

ATIVIDADE DE CÊNCIAS

Estudante: _____ Data: ____/____/____
Professor (a): _____ Turma: _____
Escola: _____ 

CORPO HUMANO: ORGANIZAÇÃO E FUNCIONAMENTO

O corpo humano é formado por diferentes partes que trabalham juntas para manter o organismo funcionando.

Organização do corpo humano

O corpo humano apresenta cinco níveis de organização: células, tecidos, órgãos, sistemas, organismo. Células: menores estruturas vivas do corpo. Tecidos: conjuntos de células que realizam funções semelhantes. Órgãos: formados por diferentes tecidos. Sistemas: conjuntos de órgãos que trabalham juntos. Organismo: conjunto de todos os sistemas do corpo.

Células e tecidos

Existem diferentes tipos de células no corpo humano, cada uma com uma função. Os tecidos são formados por células que trabalham juntas. Epitelial: reveste e protege o corpo. Conjuntivo: sustenta, liga e protege estruturas. Muscular: permite os movimentos. Nervoso: recebe e transmite informações pelo corpo.

Órgãos do corpo humano

Os órgãos são formados por tecidos. Coração: bombeia o sangue. Pulmões: realizam as trocas gasosas. Estômago: participa da digestão dos alimentos. Cérebro: coordena muitas atividades do organismo. Rins: filtram o sangue e produzem a urina. Pele: reveste e protege o corpo. Pâncreas: produz substâncias que ajudam na digestão e hormônios que controlam o açúcar no sangue.

Sistemas do corpo humano

Os sistemas são conjuntos de órgãos que trabalham de forma coordenada. Cardiovascular: transporta sangue, oxigênio e nutrientes. Digestório: digere os alimentos e absorve nutrientes. Esquelético: sustenta o corpo e protege órgãos internos. Nervoso: coordena atividades e respostas aos estímulos. Respiratório: permite a entrada de oxigênio e a eliminação de gás carbônico. Urinário: elimina resíduos pela urina e ajuda a equilibrar a quantidade de água no corpo. Reprodutor: permite a reprodução humana.

O funcionamento integrado do corpo

Os sistemas do corpo humano não trabalham sozinhos. Eles dependem uns dos outros. Quando corremos, por exemplo, os músculos realizam os movimentos, os pulmões captam oxigênio, o coração bombeia o sangue e o sistema nervoso coordena as ações.

Fonte: escolakids.uol.com.br (Adaptado)

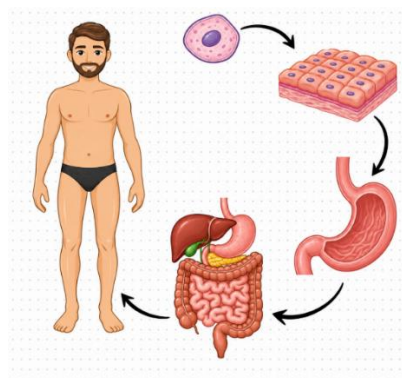
Atividade _____

1. Quais são os quatro tipos básicos de tecidos do corpo humano?

2. Sobre o corpo humano, assinale a alternativa correta.

- a) Os órgãos funcionam de forma independente dos sistemas do corpo.
- b) As células formam diretamente os sistemas do organismo e seu funcionamento.
- c) Os órgãos e sistemas trabalham de forma integrada para manter o corpo funcionando.
- d) Os tecidos são formados por órgãos que realizam funções semelhantes no corpo.

3. Qual a sequência correta dos níveis de organização?



Fonte: todoestudo.com.br (Adaptado)

4. Relacione cada nível de organização do corpo humano à sua definição.

- | | |
|---------------|--|
| (1) Células | () Conjuntos de órgãos que trabalham juntos para realizar determinadas funções. |
| (2) Tecidos | () Conjunto de todos os sistemas que formam o corpo humano. |
| (3) Órgãos | () Menores estruturas vivas do corpo humano. |
| (4) Sistemas | () Estruturas formadas por diferentes tecidos que realizam funções específicas. |
| (5) Organismo | () Conjuntos de células que trabalham juntas e realizam funções semelhantes. |

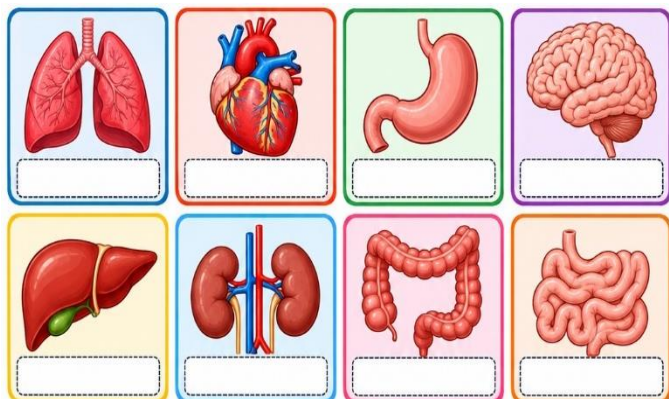
- a) 4, 5, 1, 3, 2.
- b) 4, 3, 5, 1, 2.
- c) 5, 3, 4, 1, 2.
- d) 4, 2, 5, 1, 3.

