

BIOLOGIA - LISTA 3 - SISTEMA EXCRETOR E SISTEMA DIGESTÓRIO

Aluno: Daniel Martins De Abreu

SÉRIE: 1º CURSO: Info-1 DATA: 01/02

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.

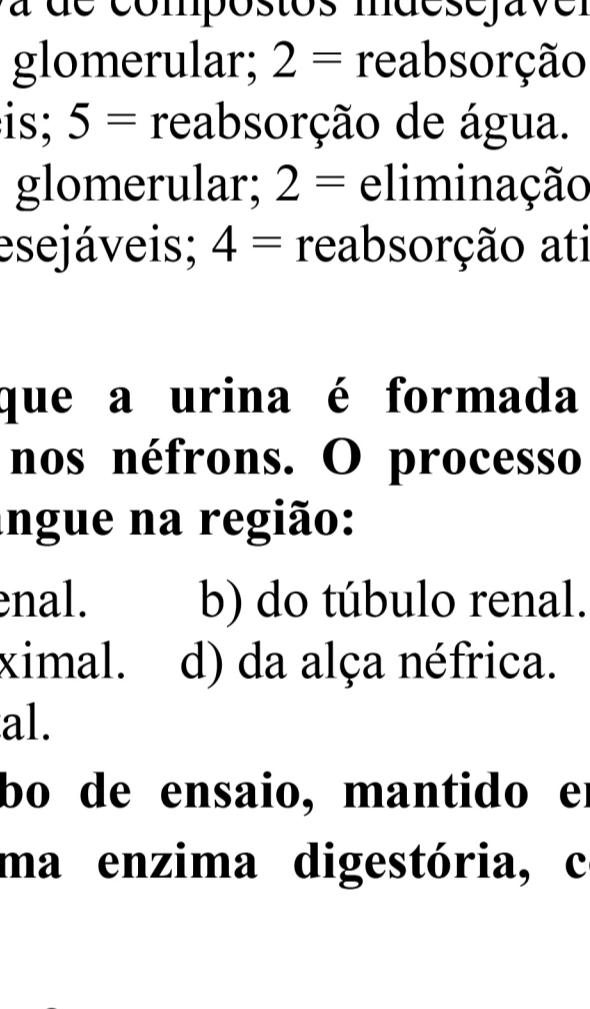
b) Ib, IIc, IIIa, IVd.

c) Ib, IIId, IIIc, IVa.

d) Ic, IIa, IIIId, IVb.

e) Id, IIc, IIIb, IVa.

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



a) 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:

I. Uréia II. Amônia 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.

d) 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.

c) 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 nefrônica. 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 38°C. Assinale a alternativa da tabela que indica corretamente a ocorrência (+) ou não (-) de digestão nos tubos I a VI.

	I	II	III	IV	V	VI
a)	+	-	+	-	+	-
b)	+	-	-	+	-	-
c)	+	-	-	-	-	+
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.

c) 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. c) pepsina.

d) amilase pancreática.

e) lactase.

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.

b) 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.

e) Secreta o hormônio insulina.