



**6º
ano**

ENSINO FUNDAMENTAL



PROFESSOR (A):

**TÉRCIO
CÂMARA**



DISCIPLINA:

CIÊNCIAS



CONTEÚDO:

**SISTEMA
NERVOSO**



DATA:

14/08/2020

ATI VI DA DES

01. Podemos organizar o sistema nervoso humano dividindo-o em duas partes: o sistema nervoso central (SNC) e o sistema nervoso periférico (SNP). Com base no seu conhecimento sobre o tema, marque a alternativa que indica corretamente as partes do SNC.

- a) nervos e encéfalo.
- b) encéfalo e gânglios.
- c) gânglios e nervos.
- d) medula espinhal e nervos.
- e) medula espinhal e encéfalo.

ATI VI DA DES

02. A respeito do sistema nervoso, marque a alternativa **INCORRETA**:

- a) O tecido que forma o sistema nervoso é o tecido nervoso, que possui como célula principal o neurônio.
- b) Os neurônios são responsáveis pelo recebimento e transmissão do impulso nervoso e possuem como partes principais os dendritos, o corpo celular e o axônio.
- c) Os neurônios permanecem conectados entre si, formando uma espécie de fio contínuo por onde os impulsos nervosos propagam-se.
- d) O sistema nervoso e o sistema endócrino possuem uma íntima relação, sendo o sistema nervoso responsável, por exemplo, por estimular algumas glândulas a produzirem hormônios.

Gabarito – C

ATI VI DA DES

03. A respeito dos neurotransmissores, marque a alternativa correta:

- a) Os neurotransmissores são substâncias químicas que atuam na transmissão do impulso nervoso.
- b) Os neurotransmissores estão relacionados com a transmissão do impulso nervoso, sendo encontrados por toda a extensão do axônio, permanecendo no interior da célula.
- c) Os neurotransmissores irão se ligar na membrana da célula vizinha, chamada de membrana pré-sináptica.
- d) Os neurotransmissores são encontrados livremente no meio extracelular, estando disponíveis para a utilização pelos neurônios a qualquer momento.

Gabarito – A

ATI VI DA DES

04. Os anestésicos, largamente usados pela Medicina, tornam regiões ou todo o organismo insensível à dor porque atuam:

- a) nos axônios, aumentando a polarização das células.
- b) nas sinapses, impedindo a transmissão do impulso nervoso.
- c) nos dendritos, invertendo o sentido do impulso nervoso.
- d) no corpo celular dos neurônios, bloqueando o metabolismo.
- e) na membrana das células, aumentando a bomba de sódio.

ATI VI DA DES

05. Qual dos seguintes comportamentos envolve maior número de órgãos do sistema nervoso?

- a) Salivar ao sentir o aroma de comida gostosa.
- b) Levantar a perna quando o médico toca com martelo no joelho do paciente.
- c) Piscar com a aproximação brusca de um objeto.
- d) Retirar bruscamente a mão ao tocar um objeto muito quente.
- e) Preencher uma ficha de identificação.

ATI VI DA DES

06. Todo o sistema nervoso central (encéfalo e medula espinal) é envolvido por um grupo de três membranas chamadas de meninges. Marque a alternativa que indica corretamente o nome das meninges na sequência da mais externa para a mais interna.

- a) Aracnoide, pia-máter e dura-máter.
- b) Pia-máter, dura-máter e aracnoide.
- c) Aracnoide, dura-máter e pia-máter.
- d) Dura-máter, aracnoide e pia-máter.
- e) Pia-máter, aracnoide e pia-máter.

ATI VI DA DES

07. A medula espinhal é uma estrutura cilíndrica que se estende desde o forame magno até a segunda vértebra lombar. Essa estrutura está relacionada com respostas simples e rápidas a determinados estímulos, tais como retirar a mão de um objeto quente. Essas respostas são chamadas de respostas reflexas medulares.

A respeito das respostas reflexas medulares, marque a alternativa correta.

- a) Nesse tipo de resposta, o encéfalo manda rapidamente um estímulo, sem que seja necessária a interferência da medula.
- b) A medula leva rapidamente o estímulo ao cérebro que produz uma resposta reflexa extremamente rápida.
- c) Nesse processo, não há intervenção do encéfalo, sendo a medula a responsável por gerar a resposta.
- d) Nas respostas reflexas medulares, o cérebro gera uma resposta e envia para a medula, que processa e responde ao estímulo.

Gabarito – C