



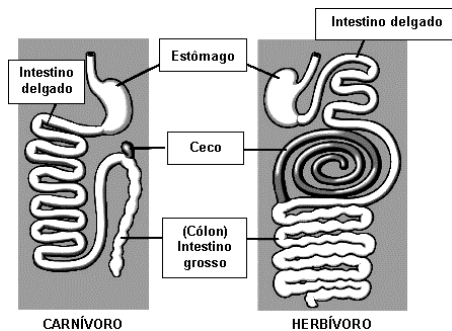
Professor: Carlos Henrique

Fisiologia animal - Digestório

Sistema Digestório / Outros Animais

01 - (PUC MG/2006)

Abaixo estão representados os tubos digestórios de dois diferentes animais.



De acordo com seus conhecimentos sobre nutrição e sistemas digestórios de vertebrados, é **INCORRETO** afirmar:

- a digestão de proteínas, de origem animal ou vegetal, inicia-se no estômago e deve terminar no intestino delgado, onde ocorre a absorção dos aminoácidos.
- no intestino grosso dos dois animais, ocorre reabsorção de água e de alguns sais.
- o grande tamanho do ceco do herbívoro quando comparado ao do carnívoro relaciona-se com o aproveitamento da celulose.
- devido à grande quantidade de fibras vegetais na sua dieta, os herbívoros representados são ruminantes.

02 - (UEM PR/2006/Julho)

Todo animal precisa de substâncias orgânicas obtidas a partir de outros seres, vivos ou mortos. Comer é a palavra-chave na estratégia de sobrevivência animal. Ao longo da evolução, os animais desenvolveram um sistema capaz de transformar o alimento obtido para melhor

aproveitá-lo, o sistema digestório. Com relação a esse sistema,

- escreva sobre seu desenvolvimento embrionário;
- diferencie os dois tipos existentes e denomine os filios que apresentam o primeiro tipo e os filios que apresentam o segundo tipo.

03 - (UFG/1999/1ª Fase)

...alimentos

As plantas são autotróficas, ou seja, elas mesmas produzem seu próprio **alimento**, enquanto os animais nutrem-se de outros seres vivos. Sobre esse assunto, marque **certo (C)** ou **errado (E)**:

- as aves apresentam o estômago dividido em uma região que secreta os sucos gástricos e outra que tritura o alimento;
- o fósforo e o potássio são micronutrientes essenciais à nutrição das plantas;
- o alimento, nos ruminantes, após passar pelo rúmen, volta à boca, onde é lentamente mastigado;
- o pâncreas dos mamíferos secreta bile, que atua na digestão de gorduras vindas dos alimentos.

04 - (UERJ/2005/2ª Fase)

Uma pessoa ingeriu, em uma refeição, somente pão, clara de ovo e azeite. A seguir, foram medidas, em função do tempo, em amostras coletadas no lúmen de diversos compartimentos de seu tubo digestivo, as concentrações de algumas substâncias:

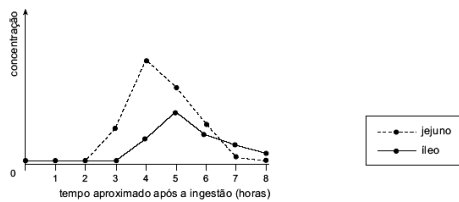
- compartimentos: boca - estômago - duodeno - jejuno - íleo - cólon ascendente;
- substâncias: amido - proteína - triglicerídeos - peptídeos - glicose.



Professor: Carlos Henrique

Fisiologia animal - Digestório

O gráfico abaixo representa os resultados encontrados para apenas uma das substâncias analisadas, no jejuno e no íleo. As concentrações dessa substância, medidas nos demais compartimentos, mantêm-se, ao longo do tempo, muito baixas, não estando, por isso, representadas no gráfico.



a) Identifique a substância cuja variação de concentração nos diversos compartimentos, durante os processos de digestão e absorção, deve corresponder à mostrada no gráfico. Explique como chegou a essa conclusão.

b) Descreva a atuação do suco pancreático na digestão dos ácidos nucléicos alimentares, citando os produtos formados nesse processo.

05 - (Mackenzie SP/2006/Verão - Grupo I)

Na escala evolutiva dos animais, a primeira ocorrência de um sistema digestivo completo (com boca e ânus) dá-se nos:

- a) platelmintos.
- b) nematelmintos.
- c) anelídeos.
- d) moluscos.
- e) equinodermos.

