

Aluno(a) ● ● ●

Disciplina
BIOLOGIA

Professor(a)
ELIZA

Ano
9º

Turma

Data
09/03/2020

LISTA SEMANAL DE BIOLOGIA (w1)

VALOR: 2,0

NOTA:

01. Analise as frases a seguir, julgando-as como corretas ou não e justificando sua resposta.

- *“Toda enzima é uma proteína, mas nem toda proteína é uma enzima”.*
- *“Toda enzima é um catalisador, mas nem todo catalisador é uma enzima”.*

02. Qual é a característica do DNA, enquanto molécula mandatória da informação genética, que permite a transmissão dessa informação do organismo para seus descendentes?

03. O que é desnaturação proteica?

04. Quais as características do material genético de um eucarionte?

05. As proteínas são macromoléculas encontradas no nosso organismo, podendo ser obtidas por meio da alimentação. São formadas a partir de ligações realizadas entre vários aminoácidos e apresentam inúmeras funções no organismo humano. Em relação a esse assunto, ANALISE e RESPONDA às seguintes questões.

a. Qual o nome da ligação originada pela união do grupo carboxila de um aminoácido com o grupo amina de outro?

b. Que molécula é liberada na união mencionada anteriormente?

c. Explique como são classificados os aminoácidos (aa).

06. *“A preocupação em incluir e manter hábitos saudáveis e, assim, aumentar a qualidade de vida é uma tendência mundial e se intensifica cada vez mais no Brasil.”*

Segundo último levantamento da Mintel, 52% dos brasileiros buscam consumir alimentos ou bebidas ricas em proteína e evitam o açúcar. A mesma pesquisa aponta que, para 68% dos consumidores, o café da manhã é a ocasião mais importante para ser saudável. ”

<https://www.segs.com.br/demais/119299-mais-da-metade-dos-brasileiros-buscam-consumir-alimentos-ricos-em-proteina>

As proteínas são substâncias que apresentam diversas funções no organismo. Um exemplo é o controle do nível de glicose no sangue, realizado pela proteína insulina. Cite OUTRAS três funções das proteínas, com exemplos.

07. Quais são os dois tipos de ácidos nucleicos? Quais suas funções?

08. Considere as seguintes afirmativas:

I. As proteínas são moléculas de grande importância para os organismos – atuam tanto estruturalmente como também metabolicamente.

II. As enzimas são proteínas que atuam como catalisadores biológicos.

III. Existem proteínas que atuam como linhas de defesa do organismo e algumas delas são conhecidas como anticorpos.

Quais estão corretas?

a. Apenas I

b. Apenas II

c. Apenas III

d. Apenas II e III

e. I, II, III.

09. Uma dieta alimentar pobre em carboidratos e rica em proteínas deve conter, respectivamente:

a) pouca carne e muitos farináceos.

b) pouco leite e muitas verduras.

c) pouca carne e muitas verduras.

d) pouco leite e muito açúcar.

e) poucos farináceos e muita carne.

10. Se extrairmos o DNA total de células de músculo, baço e rim de um mesmo indivíduo, verificaremos que os tecidos apresentam genomas idênticos. Os RNA mensageiros das células desses três tecidos serão os mesmos? Justifique sua resposta.
