FACULDADE DAMA

CURSO: BACHARELADO EM ENFERMAGEM

DSICIPLINA: BIOQÚMICA

ACADÊMICO: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ DATA: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

ESTUDO DIRIGIDO 1 (20 pontos)

1. O que se estuda em Bioquímica? Para que o estudo da Bioquímica é importante?
2. Estabeleça um conceito de Bioquímica.
3. - Qual a relação entre Bioquímica e célula?
4. Quais são as principais classes de biomoléculas e suas funções principais?
5. Conceitue aminoácidos e escreva sua fórmula geral.
6. Caracterize os níveis estruturais (organização espacial) das proteínas.
7. Faça um comentário sobre a diversidade funcional das proteínas, citando exemplos.
8. Defina peptídeos. Demonstre a formação de uma ligação peptídica. Dê exemplos de peptídeos com atividade biológica.
9. Conceitue enzimas e explique sua importância para os seres vivos.
10. Comente sobre a afirmativa: “Toda enzima é uma proteína, mas nem toda proteína é uma enzima”. (considere as propriedades catalíticas do RNA).
11. Muitas enzimas podem ser utilizadas como marcadores biológicos para auxiliar no diagnóstico de algumas patologias. Pesquise a importância clínica das seguintes enzimas: a) AMILASE: b) LIPASE: c) PEPSINA: d) AMINOTRANSFERASE: e) GGT: f) ALT: g) AST: h) CREATINA QUINASE: i) TGO: j) TGP:
12. Com relação ao seu peso, as células apresentam em sua maioria 70% de água e 30% de outros componentes em sua composição. Qual o papel da água nos sistemas biológicos?
13. Quais as principais características moleculares da água?
14. Conceitue uma solução isotônica, hipertônica e hipotônica e fale sobre a sua relação com o transporte de água na célula.
15. O que são sais minerais? Cite alguns principais e suas funções em nosso organismo.