

EXAMEN TERMINAL PHYSIOLOGIE L2 STAPS (01 H)

Secteur : STAPS

Epreuve de :

Mode d'évaluation :

Nom :

Prénoms :

Numéro matricule :

Anonymat :

Anonymat :

I- Encerclez la lettre qui correspond à la bonne réponse (10 points)

1-Les centres nerveux sont constitués par :

- a) - le cerveau et la moelle épinière,
- b) - le cerveau et les nerfs,
- c) - les nerfs et la moelle épinière,

2-Un récepteur est :

- a) - un organe sensible aux stimulations extérieures,
- b) - un organe effectuant un mouvement,
- c) - un organe qui décide d'une réponse.

3-Une synapse :

- a) - est une cellule du cerveau,
- b) - est un centre nerveux,
- c) - libère un messenger chimique.

4-La communication entre deux cellules nerveuses se fait par l'intermédiaire de messagers :

- a) - calorifiques,
- b) - chimiques,
- c) - électroniques.

5-Une synapse est :

- a) - une zone située entre deux neurones,
- b) - une zone de réception d'une stimulation,
- c) - localisée uniquement au niveau des centres nerveux.

6-Un organe sensoriel :

- a) - reçoit des stimulations de l'environnement,
- b) - exécute la commande du mouvement,
- c) - ne comporte pas de cellules.

7-Une drogue est une substance chimique :

- a) - qui est produite par l'organisme,
- b) - qui agit au niveau d'une synapse,
- c) - qui n'affecte pas le comportement.

8-Une stimulation extérieure :

- a) - déclenche un message nerveux moteur,
- b) - déclenche un message nerveux sensitif,

9-Un message nerveux moteur :

- a) - est transmis par un nerf sensitif,
- b) - est élaboré par les centres nerveux.

10-Le cerveau :

- a) - est le seul centre nerveux de l'organisme,
- b) - reçoit les messages nerveux moteurs,
- c) - commande par voie nerveuse les muscles effecteurs.

11-Les neurones :

- a) - se trouvent uniquement dans le cerveau,
- b) - peuvent avoir un fonctionnement modifié par l'usage de drogues.

12-Un organe sensoriel :

- a) - capte une stimulation de l'environnement,
- b) - est un effecteur,
- c) - reçoit un message nerveux sensitif.

13-Les centres nerveux :

- a) - reçoivent des messages nerveux sensitifs provenant des récepteurs,
- b) - envoient des messages nerveux sensitifs aux récepteurs,
- c) - reçoivent des messages nerveux moteurs.

14-Les neurones :

- a) - communiquent entre eux par des messages chimiques,
- b) - ne communiquent pas entre eux.

15-Le cellules sensorielles de l'oreille peuvent être endommagées par :

- a) - les drogues,
- b) - l'alcool,
- c) - l'exposition à des bruits à des décibels élevés.

16-Les cellules nerveuses sont appelées :

- a) - des neurones,
- b) - des synapses,
- c) - des nerfs,

17-Les récepteurs sensoriels envoient des messages nerveux vers le cerveau :

- a) - par les nerfs moteurs,
- b) - par le sang,
- c) - par les nerfs afférents,

18-Les organes effecteurs du mouvement sont :

- a) - les nerfs,
- b) - la moelle épinière,
- c) - les muscles.

19-Deux neurones communiquent entre eux :

- a) - par l'intermédiaire d'un messenger chimique,
- b) - par le sang,
- c) - par un arc électrique.

20-L'alcool :

- a) - n'a aucune incidence sur le fonctionnement du cerveau,
- b) - perturbe l'action de certains messagers chimiques.

21-Les cellules nerveuses sont aussi appelées :

- a) - les fibres nerveuses,
- b) - les neurones,
- c) - les synapses.

22-La communication entre deux neurones se fait :

- a) - grâce à un messenger chimique,
- b) - grâce à un message électrique,
- c) - par une brève mise en contact des deux neurones.

23-La particularité d'une cellule nerveuse est d'avoir :

- a) - deux noyaux,
- b) - des prolongements cytoplasmiques,
- c) - très peu de cytoplasme.

24-La moelle épinière se situe :

- a) - autour de la colonne vertébrale,
- b) - dans la colonne vertébrale,
- c) - autour du cerveau.

