

**SISTEMA DIGESTÓRIO HUMANO**

01. (FUVEST) Enzimas que atuam em pH alcalino sobre gorduras, em pH neutro sobre carboidratos e em pH ácido sobre proteínas podem ser encontradas, respectivamente:

- a) no pâncreas, na boca e no estômago;
- b) no pâncreas, na vesícula biliar e no estômago;
- c) na vesícula biliar, na boca e no duodeno;
- d) na boca, no pâncreas e no estômago;
- e) no pâncreas, na boca e no duodeno.

02. O homem não é capaz de digerir a celulose ingerida na alimentação. No entanto, os ruminantes são capazes de digerir os vegetais ingeridos porque:

- a) no rúmen existem glândulas capazes de produzir enzimas que hidrolisam a celulose;
- b) a celulose é digerida exclusivamente por enzimas existentes na saliva desses animais, com as quais a celulose entra em contato durante os períodos prolongados de rinação;
- c) a digestão da celulose é consequência exclusiva da maceração das folhas, devido a sua permanência prolongada nas câmaras gástricas;
- d) os alimentos são misturados com bactérias simbióticas produtoras de enzimas que hidrolisam a celulose;
- e) a digestão é consequência, exclusivamente, da ação das enzimas produzidas por helmintos que parasitam geralmente o intestino dos ruminantes.

03. Além de sua função digestiva, o pâncreas atua ativamente na coordenação hormonal, já que é também uma glândula endócrina. Assinale a opção que apresenta respectivamente os papéis digestivo e de coordenação.

- a) Emulsão de gorduras e liberação de aldosterona.
- b) Liberação de pepsina e produção de gastrina.
- c) Acidificação do quimo e liberação de tripsina.
- d) Desaminação de aminoácidos e produção de insulina.
- e) Desdobramento do amido e produção de glucagon.

04. Observe as figuras referentes ao tubo digestivo de dois animais A e B. Em relação aos animais que apresentam esses tubos digestivos, é INCORRETO afirmar-se que:

- a) a interação com microrganismos para obtenção de energia é fundamental para o animal A.
- b) o animal A é um consumidor primário.
- c) o animal B pode pertencer ao terceiro nível trófico.
- d) o animal B possui estruturas especializadas para matar e dilacerar suas presas.
- e) os animais A e B apresentam relação de competição por alimento.

05. Em uma amostra retirada do tubo digestivo de uma pessoa que se alimentara há duas horas, foram encontrados lipídios, peptídios e maltose, em pH baixo. Pode-se concluir que o material foi coletado

- a) da boca.
- b) do esôfago.
- c) do duodeno.
- d) do estômago.
- e) do intestino grosso.

06. Uma pessoa que tenha sofrido uma cirurgia para retirada do estômago deverá ter prejuízo, principalmente, na digestão de:

- a) proteínas.
- b) amido.
- c) lipídios.
- d) ácidos nucleicos.
- e) vitaminas.

07. Em qual das alternativas a seguir as três funções mencionadas são realizadas pelo fígado?

- a) Regular o nível de glicose no sangue, transformar amônia em uréia, produzir bile.
- b) Regular o nível de glicose no sangue, transformar amônia em uréia, secretar quimotripsina.
- c) Regular o nível de glicose no sangue, produzir ácido clorídrico, secretar quimotripsina.
- d) Produzir bile, transformar amônia em uréia, produzir ácido clorídrico.
- e) Produzir bile, produzir ácido clorídrico, secretar quimotripsina.

08. Considere o seguinte texto:

"... o órgão responsável pela digestão (...) acha-se escondido na profundidade de nosso abdômen, bem protegido, colado na parede lá atrás (...) uma pequena massa que pesa menos de 100 g, mas constitui um laboratório maravilhoso (...) seus sucos são tão poderosos que são capazes de atacar qualquer tipo de comida (...)"

O órgão, a que o texto se refere, é:

- a) o intestino delgado.
- b) a vesícula biliar.
- c) o estômago.
- d) o pâncreas.
- e) o fígado.

09. aspectos anatômicos de órgãos da digestão, no homem:

I - Se classificam em parótidas, sublinguais e submandibulares

II - É um canal de contrações voluntárias que desloca o alimento para o esôfago

III - Realiza movimentos peristálticos involuntários, com o objetivo de deslocar o bolo alimentar para o estômago

- a) glândulas salivares, intestino e esôfago
- b) língua, intestino e esôfago
- c) língua, intestino e faringe
- d) glândulas salivares, faringe e esôfago

10. O sufocamento por alimento é responsável por quase 3.000 mortes, anualmente, nos EUA, mais do que os acidentes com armas de fogo ou aviões. O sufocamento ocorre quando uma porção do alimento bloqueia o(a):

- a) brônquio.
- b) esôfago.
- c) glote.
- d) laringe.
- e) faringe.

11. Algumas pessoas se submetem a uma cirurgia de diminuição do estômago, como auxiliar no processo de emagrecimento. Esse procedimento tem como finalidade:

- a) a diminuição da digestão de gorduras e carboidratos, processo que ocorre nesse órgão.
- b) a diminuição da superfície de absorção de nutrientes.
- c) fazer com que o indivíduo se sinta saciado com menor quantidade de alimento.
- d) aumentar a velocidade dos movimentos peristálticos, eliminando mais rápido o bolo fecal.
- e) alterar o pH do meio, dificultando a digestão total do alimento.

12. Existe um certo órgão do aparelho digestivo dos animais vertebrados que tem uma função equivalente à dos lisossomos das amebas e de outros protozoários.

- a) Identifique esse órgão.
- b) Que característica funcional é comum aos lisossomos e a esse órgão?

13. Uma pessoa cujas glândulas gástricas não estão produzindo ácido clorídrico, certamente terá dificuldades na digestão de

- a) amido.
- b) vegetais.
- c) açúcares.
- d) gorduras.
- e) proteínas.

14. O esquema abaixo representa uma seção do tubo digestivo humano com alguns anexos. Observe as indicações e resolva os itens.

a) Cite o nome do substrato digerido pela principal enzima produzida em I.

b) Qual a função da substância armazenada em IV?

c) Pacientes com problemas de metabolismo da glicose podem apresentar disfunção de secreção endócrina do anexo indicado pelo número:

\_\_\_\_\_.