



ROTEIRO DE ESTUDO/ATIVIDADES

UME: LOURDES ORTIZ

ANO: 8º A, B, C

COMPONENTE CURRICULAR: CIÊNCIAS

PROFESSOR(ES): Audilete

PERÍODO DE 15/03 a 26/03/21

Queridos(as) alunos(as)!

ASSUNTO A SER ESTUDADO: "Sistemas do corpo humano"

EXPLICAÇÃO SOBRE O ASSUNTO ESTUDADO:

ATIVIDADE:

Como vocês estão? Espero que todos estejam bem!

Nesta quinzena vamos estudar os vários sistemas do organismo humano.

SISTEMAS DO CORPO HUMANO

Quando dois ou mais órgãos trabalham juntos para cumprir determinadas funções, dizemos que constituem um **sistema**.

O nosso organismo é composto de vários sistemas que atuam de forma integrada para manter o seu funcionamento e permitir a nossa sobrevivência. A seguir, os sistemas humanos, bem como os órgãos que fazem parte de cada um deles:

Sistema digestório

O sistema digestório humano é formado por tubo digestório e glândulas anexas. O **tubo digestório** é um longo tubo que começa na boca, passa por faringe, esôfago, estômago, intestino delgado e intestino grosso, terminando no ânus. As **glândulas anexas** são as glândulas salivares, o fígado, a vesícula biliar e o pâncreas. A principal função do sistema digestório é realizar a digestão dos alimentos.

Sistema respiratório

O sistema respiratório humano é composto das vias aéreas e dos pulmões. As **vias aéreas** são formadas pela cavidade nasal, faringe, laringe, traqueia, brônquios e bronquíolos. Os **pulmões** são formados por milhares de alvéolos pulmonares. Durante o trajeto do ar pelas vias respiratórias até os pulmões, ele é aquecido e são retiradas as partículas de sujeira que possam estar no ar inspirado. No interior da cavidade nasal há pelos e muco que ajudam a filtrar o ar. A principal função do sistema respiratório é transferir o gás oxigênio captado do ar durante a inspiração para o sangue e eliminar o gás carbônico do sangue para o ambiente por meio da expiração.

Sistema cardiovascular

O sistema cardiovascular humano, também chamado de sistema circulatório, é composto do coração, do sangue e dos vasos sanguíneos, como as artérias, as veias e os capilares sanguíneos. A principal função do sistema cardiovascular é levar o sangue para as diversas partes do corpo, transportando substâncias úteis ao metabolismo das células (como gás oxigênio e nutrientes) e retirando delas as substâncias que precisam ser eliminadas do corpo (como gás carbônico e excretas nitrogenadas).

Sistema urinário

O sistema urinário humano é composto de rins, ureteres, bexiga urinária e uretra. A principal função do sistema urinário é filtrar o sangue e retirar dele resíduos provenientes das atividades celulares, como as excretas nitrogenadas (ureia e ácido úrico), eliminando-os por meio da urina. Além disso, o sistema urinário ajuda a manter o equilíbrio hídrico do corpo, ou seja, a quantidade adequada de água no organismo, formando uma urina bastante diluída quando há bastante água disponível e uma urina bem concentrada quando há pouca água disponível.

Sistemas genitais

O sistema genital masculino é formado pelos testículos, ducto do epidídimo, ducto deferente, próstata e pênis. Sua principal função é a produção de espermatozoides (células reprodutivas masculinas) e de hormônios, como a testosterona. O sistema genital feminino é composto pelos ovários, tubas uterinas, útero e vagina. Sua principal função é a produção de ovócitos (células reprodutivas femininas) e de hormônios, como o estrógeno e a progesterona. O útero abriga o bebê em desenvolvimento.

Sistema Nervoso

Formado pelo sistema nervoso central (encéfalo e medula espinhal) e sistema nervoso periférico (nervos cranianos e raquidianos), o sistema nervoso é responsável pela captação, interpretação e respostas às mensagens recebidas.

Sistema Sensorial

Formado pelos 5 sentidos do corpo humano (tato, paladar, olfato, visão, audição), o sistema sensorial está encarregado de enviar as informações recebidas para o sistema nervoso que as decodifica e envia respostas para o corpo.

Sistema Endócrino

O sistema endócrino é formado por glândulas que realizam atividades vitais como a tireoide, hipófise, glândulas sexuais, dentre outras. Dessa maneira, as glândulas são responsáveis por produzirem os hormônios os quais possuem determinadas funções como: regulação do metabolismo, defesa do organismo, produção de gametas, desenvolvimento corporal, dentre outros.

Sistema Esquelético

O sistema esquelético dá forma e sustenta todo o corpo humano. Além disso, protege os órgãos internos e desempenha um papel importante nos movimentos, juntamente com o sistema muscular e articular.

