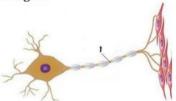
Thayllon Ryan Bragança Atividade 5 de biologia

Exercícios de fixação - Biologia - Tecido e Sistema Nervoso

1. O neurônio é uma célula responsável principalmente pela transmissão de informações. A estrutura de um neurônio está esquematizada a seguir:



Observe a parte do neurônio indicada pelo número 1

Marque a alternativa que indica o nome da estrutura indicada pelo número 1.

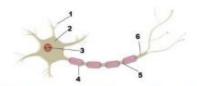
- a) Corpo celular. b) Dendrito. c) Axônio.
- d) Glia.
- e) Neuróglia.

Letra C

- 2. É possível observar, na região do axônio, uma membrana rica em lipídios que funciona como um isolante, tornando o impulso saltatório. Essa membrana, que é formada por prolongamentos de oligodendrócitos, recebe o nome de:
- a) nódulos de Ranvier.
 b) dendritos.
- c) bainha de mielina.
 d) fibra nervosa.
 e) glicose.

Letra C

3. A figura a seguir representa um neurônio, uma célula típica do tecido nervoso. Os pontos de 1 a 6 indicam algumas partes dessa célula. Marque a alternativa que indica corretamente o nome dessas partes.



Analise as estruturas indicadas na figura

- a) 1- Dendrito; 2- Axônio; 3- Corpo celular; 4- Bainha de mielina; 5- Núcleo; 6- Nódulo de Ranvier.
- b) 1- Axônio; 2- Corpo celular; 3- Núcleo; 4-Nódulo de Ranvier; 5- Bainha de mielina; 6- Dendritos.
- c) 1- Corpo celular; 2- Dendrito; 3- Núcleo; 4- Bainha de mielina; 5-Nódulo de Ranvier; 6- Axônio.
- d) 1- Dendrito; 2- Corpo celular; 3- Núcleo; 4- Bainha de melina; 5- Nódulo de Ranvier; 6- Axônio.
- e) 1- Corpo celular; 2- Axônio; 3- Núcleo; 4- Dendrito; 5- Bainha de mielina; 6- Nódulo de Ranvier.

Letra D

- 4. Sabemos que os neurônios, também chamados de células nervosas, transmitem os impulsos nervosos para outras células. Entre a porção final do axônio e a superfície da célula seguinte existe um pequeno espaço onde neurotransmissores são lançados e garantem a passagem do impulso. Entre as alternativas a seguir, marque aquela que indica o nome correto desses pequenos espaços entre células.
- a) Nódulo de Ranvier. b) Fenda sináptica. c) Espaço intracelular. d) Axônio. e) Dendrito.

Letra B

5. Aproximadamente 10% do tecido nervoso são formados pelos neurônios, células especiais que possuem a capacidade de transmitir, de forma rápida e eficiente, sinais e estímulos recebidos de diversas partes do organismo. Essas sensações são transmitidas de um neurônio a outros através de um mecanismo conhecido como:

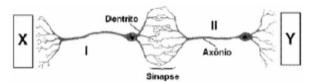
a) mitose b) pinocitose c) osmose d) sinapse e) coagulação

Letra D

- 6. As células nervosas apresentam especializações que as diferenciam das demais no organismo. Desta forma, a alternativa que apresenta as principais células que compõem o tecido nervoso é:
- a) mastócito e macrófago b) linfócito e plasmócito c) mitose e meiose d) neurônio e células da glia e) neutrófilo e basófilo

Letra D

7. O esquema representa dois neurônios contíguos (I e II), no corpo de um animal, e sua posição em relação a duas estruturas corporais identificadas por X e Y.



- a) Tomando-se as estruturas X e Y como referência, em que sentido se propagam os impulsos nervosos através dos neurônios I e II?
- o impulso se propaga do y para x porque a informação vai do dendrito para o axônio

b) Considerando-se que, na sinapse mostrada, não há contato físico entre os dois neurônios, o que permite a transmissão do impulso nervoso entre eles?

os neurotransmissores que são liberados e reconhecidos por receptores na fenda sináptica, representando atração química ou elétrica.

8. Com relação ao sistema nervoso humano, resolva os seguintes itens:

- a) Além dos neurônios, o tecido nervoso apresenta outras células fundamentais para o seu funcionamento. Como se denominam, em conjunto, essas células?
- b) Na sinapse química, a transmissão do impulso nervoso ocorre pela liberação de mediadores químicos. Cite dois exemplos desses mediadores.
 - A) No tecido nervoso, além dos neurônios temos as células ao bom funcionamento neuronal, a essas células damos o nome de células gliais ou células da glia.
 - B) São exemplos de neurotransmissores: Epinefrina e acetilcolina.

10. Numere os parênteses relacionando as palavras da coluna A com as respectivas definições da coluna B.

COLUNA A

- 1. Sinapse
- 2. Axônio
- 3. Mielina
- 4. Dendrito

COLUNA B

- () fibra longa do neurônio para a condução de potenciais elétricos.
 () fibra curta do neurônio que recebe informação para o neurônio.
- () envoltório de axônio que acelera a transmissão do impulso nervoso.
- () junção especializada onde é liberado o neurotransmissor.

A sequência correta de preenchimento dos parênteses, de cima para baixo, é: a) 1-2-3-4.

b) 2-4-3-1. c) 2-4-1-3. d) 4-2-3-1. e) 4-2-1-3.

Letra B