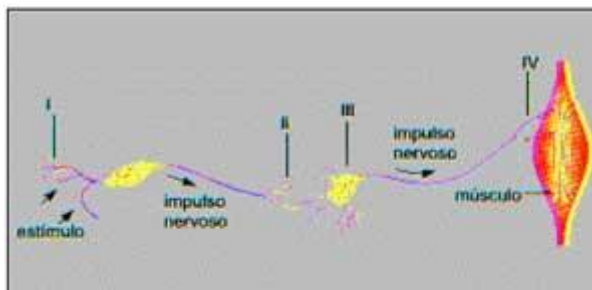


Tecido e Sistema Nervoso

1. Para que um impulso nervoso possa ser transmitido de um neurônio a outro, é necessária a liberação, na fenda sináptica, de mediadores químicos. Um desses mediadores é a:

- a) insulina.
- b) tirosina.
- c) vasopressina.
- d) acetilcolina.
- e) histamina.

2. A figura abaixo mostra dois neurônios:



Terminações axônicas estão representadas em:

- a) I e II;
- b) I e III;
- c) II e III;
- d) II e IV;
- e) III e IV.

3. O fato de que os neurônios não se reproduzem pode ser generalizado para outras células, explicando-se corretamente, neste caso, porque:

- a) as células eucarióticas não se reproduzem;
- b) quanto mais diferenciada for uma célula, menor será sua capacidade reprodutiva;
- c) somente as células gâmicas são capazes de reprodução;
- d) as células lábeis são dotadas de alta capacidade de reprodução;
- e) células alongadas nunca se reproduzem.

4. Um motorista infrator, ao dirigir na Via Costeira, em alta velocidade, perdeu o controle do carro numa curva, sofrendo um acidente. Ao chegar ao pronto-socorro, diagnosticou-se uma isquemia cerebral (bloqueio da circulação nas artérias que fornecem sangue ao encéfalo) no lobo frontal do cérebro. Como consequência, poderá haver comprometimento da capacidade do motorista para

- a) piscar sob o estímulo de uma luz intensa.
- b) salivar ao sentir o aroma de uma comida.
- c) preencher uma ficha de identificação.
- d) sentir dor ao encostar num ferro quente.

5. Uma dona de casa encostou a mão num ferro quente e reagiu imediatamente por meio de um ato reflexo.

Nessa ação, o neurônio efetuator levou o impulso nervoso para

- a) o encéfalo.
- b) a medula espinhal.
- c) os receptores de dor da mão.
- d) os receptores de calor da mão.
- e) os músculos flexores do antebraço.

Gabarito

1. D
2. D
3. B
4. C
5. E