

Consultando seu livro didático e materiais de pesquisas complementares, responda às questões sobre “níveis de organização celular” (UNIDADE 5 /CAPÍTULO 13 – Págs.: 141 a 157), abaixo discriminadas, a saber:

Leia o texto abaixo

NÍVEIS DE ORGANIZAÇÃO DOS SERES VIVOS: DA CÉLULA AO ORGANISMO

Todos nós já fomos, um dia, uma única célula, o zigoto (também conhecido como célula-ovo). O zigoto é formado pela união de duas outras células: o espermatozoide, produzido pelo homem, e o óvulo, produzido pela mulher. A união do espermatozoide com o óvulo recebe o nome de fecundação. Após a fecundação, o zigoto se divide muitas vezes, originando as células do organismo, como podemos visualizar na figura 1.

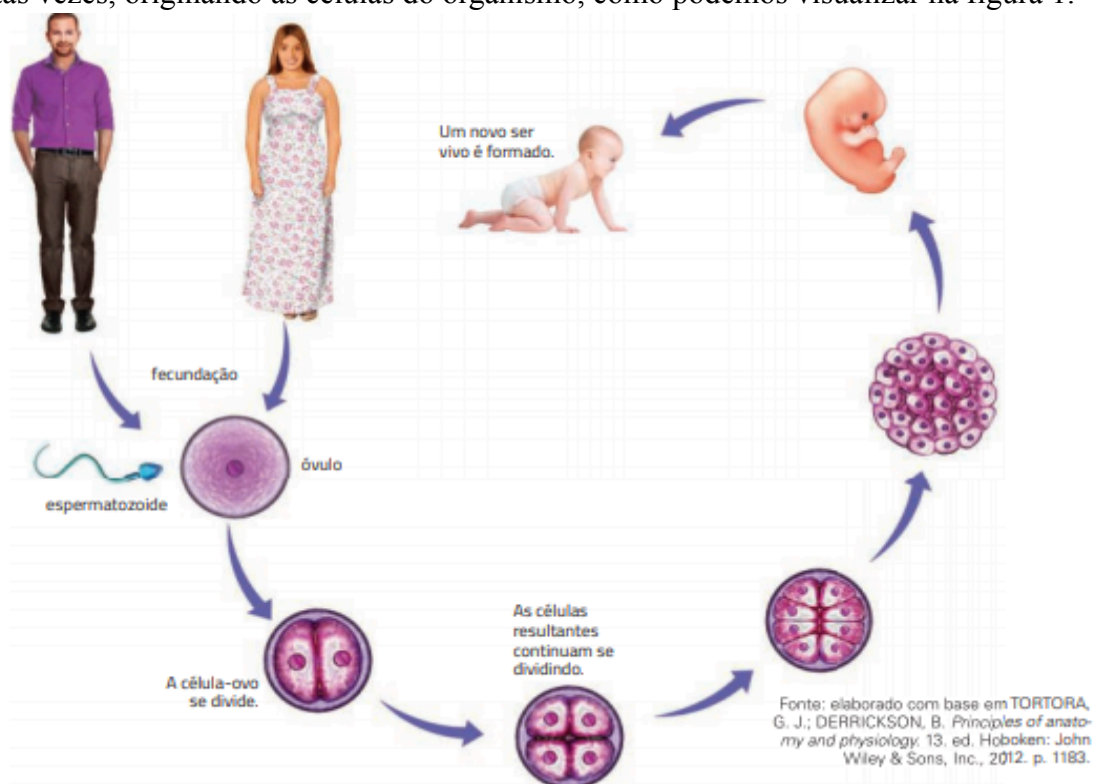


Figura1: Formação do organismo através da fecundação

O corpo humano é constituído por diferentes partes, entre elas, a pele, os músculos, os nervos, os órgãos, os ossos, etc. Cada parte do corpo humano é formada por inúmeras células que apresentam formas e funções definidas. Além disso, existem os tecidos, órgãos e sistemas, os quais funcionam de modo integrado. Podemos comparar nosso

ESCOLA MUNICIPAL RITA CARMELINDA ROCHA			
PROFESSOR: FLÁVIO SILVEIRA			
Ano: 2021	3º Ciclo - 6º ANO	Atividade Nº: 22	Disciplina: CIÊNCIAS
Turno: 1ª	Data: 19/08/21	Habilidades: H 10 – DAS CÉLULAS AO ORGANISMO.	

corpo a uma máquina complexa e perfeita com todas as suas partes funcionando em sincronia.

