1. Você acabou de comer um hambúrguer e de tomar um copo de refrigerante. Em questão de minutos, qual hormônio estará aumentado na sua circulação?

Resposta: Insulina.

1. A pepsina e o ácido clorídrico (HCl) são substâncias produzidas por células glandulares durante a ingestão e digestão dos alimentos. Estas são produzidas nos seguintes tipos de glândulas:
2. salivares;
3. pâncreas;
4. duodenais.
5. fígado;
6. gástricas;X
7. O processo de emulsificação das gorduras consiste em se unir sais lipossolúveis aos lipídeos já fragmentados pelas enzimas digestivas, expondo à água somente a fração hidrossolúvel da nova molécula formada. Qual das secreções abaixo é responsável pela emulsificação dos lipídeos obtidas a partir da digestão das gorduras.
8. Tripsina
9. Carboxipeptidase
10. Lipase
11. BileX
12. Quimiotripsina
13. Um aluno comenta em sala de aula que não tem vesícula biliar devido à retirada da mesma por presença de cálculos biliares. Nesse caso, uma refeição rica em gordura pode ocasionar fezes gordurosas (esteatorréicas). A explicação para esse caso seria:
14. Aumento de secreção biliar no duodeno, aumento da digestão e absorção de gorduras e eliminação de fezes gordurosas.
15. Diminuição de secreção biliar no duodeno, diminuição da digestão e absorção de gorduras e eliminação de fezes gordurosas. X
16. Diminuição da secreção pancreática no duodeno, diminuição da digestão e absorção de gorduras e eliminação de fezes gordurosas
17. Secreção biliar copiosa no duodeno, aumento da digestão e absorção de gorduras e eliminação de fezes gordurosas.
18. Ausência total de secreção biliar no duodeno, diminuição da digestão e absorção de gorduras e eliminação de fezes gordurosas.
19. A digestão dos carboidratos, também conhecidos como glicídios, inicia-se na boca, pela ação de uma substância chamada:
20. glicólise.
21. papilas.
22. glicogênio.
23. tiamina
24. amilase salivar. X
25. O sistema do organismo que é responsável pela absorção dos nutrientes e pela reabsorção quase completa da água consumida nesse processo é o
26. Reprodutor
27. endócrino
28. nervoso somático
29. tegumentar
30. Digestório X
31. Após a digestão das proteínas no sistema digestivo humano, os aminoácidos passam para a corrente sangüínea. É CORRETO afirmar que, no organismo, a absorção de aminoácidos ocorre no:

a) estômago
b) fígado
c) intestino delgado X
d) intestino grosso

1. A digestão ocorre através da mistura dos alimentos, do movimento destes ao longo do tubo digestivo e da decomposição química de grandes moléculas de alimento para moléculas menores. Considerando-se que o processo químico se diferencia para cada tipo de alimento, é CORRETO afirmar que:

a) no estômago inicia-se a digestão das proteínas, que se finaliza no intestino delgado pela atuação do suco pancreático e secreções biliares.X
b) o amido ingerido presente nos pães e nos legumes é decomposto por enzimas presentes na saliva, no suco gástrico e no intestino delgado.
c) a parte não digerida, que são as fibras e restos celulares da mucosa do intestino, é conduzida ao cólon, mantendo-se lá até ser expelida.
d) os ácidos biliares produzidos no fígado atuam diretamente sobre as gorduras permitindo a ação das enzimas gástricas, transformando-as em moléculas menores de ácidos graxos e colesterol.

1. Uma pessoa fez uma refeição da qual constavam as substâncias I, II e III. Durante a digestão ocorreram os seguintes processos: na boca iniciou-se a digestão de II; no estômago iniciou-se a digestão de I e a de II foi interrompida; no duodeno ocorreu digestão das três substâncias. Com base nesses dados, é possível afirmar corretamente que I, II e III são, respectivamente,

a) carboidrato, proteína e lipídio.
b) proteína, carboidrato e lipídio.X
c) lipídio, carboidrato e proteína.
d) carboidrato, lipídio e proteína.
e) proteína, lipídio e carboidrato.

1. Na praça de alimentação de um “Shopping Center”, um jovem casal resolveu lanchar. O rapaz comeu um sanduíche de carne bovina, ovo frito, bacon e queijo e tomou um refrigerante. A moça comeu um pedaço de pizza de rúcula e tomou suco natural.

Analise as afirmativas abaixo e assinale a alternativa que indica as corretas.

I. O pão do sanduíche do rapaz começou a ser digerido quimicamente no estômago.
II. O processo digestivo da refeição da moça teve início na boca, pois era rica em carboidratos.
III. O rapaz necessitou de maiores quantidades de pepsina e tripsina para concluir a sua digestão.
IV. O intestino delgado não é o local que ocorre o final da digestão das proteínas, lipídios e carboidratos.

a) I e III.
b) I, III e IV.
c) II e III. X
d) II, III e IV.
e) III e IV.