06 - (UFMS/2005/Inverno - CG)

Em um experimento, distribuiu-se, em seis tubos de ensaio, o extrato enzimático de um determinado órgão do sistema digestório de cão. Aos tubos I e II, acrescentou-se uma porção de batata; aos tubos III e IV, uma porção de carne; e, aos tubos V e VI, uma porção de manteiga. Adicionou-se, em seguida, uma porção de ácido clorídrico aos tubos I, III e V. Os tubos foram mantidos a 38°C durante 4 horas e, decorrido esse tempo, observou-se que só no tubo III houve digestão.

O material utilizado nessa experiência foi retirado:

- a) do estômago.
- b) do intestino delgado.
- c) das glândulas salivares.
- d) do pâncreas.
- e) da vesícula biliar.

07 - (UECE/2002/Janeiro)

A nomenclatura enzimática se baseia no nome do substrato, substância química sobre a qual ela atua, acrescido da terminação *ase*. Os herbívoros têm a capacidade de digerir importante e abundante componente da parede celular dos vegetais. Podemos, então, afirmar que os ruminantes abrigam na sua pança microrganismos que produzem:

- a) amilase
- b) celulase
- c) peptidase
- d) lipase

08 - (UFMT/1998)

Os alimentos são compostos dos quais os seres vivos retiram energia e adquirem matéria prima para



Professor: Carlos Henrique

Fisiologia animal - Digestório

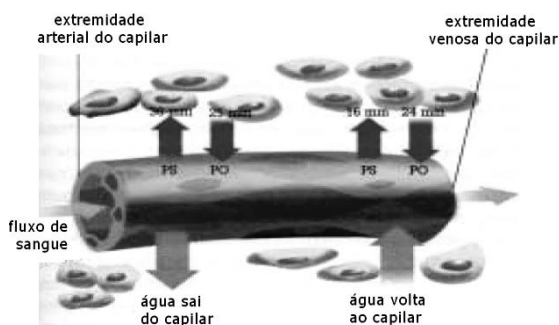
síntese de novas biomoléculas. Sobre o assunto, julgue os itens.

00. A passagem do alimento da boca até o estômago, passando pela faringe e esôfago, denomina-se deglutição.
01. Os cupins alimentam-se de madeira; no tubo digestivo desses animais, são encontrados protozoários simbiotes que digerem a celulose.
02. Os aminoácidos, antes de serem absorvidos pelo esôfago, são reduzidos a subunidades menores: os carboidratos.
03. A digestão intracelular ocorre apenas nos organismos unicelulares pois estes são desprovidos de lisossomos com enzimas digestivas.
04. As células humanas, em condições normais, produzem grandes quantidades de compostos inorgânicos conhecidos como vitaminas, não sendo necessária a sua suplementação exógena.

09 - (UNICAP PE/2006)

A figura abaixo representa um capilar sanguíneo.

Observe-a, a fim de responder à proposição 0-0 desta questão.



00. A diferença entre a pressão hidrostática do sangue (OS) e a pressão osmótica (PO) promove um fluxo de água entre o sangue e os tecidos
01. A circulação sistêmica leva sangue rico em oxigênio aos tecidos e traz para o coração sangue pobre em gás carbônico.
02. Uma das funções do fígado é transformar o excesso de glicídeos e proteínas em lipídios, que serão armazenados no tecido adiposo.
03. A maioria das aves possui um papo, dilatação no estômago na qual os grãos são armazenados e amolecidos antes de ir para o intestino.
04. No homem, as enzimas responsáveis pela digestão dos carboidratos atuam na boca e no estômago.

10 - (UNICAP PE/2004)

00. No duodeno, que é a primeira porção do intestino delgado, são lançados produtos de dois importantes órgãos: o pâncreas e o fígado.



01. Nos mamíferos ruminantes (vacas, cabras), a divisão em compartimentos do seu estômago e a fisiologia da digestão permitem melhor aproveitamento dos vegetais, que eles utilizam como alimento exclusivo.



Professor: Carlos Henrique

Fisiologia animal - Digestório

02. O sangue a ser filtrado pelo rim é conduzido até ele pela artéria renal, ramo da artéria aorta. Trata-se, portanto, de sangue arterial.

03. O filtrado glomerular passa para o túbulo contorcido distal, cuja parede é composta de células adaptadas ao transporte ativo.

04. Na porção final do intestino das aves desembocam os condutos excretores e os genitais; essa região é denominada moela.

