



ROTEIRO DE ESTUDO/ATIVIDADES

UME: LOURDES ORTIZ

ANO: 8º A, B, C

COMPONENTE CURRICULAR: CIÊNCIAS

PROFESSOR(ES): Audilete

PERÍODO DE 1/03 a 12/03/21

Queridos alunos!

ASSUNTO A SER ESTUDADO: "Organização do corpo humano"

EXPLICAÇÃO SOBRE O ASSUNTO ESTUDADO:

ATIVIDADE:

Como vocês estão? Espero que todos estejam bem!

Nesta quinzena a atividade será fácil.

A organização do corpo humano

O corpo humano pode ser compreendido em diferentes níveis. Partindo das células, consideradas as unidades funcionais do corpo, há os tecidos, os órgãos e os sistemas, até formar o organismo como um todo. No corpo humano, existem diferentes tipos de células, como as que secretam substâncias, as que transportam gases, as que protegem o organismo contra doenças, as que revestem o corpo, entre outras. Um tecido é formado por células semelhantes que desempenham a mesma função. O tecido muscular, por exemplo, é constituído de células especializadas em se contrair, participando dos movimentos do corpo. Um órgão é formado por tecidos diferentes. Órgão é a unidade anatômica e funcional presente apenas em organismos pluricelulares complexos, como os animais vertebrados. O coração é um órgão composto de diversos tecidos, sendo o principal deles o tecido muscular cardíaco, que permite a esse órgão bombear o sangue para as demais partes do corpo.

Um conjunto de órgãos integrados entre si, atuando de maneira coordenada para o desempenho de determinadas funções corporais, constitui um sistema. O corpo humano apresenta muitos sistemas, como o sistema cardiovascular, o sistema genital e o sistema nervoso. Os vários sistemas, atuando de forma conjunta, constituem o organismo.

Homeostase

Tendo em vista a organização do corpo humano, o funcionamento adequado do organismo depende do funcionamento das células.

As células necessitam constantemente de nutrientes e gás oxigênio para realizar suas atividades. Elas retiram o que necessitam do fluido extracelular e nele eliminam os resíduos de seu funcionamento, como o

gás carbônico. Dessa forma, as condições do organismo precisam se manter adequadas e relativamente estáveis para possibilitar as atividades celulares e a sobrevivência.

A preservação do equilíbrio do ambiente interno do corpo, chamada homeostase, é realizada de maneira integrada pelos diferentes sistemas. Os sistemas endócrino e nervoso são os responsáveis por coordenar as atividades dos demais sistemas. Eles reconhecem os sinais internos e externos e enviam respostas, que resultam em ações específicas para a manutenção da homeostase.

Entre as ações realizadas pelos sistemas de coordenação para manter o equilíbrio interno, temos o controle da temperatura corporal e as sensações de sede e de fome.

1) Os níveis de organização do corpo humano:

- a) somente células e tecidos;
- b) Células, tecidos, órgãos, sistemas e organismo;
- c) órgãos e células;
- d) somente células;

2) No corpo humano, existem diferentes tipos de células, com as seguintes funções:

- a) secretam substâncias e não protegem o organismo;
- b) revestem o corpo e nunca transportam gases;
- c) secretam substâncias, transportam gases, protegem o organismo contra doenças, revestem o corpo, entre outras.
- d) secretam somente substâncias.

3) O tecido muscular, por exemplo, é constituído:

- a) de células não especializadas;
- b) de células especializadas em se contrair, participando dos movimentos do corpo;
- c) células que não participam dos movimentos do corpo
- d) células que nunca se contrai e nem participam dos movimentos do corpo;

4) Órgão é: a unidade anatômica e funcional presente apenas em organismos pluricelulares complexos, como os animais vertebrados.

- a) a unidade anatômica e funcional presente apenas em organismos pluricelulares complexos, como os animais vertebrados.
- b) a unidade funcional presente apenas em organismos unicelulares, como os animais vertebrados.
- c) unidade funcional das bactérias;
- d) unidade funcional dos vírus.

5) Um conjunto de órgãos integrados entre si, atuando de maneira coordenada para o desempenho de determinadas funções corporais, constitui:

- a) Uma célula;
- b) um órgão;
- c) Um sistema;
- d) um tecido não especializado

6) Qual é a importância da homeostase para as atividades celulares?

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 11/3/2021 (5° FEIRA).

Bons estudos!