

# FISIOLOGIA HUMANA

## Questão 1

O trato respiratório superior inclui estruturas anatômicas desde o nariz até a laringe e traqueia. Assinale a alternativa que apresenta as funções do trato respiratório superior:

- A ( )** Filtrar, aquecer e umedecer o ar para; vocalização e olfato.
- B ( )** Realizar a troca gasosa liberando oxigênio e absorvendo gás carbônico.
- C ( )** Realizar a troca gasosa liberando gás carbônico e absorvendo oxigênio.
- D ( )** Regular o pH do sangue.
- E ( )** Aquecer o ar e realizar trocas gasosas com o sangue.

## Questão 2

A imagem abaixo representa as estruturas especializadas nas trocas gasosas, que estão em íntimo contato com os capilares pulmonares. Identifique essa estrutura:



- A ( )** brônquios
- B( )** traqueia
- C ( )** bronquíolos
- D ( )** alvéolos

**E ( ) pleura**

### **Questão 3**

Assinale a alternativa que apresenta o mecanismo responsável pela inspiração:

**A ( )** o músculo do diafragma relaxa e o volume da caixa torácica e pulmões diminui, tornando a pressão pulmonar maior que a pressão do meio externo.

**B( )** o músculo do diafragma contrai e o volume da caixa torácica e pulmões aumenta, tornando a pressão pulmonar menor que a pressão do meio. externo.

**C ( )** o músculo do diafragma relaxa e o volume da caixa torácica e pulmões aumenta, tornando a pressão pulmonar menor que a pressão do meio externo,

**D ( )** o músculo do diafragma contai e o volume da caixa torácica e pulmões diminui, tornando a pressão pulmonar maior que a pressão do meio externo.

**E ( )** o músculo do diafragma relaxa e o volume da caixa torácica e pulmões aumenta, tornando a pressão pulmonar maior que a pressão do meio externo.

### **Questão 4**

O conceito de volume corrente está expresso em:

**A ( )** total de ar inspirado por minuto.

**B( )** número de respirações por minuto.

**C ( )** volume de cada respiração.

**D ( )** colapso do pulmão.

**E ( )** gasto

### **Questão 5**

Sobre a forma de transporte de oxigênio no sangue, avalie as afirmativas:

- I- As células sanguíneas responsáveis pelo transporte de oxigênio no sangue são as hemárias.
- II- Hemoglobinas são proteínas nas hemárias que contém ferro, onde o oxigênio se liga.
- III- A maior parte do oxigênio transportado no sangue ocorre em associação com o H<sup>+</sup>, formando bicarbonato.

Estão corretas as afirmativas:

- A ( )** I, apenas.
- B ( )** II, apenas.
- C ( )** I e II, apenas.
- D ( )** III, apenas.
- E ( )** II e III, apenas.

### Questão 6

Sobre os órgãos do sistema digestório e suas respectivas funções, marque a alternativa correta:

- A ( )** Na faringe e esôfago ocorre a digestão dos alimentos por meio da ação de várias enzimas.
- B ( )** No intestino delgado ocorre a maior parte da digestão e absorção do alimento ingerido.
- C ( )** O pâncreas é um órgão semelhante a um saco em formato de C, que adiciona ácido clorídrico e pepsina ao alimento que está sendo digerido.
- D ( )** A enzima amilase é produzida no intestino grosso, onde se inicia a digestão do amido.

**E ( )** Todas as enzimas que atuam na digestão do alimento são produzidas pelas glândulas salivares e liberadas na boca, no início da digestão

### Questão 7

O movimento que empurra o bolo alimentar ao longo do trato gastrointestinal corresponde a:

- A ( )** peristalse
- B( )** contração segmentar
- C ( )** partida
- D ( )** elastase
- E ( )** contração hermética

### Questão 8

Avalie as funções abaixo e marque a alternativa que identifica quais as funções são do sistema urinário:

- I- Controle hídrico e de eletrólitos
- II- Excreção de resíduos do metabolismo
- III- Produção de hormônios
- IV- Controle do pH sanguíneo

**A ( )** I, II, III e IV.

**B( )** I e II, apenas.

**C ( )** I, II e III, apenas.

**D ( )** I e IV, apenas.

**E ( )** II, III e IV, apenas.

### Questão 9

Durante um dia corrido, você ingeriu pouca água. Nessa situação, seu sistema urinário

- A ( )** produziu pouca urina sem eliminar sais.
- B( )** produziu maior volume de urina.
- C ( )** produziu urina com menos ureia.
- D ( )** produziu urina com maior concentração de sais.
- E ( )** reduziu a reabsorção de glicose e aminoácidos

### Questão 10

Avalie os hormônios abaixo e marque a alternativa que identifica quais deles são produzidos pelo sistema urinário:

I- Vitamina D (calcitriol)

II- Renina

III- Eritropoietina

IV- TSH

- A ( ) I, II, III e IV.**

- B( ) I e II, apenas.**

- C ( ) I, II e III, apenas.**

- D ( ) I e IV, apenas.**

- E ( ) II, III e IV, apenas.**

### Questão 11

Identifique a unidade funcional dos rins:

- A ( )** ureter
- B( )** hilo renal
- C ( )** cápsula renal
- D ( )** néfron
- E ( )** córtex

### Questão 12

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 

### Questão 13

Os rins são importantes órgãos do nosso corpo, sendo responsáveis:

- A ( )** pela formação da urina.

- B( )** pelo armazenamento da urina.
- C ( )** pela filtração do sangue e formação da linfa.
- D ( )** pelo bombeamento de sangue para várias partes do corpo.
- E ( )** pelo transporte da urina para fora do corpo

#### **Questão 14**

A concentração da urina ocorre devido a:

- A ( )** Absorção de água pela bexina.
- B( )** Filtração glomerular.
- C ( )** Reabsorção de água do filtrado.
- D ( )** Evaporação da água nos ureteres.
- E ( )** Pelo transporte da urina para fora do corpo.

#### **Questão 15**

A diabetes e o hipotireoidismo relacionam-se a qual sistema fisiológico:

- A ( )** endócrino
- B( )** cardiovascular
- C ( )** hematopoiético
- D ( )** digestório
- E ( )** renal

#### **Questão 16**

A ocitocina e a vasopressina são hormônios produzidos por:

- A ( )** tireoide
- B( )** adeno-hipófise
- C ( )** hipotálamo
- D ( )** suprarrenais
- E ( )** paratireoide

### **Questão 17**

Hormônios que têm receptores dentro da célula, pois atravessam facilmente a membrana plasmática, são chamados de:

- A ( )** peptídicos
- B( )** proteicos
- C ( )** esteroides
- D ( )** derivados de aminoácidos
- E ( )** neurotransmissores

### **Questão 18**

Os distúrbios por deficiência de iodo (DDI) são fenômenos naturais e permanentes amplamente distribuídos em várias regiões do mundo. Populações que vivem em áreas deficientes em iodo têm o risco de apresentar os distúrbios causados por essa deficiência, cujos impactos sobre os níveis de desenvolvimento humano, social e econômico são muito graves. No Brasil, vigora uma lei que obriga os produtores de salde cozinha a incluírem em seu produto certa quantidade de iodeto de potássio para garantir a produção de hormônios T3 e T4. Essa inclusão visa prevenir problemas em qual glândula humana?

- A ( )** Hipófise
- B( )** Tireoide
- C ( )** Pâncreas

**D** (  ) Suprarrenal

**E** (  ) Paratireoide