

Escola: _____

Aluno: _____

Data: ____/____/____

Professor (a): _____

Ano de Escolaridade: 6º

Disciplina: Ciências

Semana 12: de 26 a 30 de Abril de 2021

Conteúdo(s) desenvolvido(s): Sistema Nervoso e Sistema Genital Masculino e Feminino

Motive-se! Aprenda! Vídeos: <https://www.youtube.com/watch?v=TRfetT4uQ0Q>
<https://www.youtube.com/watch?v=VK3mwRIfxN0>
<https://www.youtube.com/watch?v=KKH6piaPvk0>

Sistema Nervoso

Todos nós sentimos fome, sede, cheiros, sons, dores. Todas essas sensações são produzidas a partir de estímulos de um sistema muito importante no nosso corpo, o sistema nervoso. Para ouvir o som de um pássaro cantando, é preciso que o ouvido capte as vibrações desse som e envie um estímulo nervoso até o cérebro. Lá ele é decodificado e interpretado. Assim, ouve-se o som. Mas isso ocorre em milésimos de segundos, vamos descobrir como?

O sistema nervoso representa uma rede de comunicações do organismo. É formado por um conjunto de órgãos do corpo humano que possuem a função de captar as mensagens, estímulos do ambiente, “interpretá-los” e “arquivá-los”. Consequentemente, ele elabora respostas, as quais podem ser dadas na forma de movimentos, sensações ou constatações. Ele é formado por células nervosas chamadas de neurônios.

O sistema nervoso é responsável pela maioria das funções de controle em um organismo, coordenando e regulando as atividades corporais. Ele está dividido em duas partes fundamentais: sistema nervoso central e sistema nervoso periférico.

Sistema Genital Masculino e Feminino

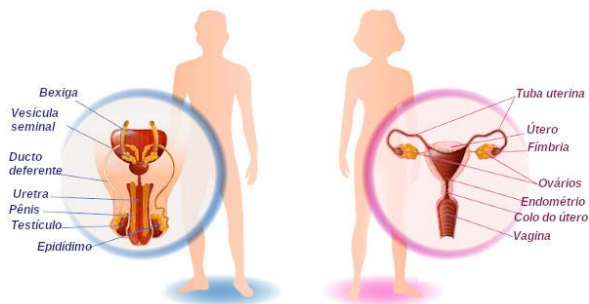
O **sistema reprodutor**, também chamado de sistema genital, é responsável por proporcionar as condições adequadas para a nossa reprodução. O sistema reprodutor masculino é responsável por garantir a produção do gameta masculino (espermatozoide) e depositá-lo no interior do corpo da mulher. O sistema reprodutor feminino, por sua vez, atua produzindo o gameta feminino (ovócito secundário) e também servindo de local para a fecundação e desenvolvimento do bebê.

A função dos sistemas reprodutores masculino

e feminino é atuar juntos para garantir a multiplicação da nossa espécie. Tanto o sistema genital masculino quanto o feminino são **responsáveis pela produção dos gametas**, ou seja, pela produção das células que se unirão na fecundação e darão origem ao **zigoto**. Os gametas são produzidos nas chamadas **gônadas**, sendo os testículos as gônadas masculinas e os ovários as gônadas femininas. Os testículos produzem os **espermatozoides**, enquanto os ovários produzem os ovócitos secundários, chamados popularmente de **óvulos**.

O espermatozoide é depositado dentro do corpo da fêmea no momento da cópula, e a fecundação ocorre no interior do sistema reprodutor feminino, mais frequentemente na tuba uterina. Após a fecundação, forma-se o zigoto, o qual inicia uma série de divisões celulares enquanto é levado em direção ao útero. O embrião implanta-se no endométrio do útero, e ali é iniciado o seu desenvolvimento. A gestação humana dura cerca de 40 semanas. Além de produzir os gametas, é no sistema reprodutor feminino que o **bebê desenvolve-se**. Não podemos esquecer-nos também de que tanto o sistema reprodutor

masculino quanto o feminino atuam na **produção de hormônios sexuais**.



ATIVIDADES

1. De acordo com as estruturas do Sistema Nervoso Central a seguir enumere a primeira coluna de acordo com a segunda, estabelecendo uma correta associação:

- I. Cérebro
- II. Cerebelo
- III. Tronco Encefálico
- IV. Medula Espinhal

- () É responsável por reflexos rápidos em resposta a situações de emergência.
- () Coordena os movimentos e a postura corporal, mantendo nosso equilíbrio.
- () Possui dois hemisférios e áreas sensoriais, motoras e associativas.
- () Conduz os impulsos nervosos do cérebro para a medula espinhal e vice-versa.

