



Atividade de Ciências – Sistema Nervoso

Acesse o link a seguir, utilize o livro de Ciências e o caderno para responder as seguintes questões abaixo:

<https://www.youtube.com/watch?v=ruXPbZ7qKgo>

Questão 1. Imagine que a temperatura ambiente caiu de repente e seu corpo começou a tremer. Descreva o processo que o cérebro e os nervos utilizam para gerar calor nessa situação. **(4 linhas).**

Questão 2. Explique a diferença fundamental entre o Sistema Nervoso Central (SNC) e o Sistema Nervoso Periférico (SNP) e suas respectivas localizações. **(4 linhas).**

Questão 3. Descreva a função do líquido cefalorraquidiano em relação à proteção do sistema nervoso, conforme explicado. **(3 linhas).**

Questão 4. Qual é a principal função do aglomerado grosso de nervos que percorre a coluna e o cérebro?

- (A) Tem como única função controlar os movimentos voluntários do corpo humano.
- (B) É responsável por tudo o que se faz, desde a respiração até as reações a estímulos.

Questão 5. O que ocorre no nível neuronal quando se aprende uma nova habilidade, como andar de patins?

- (A) O sistema nervoso central desliga outras funções para focar na nova habilidade.
- (B) O cérebro forma e fortalece novas conexões neurais a cada repetição da ação.

Questão 6. O que acontece no corpo em menos de um milissegundo quando se sente uma beliscada?

- (A) Apenas os nervos da região beliscada são ativados, sem comunicação com o cérebro.
- (B) Os neurônios enviam informações de dor ao cérebro, que responde com a sensação dolorosa.

Questão 7. Descreva as diferenças do sistema nervoso simpático e parassimpático. **(4 linhas).**

Questão 8. Cite um exemplo de arco reflexo. Explique. **(4 linhas).**