تم تحميل هدا الملف من الموقع Talamidi.com

Questions	Eléments de réponse	Notes
Première partie : Restitution des connaissances (8points)		
I	**Définitions :** accepter toute définition correcte telle que : (1 pt × 2) **- Reflexe médullaire** : activité nerveuse involontaire dont le centre nerveux est la moelle épinière. **- Immunité humorale** : immunité spécifique qui fait intervenir les anticorps libérés dans le sérum par les plasmocytes (Lymphocytes B).	**2pts**
II	**1. Mesures pour préserver la santé du système nerveux (accepter deux mesures tel que :)** - Eviter l'usage abusif des écrans ; - Eviter le tabagisme **2. Mesures pour préserver la santé du système musculaire (accepter deux mesures tel que :)** - Faire des sports ; - S'échauffer avant tout exercice physique ;	**2pts**
III	**Groupe A** : Lymphocytes T_8 ; Phagocytes ; Plasmocytes ; Lymphocyte T_4 **Groupe B** : Immunité spécifique à médiation cellulaire. ; Immunité spécifique à médiation humorale. ; Immunité naturelle non spécifique. ; Immunité non spécifique à médiation humorale. ; Immunité spécifique à médiation cellulaire et à médiation humorale.	**2pts**
IV	**Réponses** par vrai ou faux : (0.5pt×4) **a.** vrai ; **b.** faux ; **c.** vrai ; **d.** faux	**2pts**
Deuxième partie : Raisonnement scientifique et communication écrite et graphique (12points)		
Première situation (6points)		
1	**a. La nature de l'activité nerveuse mise en évidence :** Activité sensitive…….	**0.75 pt**
	b. L'aire cérébrale active est l'aire somatosensorielle ……	**0.75 pt**
	c. la nature et l'origine de l'influx nerveux identifié au niveau de la zone (A).	
	- Nature de l'influx nerveux : influx nerveux sensitif……..	**0. 5 pt**
	- Origine de l'influx nerveux : les doits de la main gauche ……..	**0. 5 pt**

لتحميل المزيد من الملفات قم بزيارة الموقع : Talamidi.com

تم تحميل هدا الملف من الموقع Talamidi.com

2	**Comparaison** : - Taille de la zone (A) : Chez le violoniste, la taille de la zone A est plus grande que chez le non musicien…… - Nombre de neurones actifs : Chez le violoniste, le nombre de neurones actifs (27000 à 75000) est plus grande que chez le non musicien (25000 à 27000)……	**1 pt** **1 pt**
3	L'entrainement continue des doigts de la main gauche chez les violonistes → augmentation de la taille de la zone A et le nombre de neurones actifs dans cette zone → perfectionnent de l'activité du violoniste.	**1.5 pt**
	Deuxième situation (6points)	
1	**Description :** On injecte les lapins du groupe 2 par l'anatoxine Tétanique, les lapins survivent. 15 jours plus tard, on prélève leur sang et on en extrait le sérum.	**1 pt**
2	**- Explication de la survie des lapins du groupe 3 :**Le sérum extrait des lapins du groupe 2 contient des éléments (anticorps) qui protègent (immunisent) les lapins du groupe 3 contre le tétanos……..…… **- Explication de la mort des lapins du groupe 4:** Les éléments (anticorps) contenus dans le sérum des lapins du groupe 2 ne protègent pas les lapins du groupe 4 contre la toxine Diphtérique. …… - **Déduction :** La spécificité ……..……..	**1 pt** **1 pt** **0.5 pt**
3	<table><tr><th></th><th>Temps necessaire pour le déclenchement de la réponse immunitaire (jours)</th><th>Quantité d'anticorps secrétés dans le sang (UA)</th></tr><tr><td>Après la 1ère injection d'anatoxine tétanique</td><td>**6 jours**</td><td>**10**</td></tr><tr><td>Après la 2ème injection d'anatoxine tétanique</td><td>**1 jour**</td><td>**1000**</td></tr></table>	**0.5 pt ×4**
4	**Déduction :** La mémoire immunitaire	**0.5 pt**

لتحميل المزيد من الملفات قم بزيارة الموقع : Talamidi.com