11 - (UEL PR/2007)

Muitos vertebrados apresentam notáveis modificações estruturais no aparelho digestório, de forma que seja possível aproveitar mais eficientemente os recursos alimentares.

Com base no texto e nos conhecimentos sobre o tema, considere as afirmativas a seguir:

I. O papo do pardal é uma parte dilatada do estômago no qual ocorre acúmulo e digestão química do alimento, permitindo, desta forma, servi-lo já digerido aos seus filhotes.

II. O intestino do tubarão-branco é relativamente curto, mas, para aumentar a superfície de absorção de nutrientes por esse órgão, apresenta uma estrutura conhecida como válvula espiral.

III. A ausência de dentes nas aves restringe a exploração de diferentes itens alimentares, limitando o número de grupos tróficos nessa classe, ao contrário do que ocorre nos mamíferos, que apresentam dentes.

IV. Carneiros apresentam estômago dividido em quatro câmaras e uma associação mutualística com microrganismos produtores de celulase.

A alternativa que contém todas as afirmativas corretas é:

- a) I e II
- b) I e III
- c) II e IV
- d) I, II e IV
- e) II, III e IV

12 - (UFAM/2005)

O sistema digestivo dos vertebrados é completo, com boca, faringe, esôfago, estômago e ânus. Nos répteis e aves, o intestino termina em uma câmara onde desemboca o sistema excretor e o reprodutor e que comunica-se com o exterior através do ânus. Pergunta-se, como é denominado esta câmara:

- a) pança
- b) moela
- c) barrete
- d) cloaca
- e) coagulador

13 - (UFRN/2008)

A ração para bovinos, caprinos e ovinos geralmente é preparada apenas com produtos vegetais. Já a ração para cães e gatos apresenta também carne, fígado e osso. Na ração destas duas últimas espécies, a inclusão de produtos de origem animal é necessária porque

- a) a celulose contida na ração de cães e gatos prejudica o aproveitamento das vitaminas.
- b) o tubo digestivo de cães e gatos digere produtos vegetais de forma pouco eficiente.
- c) as proteínas vegetais não são absorvidas pelo intestino de animais carnívoros.



Professor: Carlos Henrique

Fisiologia animal - Digestório

d) os produtos vegetais não têm gordura e possuem baixo teor energético.

14 - (UEM PR/2008/Janeiro)

Sobre o sistema digestório de anfíbios, de répteis, de aves e de mamíferos, responda às questões propostas.

- a) Dos grupos nominados, cite o(s) que apresenta(m) cloaca.
- b) Na espécie humana, bem como em todos os grupos nominados, o intestino delgado recebe secreções de quais glândulas anexas?
- c) Nas aves, como é dividido o estômago? Qual é a função de cada parte?

15 - (UFAM/2008/PSC)

Numere a segunda coluna de acordo com a correspondência correta quanto a nutrição:

1. digestão em invertebrados cnidários e platelmintos	() a digestão termina no intestino delgado, à custa do suco intestinal
2. peixes cartilaginosos, anfíbios e répteis	() possuem quatro estômagos: rumem, barrete, fôlho e coagulador
3. digestão em humanos	() estômago dividido em químico e mecânico
4. nas aves	() tubo digestivo incompleto: digestão intracelular e outra em uma cavidade digestiva (extracelular).
5. ruminantes	() apresentam sistema digestivo, urinário e reprodutor terminado em bolsa.

Qual das alternativas corresponde a correlação correta:

- a) 3; 5; 4; 1; 2
- b) 5; 3; 4; 1; 2
- c) 4; 5; 3; 1; 2
- d) 2; 5; 4; 1; 3
- e) 3; 1; 4; 5; 2

16 - (UFTM MG/2008)

Um aluno, após uma aula sobre digestão comparada, concluiu que os bovinos e outros ruminantes conseguem digerir a celulose, e os seres humanos não a digerem. Ao ouvir esse relato, seu professor pôde explicar-lhe que

- a) nem todos os ruminantes digerem a celulose, como por exemplo, o cavalo. Ele apenas aproveita a maltose e o amido presentes nos vegetais consumidos, por não apresentarem bactérias no seu intestino.
- b) os seres humanos também conseguem digerir a celulose, porque produzem no pâncreas a enzima específica para a digestão desse carboidrato, e esse processo ocorre no intestino delgado.
- c) os seres humanos e os outros animais citados não digerem a celulose. Na realidade, os animais ruminantes possuem bactérias no estômago capazes de produzir enzimas que digerem a celulose.
- d) apenas os ruminantes produzem as enzimas mutualísticas que digerem a celulose, e os seres humanos são incapazes de produzi-las devido ao hábito alimentar (o homem é onívoro).
- e) os seres humanos não digerem a celulose, e os ruminantes apresentam, no estômago, bactérias comensais que conseguem digerir a celulose e, além disso, apresentam o ceco mais desenvolvido que os humanos.

