

### CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS

#### BIOLOGIA - LISTA 3 - SISTEMA EXCRETOR E SISTEMA DIGESTÓRIO

Aluno: Igor Richard Dias Silva

SÉRIE: 1ºAno CURSO: Informática DATA: 26/01/2021

1. Considere as listas a seguir referentes às estruturas e funções do sistema excretor humano.

I. Néfron

II. Bexiga

III. Uretra

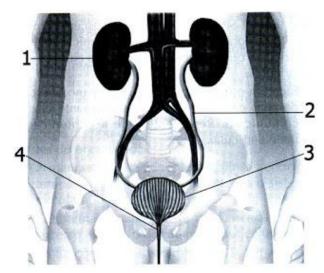
IV. Ureter

- a) Condução de urina para o meio externo.
- b) Produção de urina.
- c) Armazenamento de urina.
- d) Condução de urina até o órgão armazenador.

Assinale a alternativa que associa corretamente cada estrutura à sua função.

- a) Ia, IIb, IIIc, IVd.
- 🖄 Ib, IIc, IIIa, IVd.
- c) Ib, IId, IIIc, IVa.
- d) Ic, IIa, IIId, IVb.
- e) Id, IIc, IIIb, IVa.

2. O sistema urinário elimina resíduos metabólicos e outras substâncias tóxicas ingeridas ou originadas no próprio No desenho abaixo corpo. OS números 1, 2, 3 e 4 representam, respectivamente:



- x) Rim, ureter, bexiga e uretra.
- b) Rim, bacinetes, artérias e bexiga.
- c) Rim, uretra, bexiga e ureter.
- d) Rim, artérias renais, uretra e bexiga.
- e) Rim, vasos renais, uretra e bexiga.

#### 3. Considere os seguintes catabólitos animais:

II. Amônia T. Uréia

III. Ácido úrico

Assinale a alternativa que contém a sequência desde o que necessita de menos até o que necessita de mais água para ser excretado:

a) 
$$I - II - III$$
.

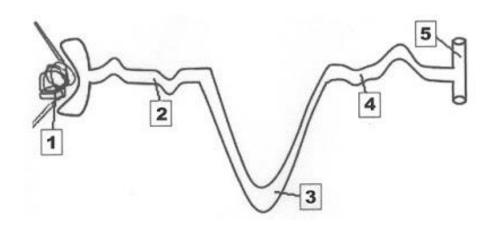
b) 
$$I - III - II$$
. c)  $II - III - I$ .

c) 
$$II - III - I$$

$$(M)$$
 III – I – II.

e) 
$$III - II - I$$
.

4. O esquema abaixo ilustra as diferentes regiões que compõem o néfron. Cada número representa uma dessas regiões. Assinale a alternativa em que se associam corretamente regiões do néfron e suas principais funções.



- a) 1 = reabsorção de substâncias úteis; 3 = reabsorção de água; 5 = reabsorção de água.
- b) 2 = filtração glomerular; 3 = reabsorção de água; 4 = eliminação ativa de compostos indesejáveis.
- № 1 = filtração glomerular; 2 = reabsorção ativa de substâncias úteis; 5 = reabsorção de água.
- d) 1 = filtração glomerular; 2 = eliminação ativa de compostos indesejáveis; 4 = reabsorção ativa de substâncias úteis.
- 5. Sabemos que a urina é formada nos rins, mais precisamente nos néfrons. O processo inicia-se com a filtração do sangue na região:
- a) da cápsula renal. b) do túbulo renal. c) do túbulo contorcido proximal. d) da alça néfrica. e) do túbulo contorcido distal.

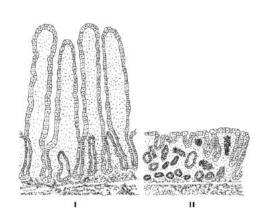
## 6. A cada tubo de ensaio, mantido em certo pH, foi adicionada uma enzima digestória, conforme a lista abaixo.

I. pepsina; pH = 2 II. pepsina; pH = 9 III. ptialina; pH = 2 IV. ptialina; pH = 9 V. tripsina; pH = 2 VI. tripsina; pH = 9

Todos os tubos de ensaio permaneceram durante duas horas em uma estufa a 380 C. Assinale a alternativa da tabela que indica corretamente a ocorrência (+) ou não (-) de digestão nos tubos I a VI.

	I	II	Ш	IV	V	VI
a)	+	-	+	-	+	
b)	+	-		+	•	•
×	+	-	-	-	-	+
d)	-	+	+	-	-	+
e)	-	+	-	+	+	-

# 7. Analise estas duas figuras, em que está representada uma região do intestino delgado em um indivíduo normal - I - e em um indivíduo com doença celíaca - II:



Considerando-se a alteração estrutural representada na Figura II, é INCORRETO afirmar que indivíduos portadores de doença celíaca podem apresentar:

- a) baixa produção de hemoglobina.
- b) diminuição da densidade mineral óssea.
- 🕱 aumento da absorção de água.
- d) retardo do crescimento corporal

### 8. Dentre as enzimas enumeradas nas opções abaixo, aquela que requer o menor pH ótimo para funcionar é a:

- a) ptialina.
- b) tripsina.
- pepsina.

d) amilase pancreática.



- 9. O pâncreas, além da função endócrina, tem função exócrina, secretando suco pancreático para o duodeno. O suco pancreático possui enzimas importantes na digestão de proteínas, gorduras e amido. Quais são estas enzimas, respectivamente?
- a) pepsina, lípase e amilase.
- 👏 quimotripsina, lipase e amilase.
- c) tripsina, lípase e maltase.
- d) tripsina, lactase e sacarase.
- e) peptidases, sais biliares e amilase.
- 10. 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.
- Secreta o hormônio insulina.