Exercícios ENEM – SISTEMA DIGESTÓRIO

1) O sistema digestório é responsável por dois processos básicos: a digestão mecânica e a digestão química.

Durante a digestão mecânica, há músculos que nos permitem a mastigação, deglutição e o peristaltismo e durante a digestão química enzimas permitem a quebra de macromoléculas adquiridas da alimentação, para logo após ocorrer a absorção dos produtos dessa quebra.

Durante esses processos, o caminho que o alimento percorre é

a) boca - laringe – faringe - estômago - intestino e ânus.

b) boca - faringe - esôfago - estômago - intestino e ânus.

c) boca - traqueia - brônquios - estômago - intestino e ânus.

d) boca - laringe - faringe - estômago - intestino e ânus.

e) boca - laringe - esôfago - estômago - reto - intestino e ânus.

2) Para explicar a absorção de nutrientes, bem como a função das microvilosidades das membranas das células que revestem as paredes internas do intestino delgado, um estudante realizou o seguinte experimento:

Colocou 200 mℓ de água em dois recipientes. No primeiro recipiente, mergulhou, por 5 segundos, um pedaço de papel liso, como na FIGURA 1; no segundo recipiente, fez o mesmo com um pedaço de papel com dobras simulando as microvilosidades, conforme FIGURA 2. Os dados obtidos foram: a quantidade de água absorvida pelo papel liso foi de 8 mℓ, enquanto pelo papel dobrado foi de 12 mℓ.



Com base nos dados obtidos, infere-se que a função das microvilosidades intestinais com relação à absorção de nutrientes pelas células das paredes internas do intestino é a de

a) manter o volume de absorção.

b) aumentar a superfície de absorção.

c) diminuir a velocidade de absorção.

d) aumentar o tempo de absorção.

e) manter a seletividade na absorção.

3) O sistema digestório humano, além de órgãos específicos, possui glândulas anexas que auxiliam na digestão dos alimentos ingeridos na dieta. Assinale a alternativa que contém apenas glândulas anexas do tubo digestivo.

 a) Glândulas salivares, pâncreas e fígado.

 b) Pâncreas, fígado e duodeno.

 c) Glândulas salivares, fígado e jejunoíleo.

 d) Duodeno, jejuno, íleo.

 e) Pâncreas, duodeno e jejunoíleo.

4) Durante o processo de digestão, uma importante secreção chamada de bile tem a função de emulsionar gorduras, ou seja, quebrar placas de gorduras em moléculas menores para facilitar a ação das lipases, que irão degradar gorduras em ácidos graxos. O órgão responsável pela produção desta secreção é:

a) Pâncreas.

b) Baço.

c) Duodeno.

d) Estômago.

e) Fígado.

5) O processo digestivo inicia-se na boca através dos dentes, fazendo trituração mecânica. Durante esse processo a amilase salivar inicia a digestão química. O bolo alimentar formado vai então em direção ao estômago e, ao chegar, passa a ser chamado de \_\_\_\_\_\_\_\_\_. Saindo do estômago, segue rumo ao duodeno, onde passará a ser chamado de \_\_\_\_\_\_\_\_\_ e então ao intestino grosso e reto, sendo chamado de \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

Assinale a alternativa que preenche corretamente as lacunas na ordem em que aparecem.

a) Quimo – Quilo – Bolo fecal.

b) Quilo – Quimo – Bolo terminal.

c) Quilo – Quimo – Bolo fecal.

d) Quimo – Quilo – Bolo terminal.

e) Quilo – Quimo – Bolo residual.

Respostas:

1B / 2B / 3A / 4E/ 5A