



Exercice 1

Les affirmations suivantes se rapportent aux structures biologiques intervenant dans la réalisation d'un mouvement reflex.

- 1- Le muscle joue le rôle d'organe récepteur
- 2- La peau joue le rôle de conducteur d'influx nerveux
- 3- Le neurone moteur conduit les messages nerveux centripètes
- 4- La moelle épinière joue le rôle de centre de traitement du message nerveux
- 5- Le neurone sensitif conduit les messages nerveux vers le centre nerveux
- 6- La moelle épinière est considérée comme le centre nerveux
- 7- Le message nerveux se propage dans toutes les directions
- 8- Le neurone est l'ensemble de plusieurs nerfs
- 9- Le neurone est composé d'un corps cellulaire et d'un axone
- 10- Le message nerveux naît au niveau de l'organe effecteur

Ecris vrai ou faux devant chaque affirmation sur votre feuille de copie

Exemple : 11-vrai

EXERCICE 2

Le texte ci-dessous décrit le trajet de l'influx nerveux

L'excitation électrique portée sur la (1) de la patte d'un carpeau spinal provoque la naissance d'un (2). Il est ensuite conduit par le (3) à la (4) ou il est (5) en un (6) qui parvient au (7), organe (8) du mouvement par le (9). Le trajet ainsi décrit est (10).

Complete le texte avec les mots et groupes de mot suivant

Exemple : 11-synapse

Transformé, neurone sensitif, peau, neurone moteur, message nerveux, effectuer, l'arc reflex, influx nerveux moteur, muscle, moelle épinière.

EXERCICE 3

Le samedi en aidant ta maman à faire la cuisine, une braise tombe sur sa main, immédiatement elle retire sa main brusquement sans s'en rendre compte. N'ayant pas compris cette réaction elle te sollicite de l'aider à comprendre

- 1- Nomme le phénomène dont il s'agit
- 2- identifie les organes intervenant dans cette réaction
- 3- explique cette réaction en donnant le rôle de chaque organe
- 4- Fais un schéma du trajet du phénomène

leSavoir.net