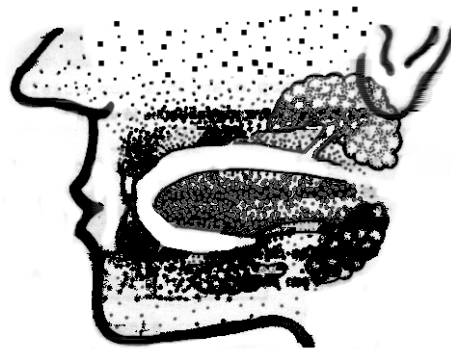




2ª Série Biologia

Tarefa 05 – Professor Fabrício

- 01.** Julgue os itens abaixo.
- 00. Os sais encontrados na bile facilitam a digestão das gorduras.
 - 01. A absorção de alimentos ocorre principalmente no estômago.
 - 02. A capacitação de digerir alimentos depende da quantidade e da qualidade das enzimas presentes no organismo.
 - 03. Os aparelhos digestivos dos vertebrados não apresentam diversificações morfológicas.
- 02.** Frequentemente ouvimos dizer que não se deve fazer exercícios físicos intensos após as refeições, sob a alegação de que a digestão é prejudicada. Qual o fundamento fisiológico desse conselho?
- 03.** Uma indústria farmacêutica isolou uma proteína de uma leguminosa que, "in vitro", inibe a ação da amilase, enzima que degrada o amido. Com base nesses resultados a indústria resolveu lançar no mercado pastilhas contendo essa proteína, alegando que o produto facilitaria o emagrecimento de pessoas obesas. Se consultado como perito, você confirmaria que essas pastilhas facilitam o emagrecimento? Justifique sua resposta.
- 04.** Observe a figura.



Nessa figura estão representadas glândulas do sistema digestivo cuja enzima típica atua sobre um substrato que resulta num produto.

A alternativa que mostra a relação correta entre o substrato e seu respectivo produto é:

- a) amido e maltose.
- b) gorduras e ácidos graxos.
- c) lactose e galactose.
- d) peptídeos e aminoácidos.
- e) sacarose e glicose.

05 De acordo com as asserções

Asserção I

A bile, secreção produzida pelo fígado, embora não possua enzimas em sua constituição, é de fundamental importância para o processo digestivo

PORQUE

Asserção II

ajuda na neutralização do quimo e emulsiona as gorduras, transformando-as em gotículas muito pequenas, facilitando a ação das lipases.



É correto afirmar-se que

- a) as duas asserções são verdadeiras e a segunda é uma justificativa correta da primeira.
- b) as duas asserções são verdadeiras, mas a segunda não é uma justificativa correta da primeira.
- c) a primeira asserção é verdadeira e a segunda, falsa.
- d) a primeira asserção é falsa e a segunda, verdadeira.
- e) as duas asserções são falsas.

06 Foi realizado um experimento onde pretendia-se estudar a digestão de proteínas, sendo que, para isso, foi colocado um pedaço de carne em quatro tubos de ensaio, contendo soluções diferentes. Estes foram mantidos em banho-maria a 37°C, em agitação constante. O conteúdo dos tubos era o seguinte:

Tubo 1: carne + solução aquosa de HCl 2% e pepsina.

Tubo 2: carne + suco gástrico.

Tubo 3: carne + homogenato de pâncreas.

Tubo 4: carne + suco gástrico fervido

Decorrido o tempo necessário, fragmentos de peptídeos derivados da digestão enzimática da carne poderão ser encontrados:

- a) nos tubos 1, 2 e 3
- b) nos tubos 2, 3 e 4
- c) Apenas no tubo 4
- d) Apenas no tubo 3
- e) Apenas nos tubos 1 e 2