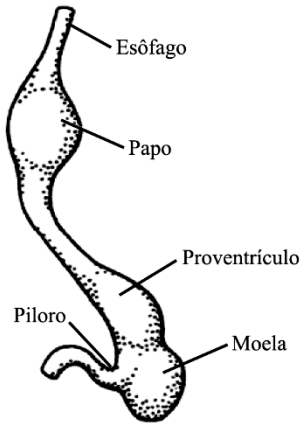
17 - (UNINOVE SP/2009)

Considere o esquema a seguir, que representa parte do sistema digestório das aves.



Professor: Carlos Henrique

Fisiologia animal - Digestório



(A vida dos vertebrados, 1999)

Considerando as transformações que os alimentos sofrem ao passar pelo papo, proventrículo e moela, pode-se afirmar que as funções desses órgãos são, respectivamente, de natureza

- a) química, física e armazenadora.
- b) armazenadora, química e física.
- c) física, armazenadora e química.
- d) química, física e química.
- e) física, química e armazenadora.

18 - (UNIFESP SP/2009)

Um estudante levantou a hipótese de que a digestão do alimento no sistema digestório de um anelídeo ocorre na mesma seqüência que em um ser humano. Para isso, analisou o conteúdo do trato digestório do anelídeo, segmento por segmento, à medida que a digestão progredia, e encontrou o seguinte resultado:

Segmento	Conteúdo químico
3	Dissacarídeos, gorduras, polipeptídios longos.
5	Dissacarídeos, gorduras, ácidos graxos, glicerol, polipeptídios curtos, aminoácidos.
7	Monossacarídeos, ácidos graxos, glicerol e aminoácidos.
11	Nada digerível, pequena quantidade de água.

- a) Com base nos dados obtidos, a hipótese do estudante deve ser aceita ou rejeitada? Justifique.
- b) Após o final da digestão, que tipo de sistema promoverá o transporte dos nutrientes até as células do anelídeo?

Explique.

19 - (UFMT/2008)

Sobre o processo digestório, assinale a afirmativa correta.

- a) Nos organismos menos complexos, como as esponjas, o alimento em suspensão na água é capturado por pseudópodos e a digestão se dá no interior das células.
- b) Os produtos da digestão intracelular em seres humanos são absorvidos pelas microvilosidades da parede interna do intestino grosso.
- c) A ação das enzimas sobre os alimentos transforma moléculas complexas em moléculas menores capazes de serem absorvidas pelas células.
- d) No pâncreas, são produzidas apenas enzimas como insulina e glucagon.
- e) No estômago, o bolo alimentar é misturado ao suco gástrico que é uma solução aquosa, rica, principalmente em hormônio secretina.

20 - (ENEM/2013/1ª Aplicação)

As serpentes que habitam regiões de seca podem ficar em jejum por um longo período de tempo devido à escassez de alimento. Assim, a sobrevivência desses predadores está relacionada ao aproveitamento máximo dos nutrientes obtidos com a presa capturada. De acordo



Professor: Carlos Henrique

Fisiologia animal - Digestório

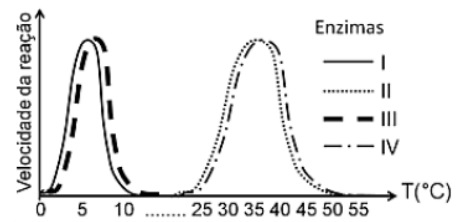
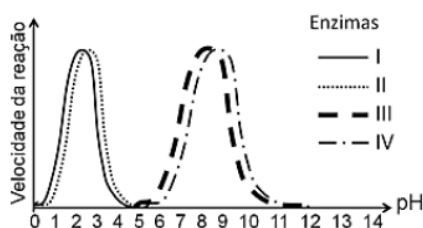
com essa situação, essas serpentes apresentam alterações morfológicas e fisiológicas, como a aumento das vilosidades intestinais e a intensificação da irrigação sanguínea na porção interna dessas estruturas.

