



**CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS**  
**Unidade Contagem**

**LISTA DE BIOLOGIA**

Nome: Ingrid Yara Alves dos Santos  
Campus: Contagem  
Course/series: Informática 1º

**CONTAGEM**  
**2020**

**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, 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 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.            c) II – III – I.            e) III – II – I.
- b) I – III – II.            **d) III – I – II.**

**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 néfrica.

e) do túbulo contorcido distal.

---

**6.** A cada tubo de ensaio, mantido em certo pH, foi adicionada uma enzima digestiva, 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 38o 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)	-	+	-	+	+	-

**RESPOSTA: Letra c)**

**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.

**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, lipase e amilase.
- b) quimotripsina, lipase e amilase.**
- c) tripsina, lipase 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.**
-