

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ***Estudante:*** | | | | |
| ***Turma: 8A*** | ***Turno:*** | ***Data de Aplicação:*** | | ***1º Bimestre*** |
| ***Prof(a). Maiara*** | | | ***Nota Final:*** | |
| ***INÍCIO: TÉRMINO:*** | | | | |
| ***RECUPERAÇÃO PARALELA 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) Relacione as duas colunas:

I.Boca

II.Estômago

III.Intestino delgado

IV.Pâncreas

V.Fígado

VI.Intestino grosso

( ) absorver a água e formar as fezes

( ) realizar a digestão mecânica e iniciar a digestão química dos carboidratos

( ) produzir enzimas digestivas

( ) produzir enzimas digestivas e ácido clorídrico; iniciar a digestão química das proteínas

( ) produzir a bile

( ) digestão química de carboidratos, proteínas e lipídios; absorção de nutrientes.

2) Apesar de não ser considerada uma enzima digestiva, a bile possui a função de:

a) acidificar o bolo alimentar

b) umidificar o alimento

c) emulsificar a gordura

d) digerir carboidratos

e) neutralizar o quimo

3) Relacione cada órgão à sua função:

I. Rim

II. Ureter

III. Bexiga

IV. Uretra

( ) realizar o armazenamento da urina até que ela possa ser eliminada

( ) conduzir a urina para fora do corpo

( ) filtrar o sangue e produzir a urina

( ) transportar a urina para seu local de armazenamento

4) Em relação ao sistema endócrino, avalie as afirmativas e marque V (verdadeiro) ou F (falso):

( ) a prolactina e a ocitocina são hormônios relacionados com a amamentação

( ) o estrogênio e a progesterona são hormônios produzidos pelo testículo e possuem a mesma função.

( ) a aldosterona e o ADH são hormônios produzidos pelas suprarrenais e atuantes nos rins

( ) o efeito do cortisol equivale ao efeito do glucagon, uma vez que ambos propiciam o aumento da concentração de glicose no sangue

5) O pâncreas e o fígado são glândulas anexas do sistema digestório humano. Entre as funções do fígado, destaca-se a capacidade de produção de uma substância que atua emulsificando gorduras. Essa substância recebe o nome de:

a) tripsina.

b) pepsina.

c) bile.

d) amilase.

e) lipase pancreática.

6) 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.

7) 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, um processo conhecido como:

a) digestão química.

b) digestão enzimática.

c) digestão proteica.

d) digestão estrutural.

e) digestão mecânica.

8) As fezes são formadas em que porção do sistema digestório?

a) Intestino delgado.

b) Estômago.

c) Esôfago.

d) Intestino grosso.

e) Pâncreas.

9) Um dado preocupante, quando se analisa o hábito alimentar da população brasileira, principalmente nos grandes centros urbanos, é que em geral se verifica uma baixa ingestão de alimentos ricos em fibras. As fibras estão presentes em maior quantidade em vários alimentos de origem vegetal, tais como verduras, legumes, frutas e cereais integrais. A ingestão dos alimentos ricos em fibras é importante porque:

a) estimula a produção de enzimas gástricas.

b) facilita a ação da bile na digestão das proteínas.

c) fornece a energia necessária às atividades vitais.

d) acelera a passagem do bolo fecal pelo intestino.

e) permite a absorção da celulose pelo corpo.

10) Assinale a alternativa que NÃO apresenta uma função do sistema cardiovascular.

a) Transporte de nutrientes  
b) Eliminação de excreções  
c) Distribuição de mecanismos de defesa  
d) Produção de hormônios

11) Com relação aos elementos figurados do sangue, qual é a principal função dos glóbulos brancos?

a) Defesa do organismo.

b) Coagulação sanguínea.

c) Transporte de oxigênio.

d) Eliminação da glicose.

e) Transporte de nutrientes

12) Uma pessoa realiza um exame de sangue e percebe, ao ver o resultado, que está com uma quantidade de leucócitos acima do valor normal para a sua idade. Esse resultado pode sugerir que a pessoa apresenta:

a) anemia.

b) hemorragias constantes.

c) infecção.

d) leucopenia.

e) anemia falciforme.