A função do aumento das vilosidades intestinais para essas serpentes é maximizar o(a)

- a) comprimento do trato gastrointestinal para caber mais alimento.
- b) área de contato com o conteúdo intestinal para absorção dos nutrientes.
- c) liberação de calor via irrigação sanguínea para controle térmico do sistema digestório.
- d) secreção de enzimas digestivas para aumentar a degradação proteica no estômago.
- e) processo de digestão para diminuir o tempo de permanência do alimento no intestino.

21 - (UFPR/2015)

As enzimas encontradas nos órgãos de diferentes espécies de animais apresentam atividade próxima do ótimo nos valores de temperatura e pH encontrados nesses órgãos. Baseado nesse preceito, um pesquisador realizou um estudo traçando o perfil cinético de quatro enzimas (I a IV) presentes em aves e peixes da Antártida, encontrando os resultados apresentados nos gráficos ao lado.

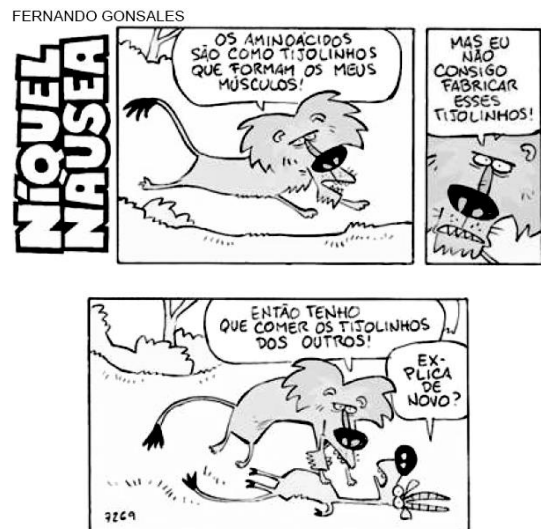


As enzimas provenientes do intestino de peixe e do estômago de ave da Antártida são, respectivamente.

- a) I e II.
- b) I e IV.
- c) III e II.
- d) III e IV.
- e) IV e I.

22 - (PUC SP/2015/Janeiro)

Analise a tira de quadrinhos abaixo:



Folha de S. Paulo



Professor: Carlos Henrique

Fisiologia animal - Digestório

Sobre os "tijolinhos" que o leão não consegue fabricar foram feitas três afirmações:

- I. Eles são obtidos a partir da ingestão de proteínas de outros animais.
- II. As ligações que unem esses tijolinhos começam a ser quebradas no estômago do leão, por ação da enzima pepsina.
- III. Os tijolinhos que ele não consegue sintetizar são aminoácidos essenciais.

Assinale:

- a) Se apenas uma das afirmações for correta.
- b) Se apenas as afirmações I e II forem corretas.
- c) Se apenas as afirmações I e III forem corretas.
- d) Se apenas as afirmações II e III forem corretas.
- e) Se as três afirmações forem corretas.

23 - (UNITAU SP/2015/Julho)

Papo, proventrículo, moela e cloaca são componentes do sistema digestório das aves. Com relação a esses elementos, afirma-se:

- I. O papo é uma dilatação do esôfago, onde o alimento é umedecido e armazenado temporariamente.
- II. O proventrículo e a moela constituem o estômago das aves, cuja função é secretar o suco gástrico e triturar o alimento, respectivamente.
- III. A cloaca é posterior ao reto e constitui uma câmara através da qual as fezes e o ácido úrico são eliminados.

Está CORRETO o que se afirma em

- a) I e II, apenas.
- b) II e III, apenas.
- c) I e III, apenas.
- d) I, II e III.
- e) I, apenas.

24 - (UNIFOR CE/2016/Janeiro)



Fonte:

https://www.google.com.br/search?q=charge+sobre+gordoes+folhas&espv=2&biw=1366&bih=667&source=lnms&tbn=isch&sa=X&ved=0CAYQ_AUoAWoVChMlivm_3qPeyAIVBA2QCh28KASQ&dpr=1#tbn=isch&q=charge+elefante+gordo+dieta&imgsrc=GJ43J1VIE39ojM%3A
Acesso em 29 out. 2015.

A celulose é um polissacarídeo, proveniente da junção de milhares de moléculas de glicose de configuração beta, é insolúvel em água, apresenta estrutura linear e chega a atingir massas moleculares da ordem de 400.000 u. Existe praticamente em todo o reino *Plantae*, é o principal componente da parede celular, tida como o esqueleto básico das células vegetais. Trata-se de uma fonte essencial de alimento para diversos animais herbívoros. Paradoxalmente, esses animais não são capazes de digerir as moléculas de celulose assim como os seres humanos.



