

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ***Estudante:*** | | | | |
| ***Turma: 8 A*** | ***Turno: Matutino*** | ***Data de Aplicação:*** | | ***1º Bimestre*** |
| ***Prof(a). Maiara Ricalde Machado Avanci*** | | | ***Nota Final:*** | |
| ***INÍCIO: TÉRMINO:*** | | | | |
| ***PROVA DE CIÊNCIAS*** | | | | |
| ***INSTRUÇÕES GERAIS***  1. Confira atentamente a construção da prova. Qualquer falha de impressão ou falta de folhas deve ser comunicada ao professor no prazo máximo de **15 (quinze) minutos.**  2. Inicie a prova identificando todas as páginas com seu **nome e turma.**  3. Resolva as questões nos locais correspondentes usando caneta com tinta azul ou preta. Responda a lápis somente quando determinado.  4. Utilize somente o material autorizado. É proibido o uso de qualquer tipo de corretivo; de aparelho celular.  5. Esta prova é individual. Ao término do tempo, levante o braço e aguarde o fiscal recolher a prova.  6. A posse e/ou uso de meios ilícitos para a execução da prova é(são) considerado(s) falta disciplinar grave, acarretando a atribuição de **grau ZERO.**  7. As questões indicadas com **\***são questões de desafio e correspondem a um ponto adicional.  8. Esta prova vale de **0 a 10 (dez)**  **9. Em provas de exatas é obrigatório apresentação do cálculo, para validação da questão. Caso não conste será anulada.** | | | | |

**1) Assinale a alternativa que explicite corretamente uma função do intestino delgado:**

* 1. Absorver somente água e sais minerais
  2. Digerir alimentos, carboidratos, proteínas, lipídios e absorver nutrientes
  3. Realizar um movimento de abertura e fechamento para controlar a passagem das substâncias ingeridas com a alimentação
  4. Acumular as fezes, para que seja realizada a absorção final de água e parte dos nutrientes.
  5. Fermentar o material digerido durante a alimentação.

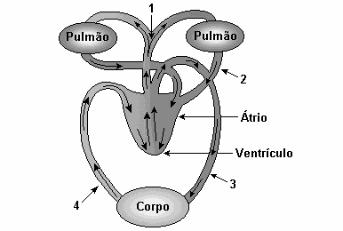
**2) Qual é o nome dado ao tipo de digestão realizada por protozoários e poríferos? Justifique sua resposta.**

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**3)Sobre os processos de digestão humana, assinale a alternativa que corrobora com a informação CORRETA:**

1. Na digestão química ocorre a quebra do alimento pela ação dos dentes.
2. A saliva é produzida pelas glândulas endócrinas.
3. A faringe é um canal comum ao sistema digestório e respiratório.
4. O esôfago é o maior órgão do sistema digestório
5. O pâncreas não participa do sistema digestório, pois possui funções exclusivamente endócrinas

**4)Com relação à função de artérias e veias na circulação humana, analise a figura e as proposições a seguir:**



Esquema da circulação do sangue no corpo humano:

1- Artérias pulmonares (1) levam aos pulmões o sangue vindo do corpo.

2- Veias pulmonares (2) trazem para o coração o sangue oxigenado nos pulmões.

3- Artéria aorta (3) leva o sangue oxigenado a todas as partes do corpo.

4- Veias cavas (4) trazem o sangue rico em gás carbônico do corpo ao coração.

Estão corretas as afirmações das proposições:

a) 1, 2, 3 e 4.

b) 1, 2 e 3 apenas.

c) 1 e 3 apenas.

d) 2 e 4 apenas.

e) 2, 3 e 4 apenas.