Sistema Muscular

O sistema muscular estabiliza e ajuda a sustentar todo o nosso corpo, contribui na produção dos movimentos, ajuda a regular a temperatura corporal e auxilia o fluxo sanguíneo.

Sistema Imunológico

O sistema imunológico é composto por um conjunto de elementos

que trabalham juntos para defender o corpo humano de bactérias, vírus, micróbios e doenças. É uma barreira contra corpos estranhos, o escudo do corpo humano.

Sistema Linfático

É uma complexa rede de vasos que transporta a linfa pelo corpo. Em conjunto com o sistema imunológico, o sistema linfático ajuda a proteger as células imunes. Além disso, é responsável pela absorção dos ácidos graxos e pelo equilíbrio dos fluidos nos tecidos.

Sistema Tegumentar

O sistema tegumentar - ou pele - ajuda a regular a temperatura do corpo humano, e é responsável pela sensibilidade (juntamente com o sistema nervoso, mas acima de tudo, protege o corpo, criando uma barreira a agressões externas e evitando a perda de líquido).

1) Os sistemas do organismo humano:

a) () atuam de forma integrada para manter o seu funcionamento e permitir a nossa sobrevivência;

b) () não mantem o bom funcionamento do corpo;

c) () atuam de forma integrada porém não garante a nossa sobrevivência;

d) () mantem o bom funcionamento do corpo, mas, nunca atuam de forma integrada;

2) O sistema composto por um conjunto de elementos que trabalham juntos para defender o corpo humano de bactérias, vírus, micróbios e doenças:

a) () muscular;

b) () imunológico;

c) () tegumentar;

d) () urinário.

3) Sistema responsável pela produção de hormônios que tem como principais funções: regular o metabolismo, defender o organismo e produzir gametas:

a) () cardiovascular;

b) () endócrino;

c) () urinário;

d) () esquelético

4) Sistema que contribui na movimentação do corpo humano:

a) () muscular;

b) () endócrino;

c) () urinário;

d) () esquelético

5) Sistema que tem como funções: sustentar todo o corpo humano e proteger os órgãos internos:

a) () muscular;

b) () imunológico;

c) () tegumentar;

d) () esquelético.

6) O sistema cardiovascular ou circulatório do corpo humano é formado:

a) () pelo tecido tegumentar;

b) () pelo coração, sangue e vasos sanguíneos (artérias, veias e capilares sanguíneos);

c) () pelo tecido linfático;

d) () pelo sistema pulmonar.

7) Sistemas do corpo humano que atuam respectivamente na regulação da temperatura e que transporta através de vasos a linfa pelo organismo:

a) () cardiovascular e muscular;

b) () tegumentar e linfático;

c) () esquelético e linfático;

d) () urinário e endócrino.

8) Sistema que é formado pelos rins, ureteres, bexiga e uretra que tem como função a eliminação através da urina de excretas como ureia e ácido úrico:

a) () muscular;

b) () endócrino;

c) () urinário;

d) () esquelético

9) As glândulas anexas do sistema digestório são:

a) () fígado e rins;

b) () pâncreas e o coração;

c) () glândulas salivares, o fígado, a vesícula biliar e o pâncreas;

d) () glândulas salivares, o fígado, a vesícula biliar e os pulmões.

10) Sobre os sistemas respiratório, genitais, nervoso e sensorial considere as seguintes afirmativas:

1- A principal função do sistema respiratório é transferir o gás carbônico captado do ar durante a inspiração para o sangue e eliminar o gás oxigênio do sangue para o ambiente por meio da expiração.

2- O sistema genital masculino produz o hormônio testosterona e o genital feminino os hormônios estrógeno e a progesterona;

3- Formado pelo sistema nervoso central (encéfalo e medula espinhal) e sistema nervoso periférico (nervos cranianos e raquidianos);

4- Formado pelos 3 sentidos do corpo humano (paladar, visão, audição).

Assinale a alternativa correta.

a) Somente a afirmativa 1 é verdadeira.

b) Somente as afirmativas 2 e 3 são verdadeiras.

c) Somente as afirmativas 1, 2 e 3 são verdadeiras.

d) Somente as afirmativas 3 e 4 são verdadeiras.

Orientações necessárias

Os roteiros e atividades podem ser copiados no caderno ou impressos. Se for imprimi-los, estes podem ser colados no caderno. Essas atividades representam notas e faltas, por isso guardem todas. (Por enquanto não utilizaremos os livros).

ATIVIDADE PARA NOTA: **A participação, o caderno já conta como nota também.**

DEVERÁ SER ENVIADA A PROFESSORA PELO E-MAIL :

profacieatividades@gmail.com

ENTREGA: Dia 25/3/2021 (5º FEIRA).

Bons estudos!