Professor: Carlos Henrique

Fisiologia animal - Digestório

Fonte: <http://www.infoescola.com/compostos-quimicos/celulose/>
Acesso em 29 out. 2015. (com adaptações)

Sobre o contexto abordado, pode-se afirmar que

- a) o elefante consegue captar a glicose contida na celulose porque secreta enzimas capazes de hidrolisar as ligações de configuração beta.
- b) a dieta do elefante não é baseada na celulose, mas em outras formas de carboidratos rico em glicose como o amido.
- c) a glicose presente na celulose pode ser obtida através da ação da celulase secretada por microorganismos presentes em alguns animais herbívoros.
- d) a celulose não pode ser degradada por seres humanos e desta forma é desnecessária sua presença na dieta, pois prejudica os movimentos intestinais.
- e) uma alternativa para os animais herbívoros utilizarem a glicose contida na celulose é usarem amilases pancreáticas para degradarem as ligações beta da celulose.

25 - (UFU MG/2016/Julho)

Nos vertebrados, a digestão é extracelular. Com base nessa afirmação, responda:

- a) As aves apresentam moela. O que é esta estrutura e para que ela serve?
- b) No intestino delgado humano desembocam duas glândulas importantes: o pâncreas e o fígado. O que as diferencia? Qual é a função do fígado?

- c) Para que servem as vilosidades intestinais presentes no intestino delgado humano?

26 - (OBB/2015/1ª Fase)

Um animal que possua enzimas que promovam a digestão de glicogênio em seu trato digestivo, poderá se alimentar de:

- a) parede celular dos fungos.
- b) substância de reserva das plantas.
- c) parede celular das plantas.
- d) substância de reserva dos fungos.
- e) parede celular dos animais.

27 - (UEPG PR/2017/Julho)

A digestão está adaptada aos hábitos alimentares de cada animal. Em relação às características fisiológicas adotadas pelos vertebrados para o processo de digestão, assinale o que for correto.

- 01. O intestino dos animais carnívoros é muito maior que dos herbívoros, visto a maior dificuldade apresentada para a digestão das proteínas presentes na carne.
- 02. Nas aves, podemos encontrar um estômago químico (proventrículo), que produz enzimas, e um estômago mecânico (moela), composto de paredes musculares grossas que trituram o alimento.
- 04. Os mamíferos ruminantes possuem um estômago muito desenvolvido, permitindo um melhor aproveitamento da celulose presente nos vegetais ingeridos. Divide-se em: pança ou rúmen; barrete ou retículo; folhoso ou omaso; e, coagulador ou abomaso.



Professor: Carlos Henrique

Fisiologia animal - Digestório

08. Em mamíferos, os tipos de dentes variam com os hábitos alimentares. Por exemplo, os roedores possuem incisivos bem desenvolvidos; os cães, carnívoros, apresentam caninos em forma de presas; já os herbívoros possuem molares bem desenvolvidos; já, as serpentes peçonhentas podem apresentar dentes especiais na forma de presas inoculadoras de veneno.

16. No estômago humano, ocorre a produção e ação de inúmeras enzimas digestivas. Uma delas, a celulase, é responsável pela quebra da celulose (presente nas verduras), a qual será posteriormente absorvida por células do intestino.

28 - (UECE/2019/Janeiro)

Considerando os processos de digestão animal, escreva V ou F conforme seja verdadeiro ou falso o que se afirma a seguir.

() As enzimas do suco gástrico humano do tipo maltase, sacarase, lactase, nucleotidasas e peptidasas são produzidas no estômago e atuam em pH ácido.

() A digestão extracelular humana depende de processos mecânicos e químicos que são iniciados na boca, onde se dá a participação da enzima ptialina que atua em pH neutro.

() A fragmentação dos alimentos realizada pela rádula em moluscos é denominada de raspagem, enquanto aquela promovida pelas peças bucais de libélulas e lagostas é denominada de trituração.

() Píloro é uma região do estômago humano entre o esôfago e o estômago, responsável por regular a passagem do alimento de um órgão para o outro, além de impedir o refluxo deste.

Está correta, de cima para baixo, a seguinte sequência:

- a) V, F, F, V.
- b) F, V, V, F.
- c) V, V, F, F.
- d) F, F, V, V.

29 - (UEM PR/2019/Janeiro)

Parte da diversidade observada entre os animais se deve às adaptações relacionadas com a obtenção e a digestão dos alimentos. Sobre esse assunto, assinale o que for **correto**.