NÍVEIS DE ORGANIZAÇÃO DO CORPO HUMANO

O corpo humano é formado por estruturas simples como as células, até as mais complexas como os órgãos. O nível de organização do corpo humano é a seguinte:

Células: unidade estrutural e funcional da vida, podem ser eucariontes ou procariontes.

Tecidos: grupo de células dos organismos multicelulares que apresentam estrutura e funções fundamentalmente semelhantes.

Órgãos: conjunto de tecidos que interagem para execução de determinadas funções vitais.

Sistemas: conjunto de órgãos interconectados harmonicamente em benefício ao equilíbrio do metabolismo.

Organismo: conjunto de todos os sistemas, formando um ser vivo.

Cada uma dessas estruturas consiste em um nível hierárquico até a formação de todo o organismo, como pode ser observada na figura 2.

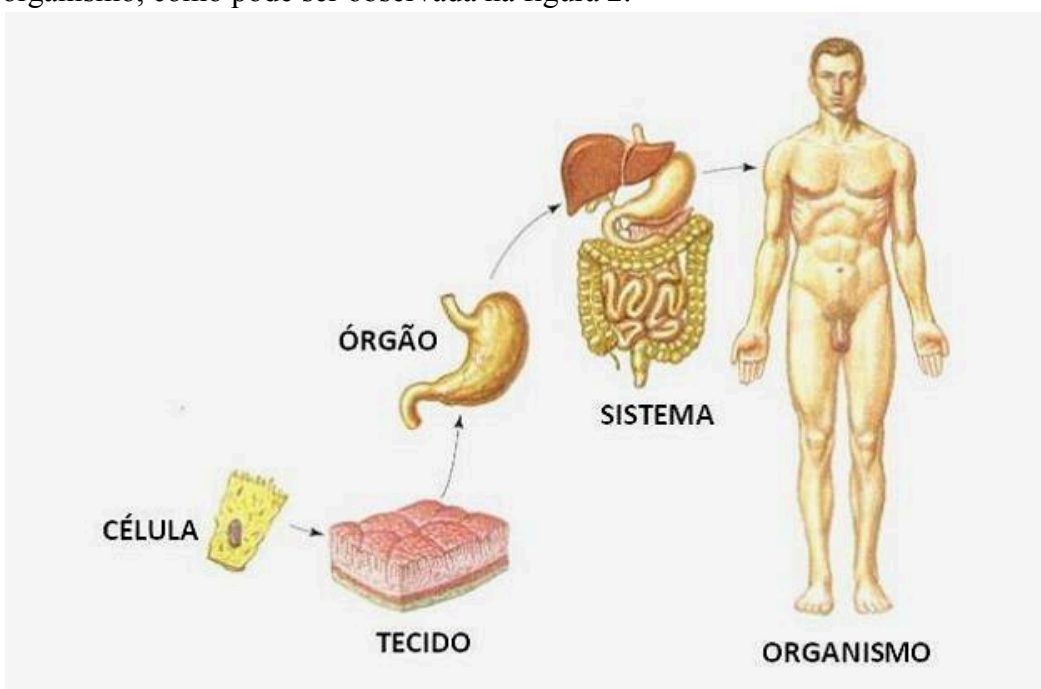


Figura 2: Níveis de organização do corpo humano

PROFESSOR: FLÁVIO SILVEIRA

Ano: 2021

3º Ciclo - 6º ANO

Atividade Nº: 22

Disciplina: CIÊNCIAS

Turno: 1ª

Data: 19/08/21

Habilidades: H 10 – DAS CÉLULAS AO ORGANISMO.