**5)** “**Este componente celular é também chamado de glóbulo branco, e representa células que fazem a defesa do organismo. O alto número deste componente pode estar relacionado com uma infecção”. A qual componente a afirmativa se refere?**

a) Hemácias

b) Plaquetas

c) gás oxigênio

d) Plasma

e) Leucócito

**6)** **Durante o processo de batimento cardíaco involuntário ocorre um estímulo para que o coração possa realizar sua contração. Este estímulo é realizado por um conjunto de células que conduz rapidamente a geração de estímulos para a contração das células cardíacas, fazendo com que elas se contraiam juntas, gerando impulsos elétricos. Qual é o nome dado a este conjunto de células?**

R: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**7)** **Um problema que pode acometer o sistema circulatório é a aterosclerose, que é o enrijecimento das artérias por acúmulo de gordura. O colesterol, inclusive, é apontado como uma das principais substâncias responsáveis pela formação de placas de gordura. Caso a aterosclerose não seja tratada, quais podem ser as consequências para o sistema circulatório?**

R: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**8)Sobre a hematose, sua definição e participação no sistema respiratório, assinale a alternativa que contenha a informação correta:**

a) A hematose é o processo de contração do diafragma e dos músculos intercostais durante a inspiração

b) A hematose é a troca gasosa que ocorre nos pulmões, especialmente nos alvéolos pulmonares

c) A hematose é o processo responsável por levar sangue arterial aos pulmões e transportar o sangue venoso para fora deles

d) A função da hematose é reduzir a área de trocas gasosas entre sangue e alvéolos

e) A hematose não possui nenhuma relação com o sistema respiratório

**9) A sístole e a diástole representam movimentos cardíacos do corpo humano. Na sístole, a musculatura do coração realiza uma contração e, na diástole, esta musculatura relaxa. Em relação a esse processo, assinale a alternativa correta:**

a) Enquanto o átrio direito está em sístole, o átrio esquerdo está em diástole

b) Quando o ventrículo direito está em sístole, o ventrículo esquerdo se enche de sangue

c) Ventrículo direito e ventrículo esquerdo se contraem juntos

d) Na sístole do átrio, as válvulas cardíacas estão fechadas

e) Átrio direito e ventrículo direito se contraem juntos

**10)** **O Sistema Digestório é dividido em duas partes, sendo uma delas o tubo digestório e a outra os órgãos anexos. O tubo digestório por sua vez é dividido em três partes: alto, médio e baixo. Assinale a alternativa que indica quais são os órgãos que formam o tubo digestório.**

a) Faringe, laringe, pulmão, pâncreas e fígado.  
b) Boca, laringe, faringe, vesícula biliar e apêndice.  
c) Estômago, intestino delgado, fígado e rim.  
d) Laringe, estômago, pulmão, rim e fígado.  
e) Boca, faringe, esôfago, estômago, intestino delgado e grosso.

**11)** **O fígado é um órgão anexo ao sistema digestório que exerce importante papel no processo de digestão. Ele é responsável pela produção:**

a) da insulina, que atua regulando a quantidade de açúcar no sangue.

b) da bile, que atua sobre as grandes moléculas de amido e de glicogênio.

c) do suco entérico, que converte o tripsinogênio em tripsina.

d) da insulina, que atua regulando a transformação do glicogênio em glicose.

e) da bile, que atua emulsionando lipídios.

**12) 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.

**13) O sistema digestório é formado por diversos órgãos. Juntos, estes órgãos atuam para conseguirem retirar dos alimentos as substâncias que o nosso corpo necessita. O amido só pode ser aproveitado depois de ser quebrado em partículas menores. Marque a alternativa que indica o local em que a digestão do amido tem início:**

a) boca.

b) faringe.

c) estômago.

d) intestino delgado.

e) intestino grosso.

**14)** **O processo de digestão inicia-se na boca, onde o alimento sofre a ação dos dentes e também de substâncias químicas. Os dentes são responsáveis por triturar, amassar e cortar os alimentos. Qual é o nome dado a este processo de digestão realizado pelos dentes?**

**R: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**\*15) A presença do alimento na cavidade bucal, bem como a visão e o paladar levam o sistema nervoso central a estimular glândulas salivares a secretar saliva, que é responsável por neutralizar substâncias ácidas presentes no alimento. Além de sais, muco e outras substâncias, a saliva contém ptialina, uma enzima responsável por:**

**a)**Quebrar em fragmentos menores o lipídeo e o glicogênio do alimento.

**b)**Digerir proteínas, quebrando as ligações peptídicas de certos aminoácidos.

**c)**Quebrar lipídios e proteínas presentes no alimento em fragmentos menores.

**d)**Quebrar moléculas de amido do alimento em fragmentos menores.