25-Un message nerveux moteur est transmis :

- a) - de l'organe sensoriel au cerveau,
- b) - de l'organe effecteur au cerveau,
- c) - du cerveau à l'organe effecteur.

26-La perception de notre environnement :

- a) - est rendue possible grâce à des effecteurs,
- b) - n'est pas possible dans l'obscurité,
- c) - est possible grâce à nos organes des sens.

27-Les messages nerveux moteurs :

- a) - commandent la contraction des muscles,
- b) - sont transmis par des nerfs sensitifs,

28-Les nerfs :

- a) - font partie des centres nerveux,
- b) - élaborent les messages nerveux,
- c) - assurent la transmission des messages nerveux,

29-Les neurones :

- a) - possèdent souvent de nombreux prolongements cytoplasmiques,
- b) - sont des cellules sans noyau,

30-Une stimulation extérieure :

- a) - est reçue par un organe récepteur,
- b) - est reçue par un organe effecteur,

31-Un message nerveux moteur est :

- a) - transmis par des organes sensoriels aux centres nerveux,
- b) - transmis par les centres nerveux aux muscles,
- c) - établi par les organes sensoriels et directement transmis aux muscles,

32- Dans le système nerveux, la transmission de l'information est :

- a) chimique
- b) électrique
- c) électrique et chimique

33- Le cortex cérébral a une coloration :

- a) grisâtre
- b) jaunâtre
- c) noirâtre

34- Le cortex cérébral recouvre la matière blanche composée :

- a) d'axone et des cellules dendritiques

- b) d'axone et des cellules de la glie

35- Au repos, un neurone a un potentiel d'action d'environ :

- a) 70 millivolts, l'extérieur étant négatif par rapport à l'intérieur
- b) 70 millivolts, l'intérieur étant négatif par rapport à l'extérieur
- c) -70 millivolts, l'intérieur étant négatif par rapport à l'extérieur

36- Les neurotransmetteurs sont les messagers chimiques permettant :

- a) la transmission de l'information
- b) le passage de l'influx nerveux entre deux neurones

37- Les neuropeptides sont impliqués dans les processus physiologiques comme :

- a) l'homéostasie du corps et les réponses immunitaires
- b) la sudation et la croissance

38- Les neuropeptides sont synthétisés par les neurones et libérés comme neurotransmetteurs par :

- a) les terminaisons présynaptiques
- b) les terminaisons postsynaptiques

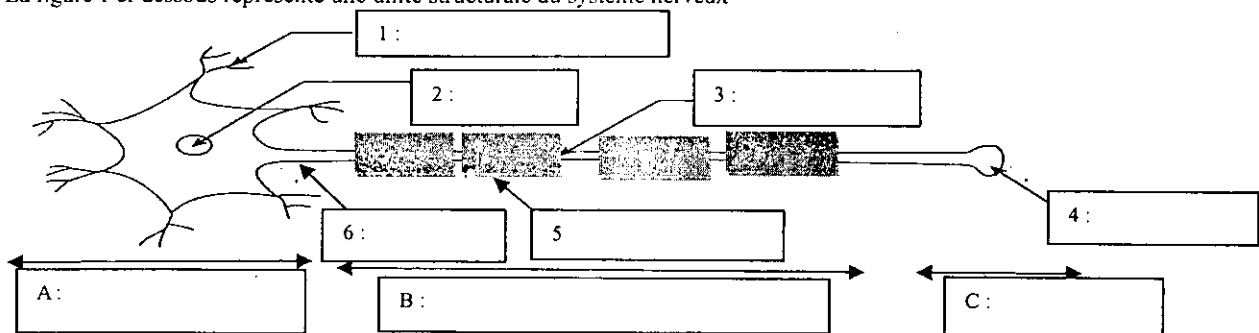
39- Les endorphines sont considérés comme des :

- a) neurotransmetteurs synthétisés
- b) neurotransmetteurs présumés

40- La substance permettant la transmission rapide du message nerveux dans les nerfs s'appelle :

- a) actine
- b) myosine
- c) myéline

II. La figure 1 ci-dessous représente une unité structurale du système nerveux



Titre :

- 1- Mettez les noms des parties A, B, et C (3 points), des chiffres numérotés de 1 à 6 (4,5 points) puis donnez un titre à la figure (1 point)
- 2- La figure 2 représente deux chaînes neuroniques X et Y. Encerchez la chaîne neuronique exacte (01,5 points)