Você sabia que os sistemas do nosso corpo funcionam de forma integrada?

Um conjunto de órgãos que atuam de modo integrado constitui um sistema. Os sistemas do corpo humano desempenham funções específicas, porém, atuam de modo integrado. O corpo humano é formado de diversos sistemas: respiratório, circulatório, digestório, cardiovascular ou circulatório, muscular, nervoso, endócrino, excretor, linfático, reprodutor e ósseo. Cada sistema apresenta sua função específica. O sistema respiratório, por exemplo, é responsável pela absorção do oxigênio do ar pelo organismo e da eliminação do gás carbônico retirado das células.

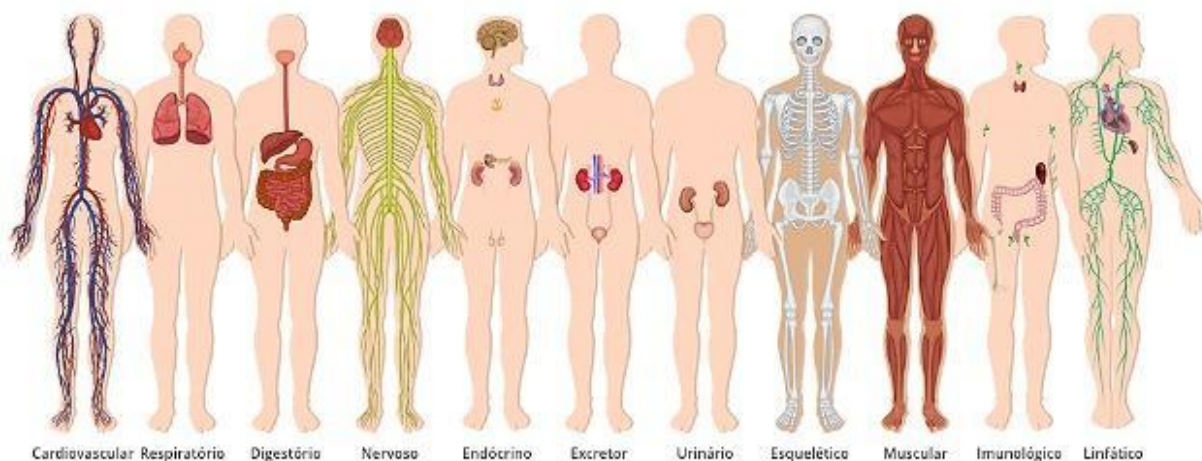


Figura 3: Sistemas do corpo humano

AGORA RESPONDA:

1 - Explique como o zigoto ou célula-ovo é formada.

2 - Marque V para alternativas verdadeiras e F para alternativas falsas.

- () Todos os seres vivos são formados por muitas células.
- () As células da pele podem ser observadas a olho nu.
- () Tecidos são formados por reuniões de células.
- () O coração é um exemplo de tecido.
- () O sangue é um exemplo de tecido.
- () O estômago é um exemplo de órgão.
- () Os órgãos fazem parte de sistemas.

3 - Analise as alternativas e marque aquela que melhor descreve um órgão:

- a) Órgãos são as unidades funcionais e estruturais dos seres vivos.

PROFESSOR: FLÁVIO SILVEIRA

Ano: 2021

3º Ciclo - 6º ANO

Atividade Nº: 22

Disciplina: CIÊNCIAS

Turno: 1ª

Data: 19/08/21

Habilidades: H 10 – DAS CÉLULAS AO ORGANISMO.