5. Identifique o sistema que é responsável pelo transporte de sangue e distribuir oxigênio pelo corpo.

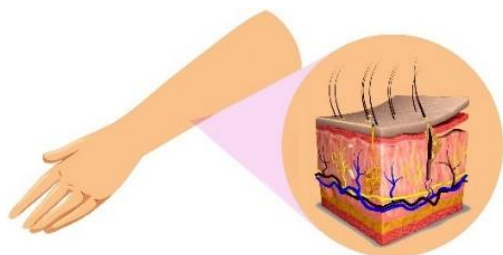
- a) Urinário.
- b) Nervoso.
- c) Respiratório.
- d) Cardiovascular.

6. Observe as imagens dos órgãos humanos a seguir. Em seguida, utilize o banco de palavras para identificar cada órgão, escrevendo o nome correspondente no espaço indicado.

CÉREBRO / RINS / PULMÕES / ESTÔMAGO / CORAÇÃO /
INTESTINO DELGADO / INTESTINO GROSSO



7. A ilustração a seguir representa a pele, o maior órgão do corpo humano. Qual é a sua principal função?

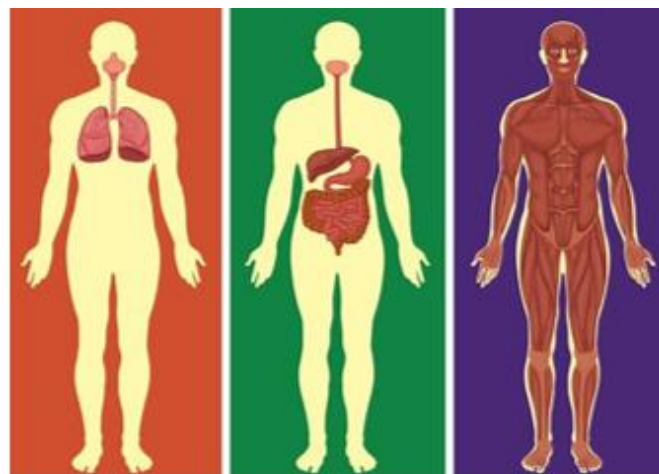
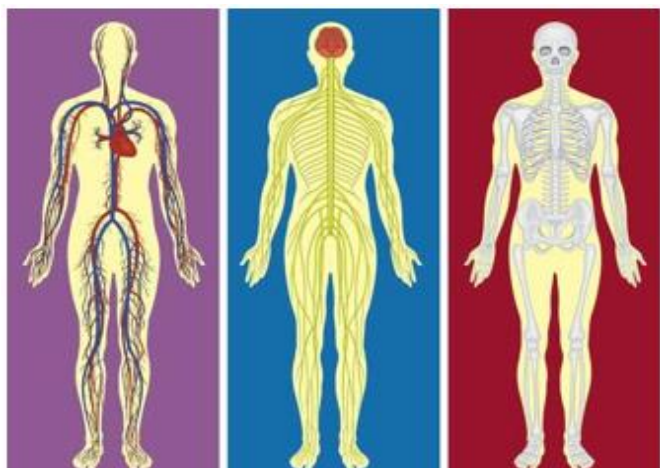


Fonte: cientistasdescobriramque.com

8. Assinale a alternativa que apresenta corretamente a função do sistema nervoso.

- a) sustenta e protege órgãos internos.
- b) coordena as respostas aos estímulos.
- c) permite a entrada de oxigênio no corpo.
- d) digere os alimentos e absorve nutrientes.

9. Identifique os sistemas do corpo humano representados na ilustração abaixo.



10. Leia o poema abaixo e responda.

Corpo Humano - Aparelhos

Abre a boca, trinca o dente
peixe, carne, fruta e pão.
Vai tudo ter ao estômago
No trabalho digestão.

Sangue, artérias e veias
juntos na mesma função,
trabalham noites e dias
às ordens do coração.

O nariz, a boca, a traqueia
andam todas em funções...
Entra o ar e sai o ar
trabalham bem os pulmões.

Faz a limpeza de todos
o sangue a isso o obriga.
Trabalho bem importante
dos rins, ureteres e bexiga

Se dedicares ao teu corpo
higiene e atenção,
Nunca ficarás doente
Darás força ao coração.

Fonte: luso-poemas.net

Os sistemas do corpo humano funcionam de forma independente ou integrada? Justifique sua resposta.

Apoio pedagógico para este material



Para acessar o **gabarito**, o **planejamento** e as **demaís orientações**, escaneie o QR Code **ou** clique no botão ao lado.
Ao abrir, role a página para baixo.



Mais opções de materiais e suportes gratuitos para professores:

Acesse nosso site e encontre milhares de atividades gratuitas para enriquecer suas aulas. 	Entre em grupos de WhatsApp e fique por dentro das novidades e lançamentos. 	Acesse o nosso Instagram e acompanhe conteúdos, dicas e novidades para professores. 
---	---	---

© Tudo Sala de Aula – Todos os direitos reservados

Este material é protegido pela legislação de direitos autorais e destina-se exclusivamente ao uso pedagógico em sala de aula ou em casa. É permitida a utilização e impressão para fins educacionais, sendo proibida a reprodução, comercialização, distribuição, publicação em livros ou disponibilização deste material, integral ou parcialmente, em sites, redes sociais, plataformas ou outros meios, sem autorização prévia do Tudo Sala de Aula.