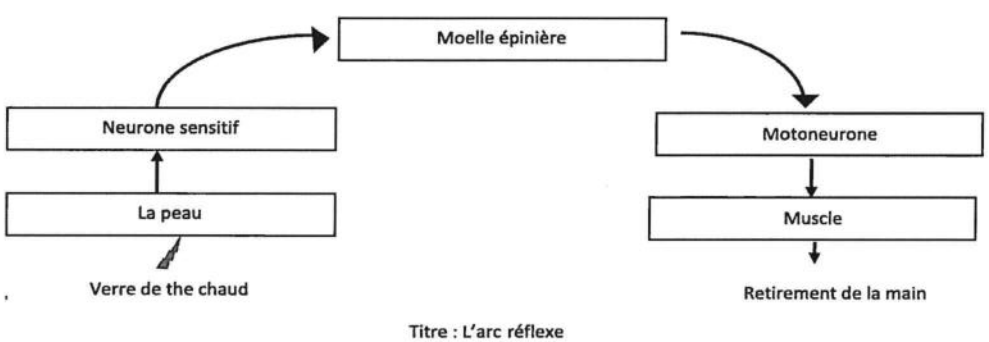
تم تحميل هدا الملف من الموقع Talamidi.com

امتحان نيل شهادة السلك الاعدادي (المترشحون المتمدرسون والأحرار) مسار دولي دورة يونيو 2023	المملكة المغربية وزارة التربية الوطنية والتعليم الأولي والرياضة الأكاديمية الجهوية للتربية والتكوين لجهة طنجة – تطوان – الحسيمة

المادة	علوم الحياة والأرض	مدة الإنجاز	ساعة واحدة	المعامل	1	الصفحة	1 على 2

عناصر الإجابة

Question N°	Éléments de réponse	Note
Première partie : restitution des connaissances (8 points)		
I	1.Nerf sensitif (conducteur sensitif) 2. Ganglion spinal 3. Racine postérieure (racine dorsale). 4. Substance blanche 5. substance grise. 6. Racine antérieure (racine ventrale) 7. Nerf rachidien. 8. Nerf moteur (conducteur moteur)	0.25pts x8 (2pt)
II	**(1 : b) / (2 : c) / (3 : b) / (4 : c)**	0.5 pt x 4
III	**(1 ➔ b) / (2 ➔ d) / (3 ➔ a) / (4 ➔ c)**	0.5 pt x 4
IV	L'allergie est une réponse immunitaire **excessive**, elle se manifeste par une sécrétion importante d'**anticorps** de type IgE. Ces derniers, en présence de l'**allergène**, provoquent la libération de quantités abondantes de substances chimiques, dont la plus importante est l'**histamine** conduisant ainsi à l'apparition d'une crise allergique.	0.5 pt x 4

Deuxième partie : raisonnement scientifique et communication écrite et graphique (12 points)		
Exercice 1 (6 pts)		
1	Les activités nerveuses effectuées par Karim - Sensibilité consciente : **Vision du verre de thé** - Motricité volontaire : **Tendre la main pour prendre le verre de thé** - Réflexe médullaire : **Retirer rapidement la main**	0.5 x3 (1.5pts)
2	Les organes impliqués dans la sensibilité consciente - Le stimulus : **verre de thé éclairé (verre de thé)** - Le récepteur sensoriel **: L'œil** - Le conducteur sensoriel : **Nerf optique** - Le centre nerveux : **l'aire visuelle**	0.25x4 (1pt)
3	Les éléments impliqués lors de la motricité volontaire effectuée par Karim. 1. aire motrice ➔ 2. conducteur moteur ➔ 3.organe effecteur ➔ 4. **Tendre la main pour prendre le verre de thé chaud**	0.5 x3 (1.5pt)
4	Acceptez tout schéma correct  Titre : L'arc réflexe	0.25x8 (2 pts)

لتحميل المزيد من الملفات قم بزيارة الموقع : Talamidi.com

تم تحميل هدا الملف من الموقع Talamidi.com

Exercice 2 (6 pts)		
1	Il représente un antigène, élément étranger ou élément du non soi	0.5 pt
2. a	**Accepter toute réponse présentant une description correcte** Le taux des virus dans le sang : - de 0 à 2 jour : reste presque nul - de 2 à 6 jour : augmente jusqu'à la valeur maximale - de 6 à 10 jour : diminue et deviens nul..... Le taux des anticorps dans le sang : - de 0 à 4 jour : reste nul - de 4 à 10 jour : augmente jusqu'à la valeur maximale - de 10 jour reste constante à une valeur maximale.....	0,75 pt 0,75 pt
2. b	La personne atteinte de la grippe commence à produire des anticorps à partir du 6ème jour, cette production s'accompagne par la diminution de la charge virale dans le sang, d où on peut déduire que ces anticorps sont la cause.	0.75 pt
3.a	Les anticorps sont produits et sécrétés par les plasmocytes،	1 pts
3.b	Après une infection par le virus de la grippe : - Sensibilisation des lymphocytes B ; - Prolifération des lymphocytes B ; - Différenciation des lymphocytes B en plasmocytes ; - Production et sécrétion des anticorps par les plasmocytes ; - Les anticorps se lient aux virus de la grippe formant ainsi le complexe immunitaire ;	1.25pts
4	Immunité spécifique à médiation humorale, **justification**, intervention des anticorps	1 pt

لتحميل المزيد من الملفات قم بزيارة الموقع : Talamidi.com