

BIOMEDICINA

QUESTÕES DISCURSIVAS

QUESTÃO 37

- a. A proteína era purificada de hipófise de cadáveres e poderia estar contaminada com príons. Estes podem ter infectado os pacientes tratados com hormônio de crescimento. **(valor: 5,0 pontos)**
- Resposta incompleta ou parcialmente errada. **(valor: 2,0 pontos)**
- b. Porque a proteína recombinante é obtida em bactérias, evitando o risco de contaminação com agentes patogênicos para humanos. **(valor: 5,0 pontos)**
- Resposta incompleta ou parcialmente errada. **(valor: 2,0 pontos)**

QUESTÃO 38

- a. O diabetes tipo I é, em geral, produzido por uma doença auto-imune, onde há desenvolvimento de anticorpos que destróem as células produtoras de insulina (as células beta das ilhotas pancreáticas), enquanto no diabetes tipo II há defeitos na resposta da célula à insulina. **(valor: 5,0 pontos)**
- Defeitos no receptor no diabetes tipo II. **(valor: 2,5 pontos)**
- b. O diabetes tipo I requer a administração de insulina de maneira controlada, já que a redução marcante da insulina é o fator central na gênese da doença. No diabetes tipo II, o uso de hipoglicemiantes orais é fundamental, a fim de controlar a hiperglicemia. **(valor: 5,0 pontos)**
- Dieta e exercícios no diabetes tipo II. **(valor: 2,0 pontos)**

QUESTÃO 39

- a. A infecção é a invasão ou colonização do corpo por microrganismos, no caso o vírus da hepatite A, enquanto que na doença infecciosa a infecção resulta em qualquer alteração de um estado de saúde, no caso a hepatite. **(valor: 5,0 pontos)**
- Resposta incompleta ou parcialmente errada. **(valor: 2,0 pontos)**
- b. A presença de IgG indica que a infecção ocorreu há algum tempo, enquanto a IgM só é detectada na fase aguda da doença. **(valor: 5,0 pontos)**
- Resposta incompleta ou parcialmente errada. **(valor: 2,0 pontos)**

QUESTÃO 40

- a. As diferentes bandas observadas indicam a presença de íntrons que contêm sítios para a enzima de restrição testada, de modo que o tamanho total do gene é superior ao tamanho do cDNA (1872 bp). **(valor: 5,0 pontos)**
- O padrão de eletroforese define moléculas de DNA de tamanhos distintos. **(valor: 2,0 pontos)**

- b. O resultado revela que a estrutura do gene não se modifica nos tecidos e que a diferença de expressão dos dois tecidos não se deve à estrutura do gene. **(valor: 2,0 pontos)**
- c. O RNAm é processado por meio de “splicing” (eliminação de íntrons), adição de 5’CAP e adição de cauda polia (poli-adenilação). O processamento ocorre no núcleo **(valor: 3,0 pontos)**