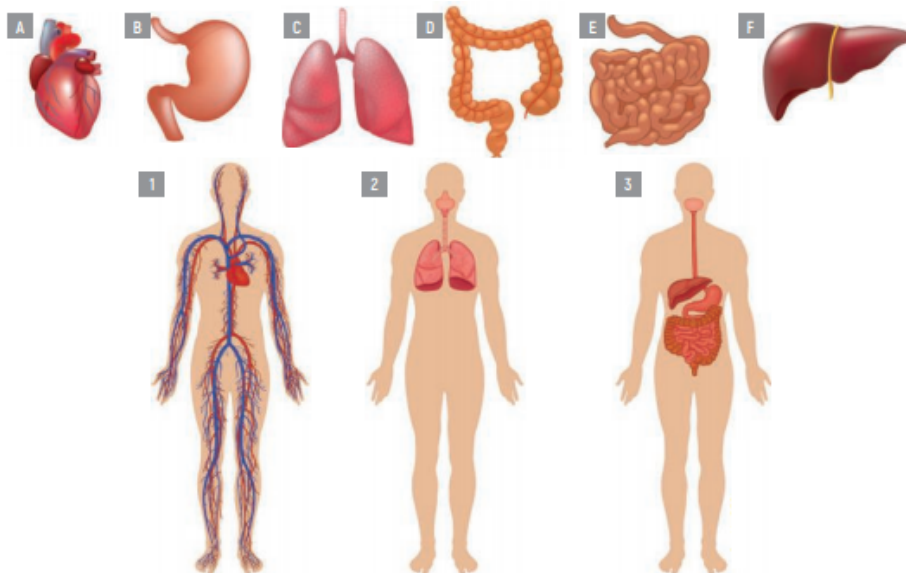
- b) Órgãos são conjuntos de células semelhantes que desempenham uma função específica.
 c) Órgãos são estruturas formadas por dois ou mais tecidos.
 d) Órgãos são as partes básicas da matéria.
 e) Órgãos são as unidades que mantêm todos os organismos vivos.

4 - O corpo humano é uma máquina extremamente complexa que pode ser estudada em diferentes níveis. Analise as alternativas abaixo e marque aquela que indica corretamente a sequência dos níveis de organização do corpo humano:

- a) célula → sistemas → tecidos → órgãos → organismo
 b) célula → tecidos → órgãos → sistemas → organismo
 c) célula → órgãos → tecidos → sistemas → organismo
 d) tecidos → órgãos → sistemas → célula → organismo
 e) tecidos → órgãos → célula → sistemas → organismo

5 - Observe a figura a seguir, onde os órgãos estão representados pelas letras A, B, C, D, E, F e os sistemas pelos números 1, 2 e 3.

Relacione corretamente os órgãos aos sistemas correspondentes.



06 - O corpo humano é formado por uma grande quantidade de órgãos, cada um exercendo uma atividade específica. Marque a alternativa que indica corretamente o nome do maior órgão do corpo humano:

- a) Fígado; b) Pele; c) Intestino grosso; d) Intestino delgado; e) Esôfago.

ESCOLA MUNICIPAL RITA CARMELINDA ROCHA

PROFESSOR: FLÁVIO SILVEIRA

Ano: 2021

3º Ciclo - 6º ANO

Atividade Nº: 22

Disciplina: CIÊNCIAS

Turno: 1ª

Data: 19/08/21

Habilidades: H 10 – DAS CÉLULAS AO ORGANISMO.

07 - O corpo humano apresenta vários órgãos, os quais estão interligados formando sistemas. O esôfago é um órgão que faz parte de qual sistema?

a) Respiratório; b) Digestório; c) Excretor; d) Endócrino; e) Reprodutor.

08 - Analise as alternativas e marque aquela que indica corretamente o nome dado às unidades básicas da matéria:

a) Átomo; b) Organela; c) Célula; d) População; e) Tecido.

09 - Responda às atividades de seu livro didático da página 139.

10 - AUTOAVALIAÇÃO: Processo de avaliação em que o aluno avalia e mede seu grau de desempenho, atribuindo-se suas próprias notas, sem intervenção do professor.

RESPONDA: Que nota (0 a 10) você se auto avalia na execução desta respectiva atividade?

NOTA DO ALUNO: _____