13) As plaquetas são fragmentos de células produzidos na medula óssea, que recebem o nome de megacariócitos. Elas relacionam-se principalmente com:

a) a fagocitose de organismos invasores.

b) a produção de heparina e histamina.

c) a produção de anticorpos.

d) a coagulação sanguínea.

e) o transporte de oxigênio.

14) Para que o coração mantenha seu ritmo, existe um complexo sistema excitatório atuando nesse órgão. Uma dessas estruturas é conhecida como marcapasso natural, que atua mandando impulsos que garantem a contração do coração. Verifique as alternativas a seguir e marque aquela que indica corretamente o nome dessa região do coração.

a) Miocárdio.

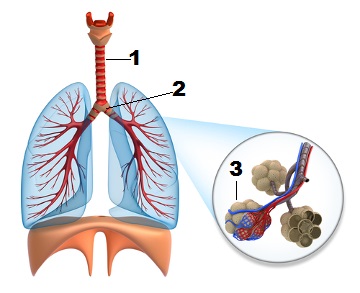
b) Valva pulmonar.

c) Nó sinoatrial.

d) Septo interatrial.

e) Endocárdio.

15) O sistema respiratório possui como função principal permitir a entrada de oxigênio no nosso corpo e a saída de gás carbônico. A respeito desse sistema, marque a alternativa que indica corretamente o nome das estruturas indicadas pelo número 1, 2 e 3 na figura a seguir:



a) 1- laringe; 2- traqueia; 3- pulmões.

b) 1- traqueia; 2- pulmão; 3- alvéolos.

c) 1- traqueia; 2- brônquio; 3- pulmões.

d) 1- brônquio; 2- bronquíolo; 3- alvéolos.

e) 1- traqueia; 2- brônquio; 3- alvéolos.

16) As trocas gasosas no pulmão humano, em condições normais, ocorrem:

a) nos alvéolos.

b) nos bronquíolos.

c) nos brônquios.

d) na traqueia.

e) na laringe.

17) Qual dos órgãos seguintes é comum ao sistema respiratório e digestório?

a) Faringe

b) Laringe

c) Traqueia

d) Brônquios

e) Bronquíolos

18) Os rins artificiais são aparelhos utilizados por pacientes com distúrbios renais. A função desses aparelhos é:

a) oxigenar o sangue desses pacientes, uma vez que uma menor quantidade de gás oxigênio é liberada em sua corrente sanguínea.

b) Nutrir o sangue desses pacientes, uma vez que sua capacidade de absorver nutrientes orgânicos está diminuída.

c) Retirar o excesso de gás carbônico que se acumula no sangue desses pacientes.

d) Retirar o excesso de glicose, proteínas e lipídios que se acumula no sangue desses pacientes.

e) Retirar o excesso de íons e resíduos nitrogenados que se acumula no sangue desses pacientes.

19) Cada ureter conduz a urina:

a) do rim à bexiga.

b) da bexiga ao meio externo.

c) da bexiga ao rim.

d) da pelve renal aos cálices

e) dos cálices às pelves renais

20) A ingestão de bebidas alcoólicas acarreta, após algum tempo, aumento na frequência de micção, sendo eliminado um grande volume de urina. Tal fato é devido:

a) À inibição do hormônio antidiurético.

b) Ao aumento da pressão dos órgãos internos.

c) À estimulação renal e digestiva

d) Á mudança da pressão sanguínea

e) À liberação do hormônio diurético.

GABARITO

1. VI

I

IV

II

V

III

1. C
2. III

IV

I

II

1. V,F,V,V
2. C
3. A
4. E
5. D
6. D
7. D
8. A
9. C
10. D
11. C
12. E
13. A
14. A
15. E
16. B
17. A