تم تحميل هدا الملف من الموقع Talamidi.com

المملكة المغربية وزارة التربية الوطنية والتعليم الأولي والرياضة أكاديمية جهة بني ملال – خنيفرة	امتحان نيل شهادة السلك الإعدادي المتمدرسين والأحرار دورة يوليوز 2022 خيار فرنسية	مادة: علوم الحياة والأرض عناصر الإجابة وسلم التنقيط	مدة الانجاز: ساعة واحدة المعامل: 01 1/1

Partie 1 : Restitution des connaissances	
Exercice 1 : (1.5 pts) **- (1, a) ; (2, b) ; (3, c) ; (4, b) ; (5, b) ; (6, a).**	**0.25 x 6 =1.5pts**
Exercice 2 :(1.5pts) **- 1 : Substance blanche - 2 : Racine postérieure (dorsale) – 3 : Racine antérieure (ventrale)** **– 4 : Substance grise - 5 : Nerf rachidien – 6 : Ganglion spinal.**	**0.25 x 6 = 1.5pts**
Exercice 3 : (2pts) Les muscles squelettiques se composent de faisceaux de **fibres musculaires** séparés par un tissu conjonctif qui contient des capillaires sanguins et des **fibres nerveuses**. La fibre musculaire est considérée comme une **cellule géante** polynucléaire, c'est **l'unité structurale** du muscle.	**0.5 x 4 = 2 pts**
Exercice 4 : (1.5pts) **- 1 : Vrai – 2 : Faux -3 : Vrai – 4 : Vrai – 5 : Faux - 6 : Vrai**	**0.25 x 6 = 1.5pts**
Exercice 5 : (1.5pts) **(1,.....d.....) ;(2,....c.....) ;(3,.....a.....) ;(4,.....b.....) ;(5,...f.....) ;(6,...e.....).**	**0.25 x 6 = 1.5pts**
Partie 2 : Raisonnement scientifique et communication écrite et graphique (12pts)	
1ere Partie : (5.25pts) **1- - a : Sensibilité consciente – b : Motricité volontaire – c : Motricité involontaire (reflexe)**	**0.25x3= 0.75pts**
2- Schéma correcte montrant les organes intervenants dans l'activité reflexe et le sens correcte de l'influx nerveux. (0.5 pt pour un schéma correcte et 0.25 pt pour un trajet correcte de l'influx nerveux)	**0. 75pt**
3- Accepter 3 hypothèses logiques : Destruction du centre nerveux – atteinte de l'organe effecteur (muscles du membre inferieur droit) – altération des nerfs conducteurs…	**0.25x3= 0.75pts**
4 –a- Pour vérifier le fonctionnement normal des muscles du membre inferieur droit. **b- L'excitabilité et la contractilité.**	**0. 5pt** **0.5pt**
5 – Les autres organes normaux : Peau, Nerf rachidien (fibres nerveuses sensitives et motrices), moelle épinière.	**0.25x4 = 1pts**
6- a –Accepter toute hypothèse évoquant l'atteinte du centre nerveux ou l'aire motrice ou l'aire motrice de l'hémisphère gauche. **b- Lésion de l'aire motrice de l'hémisphère gauche qui commande la motricité de la partie droite du corps**	**0.5pt** **0.5pt**
2ème Partie : (6.75 pts) **7-Ce sont les symptômes de la réponse inflammatoire (réaction inflammatoire).**	**0.5pt**
8- la toxine est considérée par le corps comme un antigène	**0.5pt**
9 – a- Avant l'injection : Présence de la toxine dans le sang avec une concentration élevée et constante et absence du complexe (Antigène- Anticorps) ……...…… **- b-Apres l'injection : Diminution rapide de la concentration de la toxine dans le sang, puis elle reste constante à une valeur minimale par contre il y' a augmentation rapide de la concentration du complexe (antigène –Anticorps) puis elle reste constante à une valeur maximale. …….** **- c- Le sérum injecté est efficace. ……**	**0.75pt** **0.75pt** **0.5 pt**
10-a- accepter une liaison ou plus des anticorps et la toxine : ……. **- b- Le sérum contient des anticorps qui se fixent spécifiquement sur les antigènes, ce qui entraine la formation du complexe immunitaire et par la suite la neutralisation de l'effet de la toxine……..**	**0.75 pt** **1pt**
11-a- La sérothérapie est une méthode d'aide du système immunitaire car elle assure une protection immédiate en offrant des anticorps spécifique et prêt à neutraliser l'antigène. **b- Immunité spécifique à voie (médiation) humorale** **Fin**	**1pt** **0.5x2 = 1pt**

لتحميل المزيد من الملفات قم بزيارة الموقع : Talamidi.com