- 01. A tênia não possui tubo digestivo; o alimento já digerido pelo intestino do hospedeiro é absorvido pela superfície do corpo dela.
- 02. Moluscos filtradores apresentam uma estrutura quitinosa, a rádula, que seleciona o alimento.
- 04. Os animais que só realizam digestão intracelular, como os poríferos, têm o tamanho da presa limitado e não possuem células especializadas para produzir enzimas digestivas.
- 08. Nos humanos, o sistema nervoso autônomo parassimpático envia estímulos ao estômago, iniciando a liberação do suco gástrico.
- 16. Nos artrópodos, como o gafanhoto e a lagosta, a fragmentação do alimento é realizada pela ação das peças bucais.

30 - (UPE/2018)

Leia o texto a seguir:



Professor: Carlos Henrique

Fisiologia animal - Digestório

Café é feito com fezes do Jacu, ave semelhante à galinha.

O **jacu** (*Penelope sp.*) é o principal responsável pela produção do **jacu bird coffee** (café do jacu), considerado um dos melhores cafés do Brasil. As aves eram um problema para a Fazenda Camocim, pois invadiam a plantação para se alimentarem dos melhores frutos do cafezal. Assim, os proprietários pediram autorização ao governo para controlar a população dos animais. Foi então que os fazendeiros ouviram a história do kopi luwak, o **café mais caro do mundo**, produzido na Indonésia a partir dos grãos colhidos das fezes da civeta (*Paradoxurus hermaphroditus*). O segredo está na “etapa especial” de fermentação das sementes, que acontece dentro do sistema digestório do animal. Esse processo transforma as propriedades do café e lhe confere um sabor único. Mas é preciso coletar as fezes do bichinho e lavar os grãos antes de torrá-los.

Disponível em:
curiosidadeanimalbrasil.wordpress.com/2012/04/13/cafe-feito-com-fezes-do-jacu/comment-page-1/ (Adaptado)



Jacu (*Penelope sp.*) - Foto de Eurico Zimbres/ Wikimedia Commons

Fezes do jacu - Foto de divulgação

Disponível em: curiosidadeanimalbrasil.wordpress.com/2012/04/13/cafe-feito-com-fezes-do-jacu/comment-page-1/

[wordpress.com/2012/04/13/cafe-feito-com-fezes-do-jacu/comment-page-1/](http://curiosidadeanimalbrasil.wordpress.com/2012/04/13/cafe-feito-com-fezes-do-jacu/comment-page-1/)



Civeta (*Paradoxurus hermaphroditus*) - Foto de Tigrou Meow/ Wikimedia

Disponível em: curiosidadeanimalbrasil.wordpress.com/2012/04/13/cafe-feito-com-fezes-do-jacu/comment-page-1/



Fezes do jacu - Foto de divulgação

Disponível em:
curiosidadeanimalbrasil.wordpress.com/2012/04/13/cafe-feitocom-fezes-do-jacu/comment-page-1/

Sobre o conteúdo do texto, analise as afirmativas a seguir:

- I. No jacu e na civeta, os nutrientes são extraídos da polpa do café, e as sementes, que não são digeridas, chegam à cloaca e podem ser eliminadas para outros locais do ambiente, favorecendo a dispersão das sementes.
- II. Os grãos do café são conduzidos ao longo do tubo digestório desses animais mediante movimentos peristálticos. A “etapa especial” a que se refere o texto é realizada por bactérias anaeróbias, que podem estar presentes no intestino.



Professor: Carlos Henrique

Fisiologia animal - Digestório

III. As sementes encontradas nas fezes desses animais devem ser lavadas antes de torradas, porque podem conter ovos de parasitas intestinais e, conseqüentemente, transmitir parasitoses comuns aos humanos, como a ancilostomose, a toxoplasmose, a teníase e a hepatite B.

IV. Os jacus se alimentam dos melhores frutos do cafezal que são frutos compostos, suculentos. No entanto, eles precisam passar pelo estômago mecânico e químico para serem triturados, facilitando a ação das enzimas no processo de digestão.

V. Na civeta, o processo de digestão do fruto começa na boca, quando o alimento é mastigado e misturado à saliva, antes de ser deglutido.

Estão CORRETAS apenas

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

31 - (UEPG PR/2020/Janeiro)

Assinale o que for correto sobre os diferentes modos de alimentação e digestão utilizados pelos animais.

