

Aluno(a): _____ 6º Ano / Ens. Fund. Anos Finais
Professor(a): Otávio A. Santos Data: 05/ 05 /2020

Atividades

Cap. 7 – Sistema Nervoso

Páginas: 132 e 133 nº 1 ao 10

Correção - Gabarito

1- O tempo que transcorre para que o estímulo visual seja captado, transmitido ao cérebro e interpretado por ele, e para que o cérebro tome uma decisão, envie impulsos nervosos aos músculos que executarão o movimento e tais impulsos cheguem até os músculos e desencadeiem o movimento de pegar a tira. Todo esse processo impede da precisão de pegar o número indicado.

2- Corpo celular, dendritos e axônio. Os dendritos captam os impulsos nervosos e o axônio os transmite a outras células.

3- O sistema nervoso, que é formado por bilhões de células nervosas, denominadas neurônios, é responsável pela coordenação de muitas funções em nosso organismo.

O sistema nervoso **central** é um importante centro de decisões, algumas delas voluntárias e outras involuntárias. Ele é formado pelo **encéfalo**, que fica protegido pelo crânio, e pela **medula espinal**, que fica dentro da **coluna vertebral**. Já o sistema nervoso **periférico** é constituído de 12 pares de nervos **cranianos** e 31 pares de nervos **espinais**.

Os nervos do sistema nervoso **periférico** são vias de comunicação por meio das quais o sistema nervoso **central** recebe e envia **impulsos** nervosos.

4- Os impulsos nervosos originados nos sensores do tato são conduzidos por nervos até a medula espinal. Daí, em resposta, sai um estímulo direcionado aos músculos do braço para que se contraíam e afastem a mão da fonte de calor. A medula espinal também envia ao encéfalo impulsos que serão interpretados por ele como sensação de dor.

Por isso, a dor foi sentida após a retração do braço. O grito só é proferido após o encéfalo interpretar os impulsos como dor, pois esse é um ato conscientemente ordenado por ele.

5- Neurotoxina é uma substância tóxica que atua sobre o sistema nervoso (isto é, sobre os neurônios).

6- Uma é o sistema nervoso periférico **somático**, responsável pelos movimentos conscientemente realizados pelo indivíduo. A outra divisão é o sistema nervoso periférico **autônomo**, responsável pelo controle de funções autônomas, tais como a digestão, a frequência respiratória e a frequência cardíaca.

7- Se a lesão na coluna, como menciona o enunciado, provocar esmagamento de um disco de cartilagem entre as vértebras e este pressionar a medula espinal, isso impedirá ou dificultará a transmissão de impulsos nervosos que se propagam através dos nervos da medula em direção às pernas. Isso provocará a dificuldade de movimentar as pernas ou a sua total paralisia.

8- Dor ou perda de sensibilidade em algumas regiões da perna, e em casos muito severos pode haver perda de movimento de regiões da perna e do pé.

9- A **sinapse** é a região por meio da qual o impulso nervoso passa de um neurônio para o outro. O **neurotransmissor** é uma substância naturalmente produzida pelo corpo que transmite o impulso nervoso de um neurônio para outro em uma sinapse.

10- Porque são substâncias que atuam nas sinapses, aumentando a atividade do sistema nervoso central.