

FISIOLOGIA HUMANA

Questão 1

O trato respiratório superior inclui estruturas anatômicas desde o do 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 contrai 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 hemácias.
- II- Hemoglobinas são proteínas nas hemácias que contém ferro, onde o oxigênio se liga.
- III- A maior parte do oxigênio transportado no sangue ocorre em associação com o H^+ , 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 bexiga.

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 sal de 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