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.

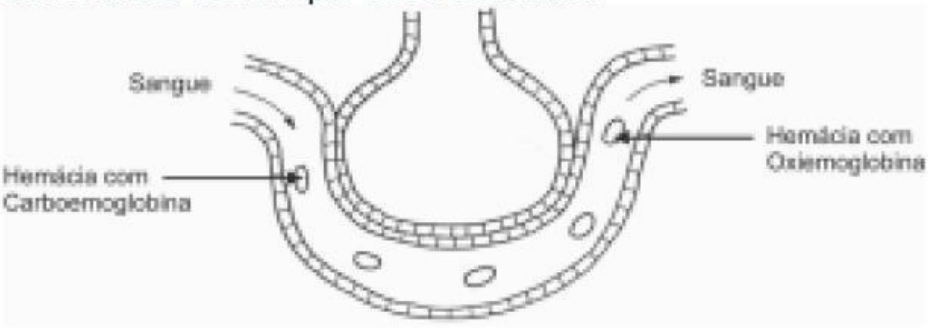
C ( ) Realizar a troca gasosa liberando gás carbônico e absorvendo oxigênio.

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

LIVEWORKSHEETS

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

LIVEWORKSHEETS

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.

LIVEWORKSHEETS

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.

LIVEWORKSHEETS

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:

LIVEWORKSHEETS

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.

LIVEWORKSHEETS

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:

LIVEWORKSHEETS

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

LIVEWORKSHEETS

D ( ) Suprarrenal

E( ) Paratireoide

LIVEWORKSHEETS