1. O fígado é uma glândula encontrada nos mamíferos com diversas características e funções. Assinale a opção na qual NÃO encontramos uma função ou característica deste órgão.

a) É responsável pela detoxificação do sangue.
b) É um dos responsáveis pela destruição de hemácias velhas.
c) Produz bile, que auxilia na emulsão das gorduras.
d) Está associada à reserva de glicogênio.
e) Secreta o hormônio insulina. X

1. Ao ingerir um lanche composto de pão e carne,
2. a digestão química do pão inicia-se na boca, com a ação da tripsina, e a da carne inicia-se do duodeno, onde as proteínas são quebradas com a ação da bile.
b) a digestão química do pão inicia-se no estômago, onde o amido é quebrado pela ação do suco gástrico, e a da carne inicia-se na boca, com a ação pepsina.
c) a digestão química do pão inicia-se na boca, com a ação da pepsina, e a da carne inicia-se no intestino delgado, com a ação da bile, que é produzida no fígado.
d) a digestão química do pão e da carne inicia-se no estômago pela ação da bile e da ptialina, respectivamente; a enzima pepsina, no duodeno, completa a digestão.
e) a digestão química do pão inicia-se na boca, com a ação da ptialina, e a da carne inicia-se no estômago, onde as proteínas são quebradas pela ação do suco gástrico. X
3. O processo de digestão nos humanos é composto por duas fases: uma mecânica, na qual a correta mastigação é essencial, e outra enzimática, controlada por hormônios da digestão. Sobre estes hormônios, analise as afirmações a seguir e marque a alternativa correta.

a) As gorduras parcialmente digeridas, presentes no quimo, estimulam as células do duodeno a liberarem o hormônio secretina, que provoca a eliminação da bile pela vesícula biliar.
b) A acidez do quimo, que chega ao duodeno, estimula certas células da parede intestinal a liberar, especialmente, o hormônio colecistoquinina, que agirá no pâncreas, estimulando-o a liberar, principalmente, bicarbonato de sódio.
c) A secreção do suco gástrico é estimulada por impulsos nervosos e pelo hormônio gastrina, produzido no estômago. X
d) A digestão de proteínas inicia-se no estômago e completa-se no duodeno por ação de três proteases secretadas pelo pâncreas: enteroquinase, pepsina e procarboxipeptidase.

1. Qual cirurgia comprometeria mais a função do sistema digestório e por quê: a remoção dos vinte e cinco centímetros iniciais do intestino delgado (duodeno) ou a remoção de igual porção do início do intestino grosso?

a) A remoção do duodeno seria mais drástica, pois nele ocorre a maior parte da digestão intestinal.

b) A remoção do duodeno seria mais drástica, pois nele ocorre a absorção de toda a água de que o organismo necessita para sobreviver.

c) A remoção do intestino grosso seria mais drástica, pois nele ocorre a maior parte da absorção dos produtos do processo digestório.

d) A remoção do intestino grosso seria mais drástica, pois nele ocorre a absorção de toda a água de que o organismo necessita para sobreviver.

e) As duas remoções seriam igualmente drásticas, pois tanto no duodeno quanto no intestino grosso ocorrem digestão e absorção de nutrientes e de água.

Alternativa “a”. É no duodeno que ocorre grande parte da digestão do quimo, enquanto no intestino grosso ocorre a absorção de água e sais minerais. Sendo assim, a remoção do duodeno seria mais drástica.

1. O intestino grosso é um órgão de aproximadamente 50 cm de comprimento e 7 cm de diâmetro, podendo ser dividido em: ceco, colo e reto. Esse órgão está relacionado com:

a) a digestão mecânica do alimento.

b) a digestão de gorduras.

c) a digestão de proteínas.

d) a absorção de água.

e) a quebra de amido.

Alternativa “d”. No intestino grosso ocorre a absorção de água e sais minerais, bem como a formação das fezes. Vale destacar que é grande a quantidade de bactérias nessa região.

1. O sistema digestório é formado por diversos órgãos que atuam juntos para conseguir retirar dos alimentos as substâncias necessárias para o nosso corpo. O amido só pode ser aproveitado após ser quebrado em partículas menores. Marque a alternativa que indica corretamente onde se inicia a digestão do amido.

a) boca.

b) faringe.

c) estômago.

d) intestino delgado.

e) intestino grosso.

Alternativa “a”. Na boca é liberada a amilase salivar, também chamada de ptialina, que é responsável pela quebra de amido e glicogênio.