou deixe em branco (quando não há alteração significativa) da concentração de hormônios, da velocidades das vias ou das enzimas nas diferentes condições:

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Período: | Absortivo | Pós-absortivo | Jejum Prolongado | Diabetes Tipo I | Exercício de Longa Duração (>1h30) |
| INSULINA |  |  |  |  |  |
| GLUCAGON |  |  |  |  |  |
| ADRENALINA |  |  |  |  |  |
| LEPTINA |  |  |  |  |  |
|   |  |  |  |  |  |
| Glicólise |  |  |  |  |  |
| Via das Pentoses-Fosfato |  |  |  |  |  |
| Gliconeogênese |  |  |  |  |  |
| Síntese de Glicogênio |  |  |  |  |  |
| Síntese de Ac. Graxos |  |  |  |  |  |
| Degradação de Proteínas |  |  |  |  |  |
| Cetogênese |  |  |  |  |  |
|   |  |  |  |  |  |
| Fosfofrutoquinase-1 |  |  |  |  |  |
| Frutose-1,6-bisfosfatase |  |  |  |  |  |
| Isocitrato Desidrogenase |  |  |  |  |  |
| Glicogênio Fosforilase |  |  |  |  |  |
| Glicogênio Sintease |  |  |  |  |  |
| Glicogênio Sintase Quinase |  |  |  |  |  |
| Adenilato Ciclase |  |  |  |  |  |
| Acetil-CoA Carboxilase |  |  |  |  |  |
| Carnitina-Acil-transferase |  |  |  |  |  |