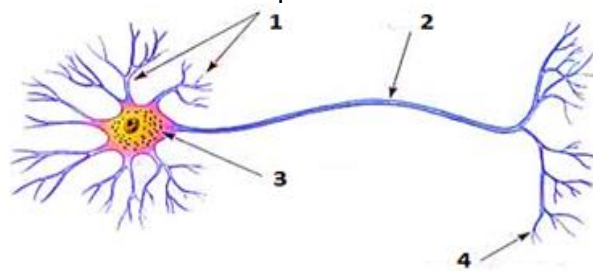
2- Selecione a alternativa que completa as lacunas das afirmações seguintes:

I – O sistema nervoso é composto por um tipo especial de tecido denominado tecido nervoso, o qual possui como tipos celulares os neurônios e as _____.

II – Os neurônios são responsáveis pela propagação do _____ e apresentam como partes básicas o _____, onde está localizado o núcleo, e dois tipos de prolongamentos, os axônios e os dendritos.

- a) Células da glia – impulso nervoso – corpo celular.
- b) Células especiais – nervo – nucléolo.
- c) Células nervosas – estímulo – cérebro.
- d) Células da linha – sensitivo – dendrócito.

3- Observe o esquema de um neurônio e nomeie as estruturas indicadas pelos números de 1 a 4.



4- Analise as alternativas a seguir e marque aquela que **NÃO** descreve uma função do sistema nervoso.

- (A) Captar e interpretar estímulos do ambiente.
- (B) Transportar informações.
- (C) Criar respostas por meio de movimentos, sensações ou constatações.

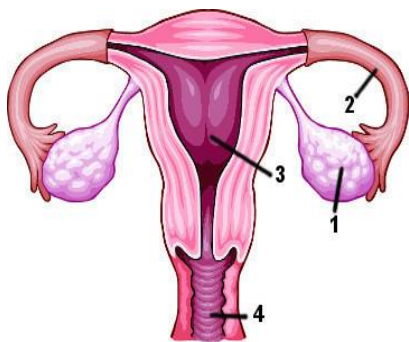
(D) Transportar de nutrientes e oxigênio para o corpo.

5- O sistema nervoso é dividido entre sistema nervoso central (SNC) e sistema nervoso periférico (SNP). Assinale a alternativa que contém os órgãos que fazem parte desses sistemas.

- (A) SNC: encéfalo e medula espinhal; SNP: nervos e gânglios nervosos.
- (B) SNC: cérebro e neurotransmissores SNP: tronco encefálico e raízes dorsais.
- (C) SNC: nervos e gânglios nervosos; SNP: encéfalo e medula espinhal.
- (D) SNC: cérebro e cerebelo; SNP: diencefalo e medula espinhal.

6- Qual a função dos sistemas reprodutores masculino e feminino?

7- O sistema genital feminino é composto por diversos órgãos que permitem a fecundação e a gestação de um bebê. Observe a figura a seguir e marque a alternativa que apresenta, respectivamente, os números que indicam os locais onde ocorre a fertilização e o desenvolvimento do feto.



Observe atentamente as partes do sistema genital feminino indicadas pelos números:

- (A) 1 e 2.
- (B) 2 e 3.
- (C) 3 e 4.
- (D) 1 e 4.

8- O esperma é eliminado pela uretra, local de passagem da urina. Por onde são eliminados os óvulos?

- (A) Ovário.
- (B) Útero.
- (C) Tuba uterina.
- (D) Epidídimo.

9- O ovócito secundário, após ser liberado no momento da ovulação, vai imediatamente para qual órgão do sistema genital feminino?

- (A) Vagina.
- (B) Ovário.
- (C) Útero
- (D) Tuba uterina.

10- Após serem produzidos, os espermatozoides ficam armazenados até o momento da eliminação (ejaculação). Durante o período de armazenamento, essas células também adquirem mobilidade, tornando-se aptas a nadar em direção ao ovócito. A região onde os espermatozoides ficam armazenados é chamada de:

- (A) Epidídimo.
- (B) Glândula seminal.
- (C) Túbulo seminífero.
- (D) Testículo.

11- A respeito do sistema genital, marque a alternativa que indica corretamente o nome dos órgãos onde são produzidos os hormônios sexuais femininos e masculinos.

- (A) Tubas uterinas e epidídimo, respectivamente.
- (B) Útero e vesícula seminal, respectivamente.
- (C) Ovários e túbulos seminíferos, respectivamente.
- (D) Ovários e testículos, respectivamente.

12- O sistema reprodutor feminino desempenha as seguintes funções, **EXCETO**:

- (A) Produz óvulos, também chamados de gametas femininos.
- (B) Produz óvulos diariamente a fim de garantir a fecundação.
- (C) Permite a implantação do embrião e condições para o seu desenvolvimento.
- (D) Fornece um local apropriado para a fecundação.