01. Os poríferos não possuem boca, nem ânus. A água entra no animal por pequenos poros, trazendo partículas alimentares que são, então, capturadas pelas células flageladas da região interna do corpo. A digestão é exclusivamente intracelular.

02. Os cnidários apresentam cavidade digestora e possuem apenas uma abertura para o exterior do corpo: a boca, por onde o alimento é ingerido e os restos da digestão são liberados.

04. Ao longo da evolução, surgiram os animais que apresentam além da boca, o ânus. Assim, o alimento passa em um só sentido (boca → ânus), permitindo a especialização do tubo digestivo em regiões como esôfago, estômago e intestino, que passaram a desempenhar diferentes funções no processo de digestão.

08. A salamandra, um animal tido como o precursor do grupo dos répteis, apresenta ainda digestão intracelular, quando ocorre o lançamento de enzimas digestivas para o interior de uma cavidade.

GABARITO:

1) Gab: D

2) Gab:

a) Blastóporo origina o ânus; arquênteras da origem ao intestino primitivo; endoderme origina epitélio do tubo digestivo e glândulas anexas (fígado e pâncreas)

b) Incompleto: poríferos, cnidários e platelmintos

completo: nematodos, anelídeos, moluscos, artrópodes, equinodermos, cordados.

3) Gab: CECE

4) Gab:

a) Glicose.



Professor: Carlos Henrique



BIOLOGIA

Fisiologia animal - Digestório

Só a glicose é formada a partir da maltose originária da digestão do amido no suco entérico, no qual é encontrada a maltase. Dessa forma, a concentração de glicose aumenta, inicialmente, no jejuno e, a seguir, no íleo, decaindo, com o passar do tempo, em função de sua absorção. Nenhuma das outras substâncias testadas apresentaria um perfil similar

b) O suco pancreático, por conter as enzimas nucleases – desoxirribonuclease e ribonuclease –, digere, por hidrólise, respectivamente, as moléculas de DNA e RNA.

Os produtos formados são: desoxirribonucleotídios e ribonucleotídios.

5) Gab: B

6) Gab: A

7) Gab: B

8) Gab: VVFFF

9) Gab: VFVFF

10) Gab: VVVVF

11) Gab: E

12) Gab: D

13) Gab: B

14) Gab:

a)

b) Pâncreas; fígado

c) Papo - estômago químico

Moela - estômago mecânico

15) Gab: A

16) Gab: C

17) Gab: B

18) Gab:

a) A hipótese deve ser rejeitada porque a seqüência na digestão humana é: inicialmente, na boca, hidrolise parcial de carboidratos; no estomago, início da digestão protéica; no intestino delgado, início e término da digestão lipídica e finalização da digestão de carboidratos e de proteínas. Esse processo não é totalmente igual ao dos anelídeos.

b) O sistema circulatório, porque os nutrientes são absorvidos por células do tubo digestório e transferidos ao sangue, que faz o transporte para as células do corpo.

19) Gab: C

20) Gab: B



Professor: Carlos Henrique

Fisiologia animal - Digestório

21) Gab: C

22) Gab: E

23) Gab: D

24) Gab: C

25) Gab:

a) A moela é um órgão em forma de bolsa, com paredes grossas e musculosas, que corresponde à uma modificação do estômago (parte física ou mecânica)

Sua função é realizar a digestão física ou mecânica dos alimentos, atuando no processo de trituração (fragmentação) de alimentos.

b) Considerando-se que nos vertebrados a digestão é extracelular, a diferença entre as glândulas pancreas são as substâncias por elas produzidas sob a ação de dois hormônios: secretina e colecistocinina.

Pâncreas: Produz o suco pancreático, estimulado pela ação dos dois hormônios. O suco pancreático apresenta um fluido rico em bicarbonato, responsável pelo controle da acidez do quimo e secreção das pró-enzimas pancreática (digestivas).

Fígado: No fígado é estimulada a produção e secreção da bile que é armazenada na vesícula biliar.

Quanto à função, o fígado é responsável pela secreção da bile que atua na emulsificação das gorduras, facilitando a ação das lipases.

c) Aumento da superfície de contato entre as células do epitélio intestinal e os nutrientes, facilitando a sua absorção.

26) Gab: D

27) Gab: 14

28) Gab: B

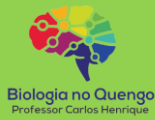
29) Gab: 29

30) Gab: E

31) Gab: 07



Professor: Carlos Henrique



BIOLOGIA

Fisiologia animal - Digestório