الامتحان الجهوي الموحد لنيل شهادة السلك الإعدادي - دورة يونيو 2024



ع -	ـ الموضو	- المسار الدولي -	+CIeE+ ΙΛΛοΧΝο − UoΛ ΛΛοΦοΘ	علة - ولدي الذهب	لجمة الداء	
1 ساعة	ة الإنجاز	المعامل 1 مد	والأرض	ادة علوم الحياة	الما	
الامتحان:	رقم		الاسم العائلي والشخصي: تاريخ ومكان الازدياد:	ص بكتابة الامتحان	خاد	
K	1			1		
صفحة: 1/3		علوم الحياة والأرض	المادة:	س بكتابة الامتحان	خاص	
قطة:	النا		اسم المصحح وتوقيعه:			
		رقة في الأماكن المخصصة لها				
		Partie I: Restitution des	connaissances (8 points	s)		
-Relier pa	r une flèch	ne chaque terme de la liste 1 à la dé	finition qui lui convient dans	s la liste 2. (1,5pts)		
Li	iste 1		Liste 2			
Tendon •		Zone de contact entre l	e neurone et la fibre muscul	aire.		
Fibre musculaire •		Tissu par lequel un mus				
Plaque	motrice	Unité structurale et fonc	Unité structurale et fonctionnaire du muscle.			
5pts)		ProfElHAMDAC ensoriels sont des cellules spécialise	OUI.com	Vrai	Fau	
blanch 3. Le tab 4. Le neu	ne centrale. Dagisme et l	les drogues n'ont aucun effet sur le ne cellule musculaire qui se compo	système nerveux.			
		al est subdivisé en airs sensoriels et	motrices.			
I-Citer le: 2pts)	s quatre typ	pes de microorganismes puis déter	miner les caractéristiques de	es microbes pathogo	ènes.	
Туре	es des	1	. 2			
microorg	ganismes.	3	. 4		• • •	
des mi	ristiques crobes gènes.					
	ier à chaqu	ue numéro la lettre qui correspond à (1,) (2,) (3,		mplétant les couple	S	
. La pha	gocytose s	se fait suivant les étapes suivantes	: 2. la peau est :			
a. Fixatib. Fixati	ion, ingesti ion, digesti	ion, digestion puis rejet de débris. ion, ingestion, puis rejet de débris. ion, rejet de débris puis digestion.	a. une barrière mécab. une barrière chimi	•	nimiqu	
b. est tot	ujours path ijours bénét		4. L'immunité spécific a. tous les éléments e b. des éléments étran c. les virus seulemen	étrangers au corps. ngers spécifiques.	rs	

الامتحان الجهوي الموحد لنيل شهادة السلك الإعدادي _ المسار الدولي الدورة: يونيو 2024 _ المادة: علوم الحياة والأرض

لا تكتب أي شيء داخل هذا الإطار

-9	4.		-	-
		_	_	

الصفحة: 2/3

Partie II : Raisonnement scientifique et communication écrite et graphique (12 points)

Exercice I (06 points):

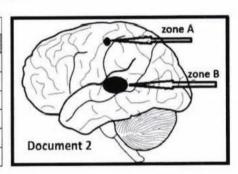
Au cours d'une balade moto, un couple a eu un accident. Malgré le port des casques, l'homme a reçu des coups et des blessures de diverses gravités. Sa femme, quant à elle, a été victime d'une paralysie de la jambe et d'une perte de l'ouïe.

1. Proposer des hypothèses expliquant la paralysie de la jambe et la perte de l'ouïe chez la femme (1 pt)

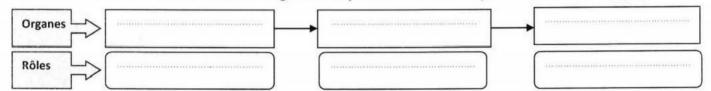
	La paralysie de la jambe	Perte de l'ouïe		
Hypothèse 1		Les récepteurs sensoriels auditifs sont endommagés.		
Hypothèse 2	Les nerfs moteurs ou la moelle épinière sont coupés ou endommagés.			
Hypothèse 3				

La femme a subi divers examens médicaux, dont les résultats sont consignés dans le document 1. Parmi ces examens, une IRM (imagerie par résonance magnétique) du cerveau a permis de confirmer la présence de lésions dans les zones A et B représentées dans le document 2.

Document 1		
Organe	Normal	Anormal
Récepteurs sensoriels auditifs	X	
Moelle épinière et nerfs moteurs.	X	
Aire motrice.		X
Muscles.	X	
Nerfs auditifs.	X	
Aire auditive.		X



- 2. Identifier les deux hypothèses valables pour expliquer l'état de la femme. (1pt)
 - Pour la perte de l'ouïe :
 - Pour la paralysie de la jambe :
- 3. Déterminer les activités nerveuses affectées puis justifier l'état de la femme (2pts).
 - Pour la perte de l'ouïe :
 - Pour la paralysie de la jambe :
- 5- réaliser un schéma bilan résumant les organes indispensables à l'ouïe en précisant leurs rôles. (2pts)



الامتحان الجهوي الموحد لنيل شهادة السلك الإعدادي _ المسار الدولي الدورة: يونيو 2024 _ المادة: علوم الحياة والأرض

لا تكتب أي شيء داخل هذا الإطار

ProfElHAMDAOUI.com

3/3	نه:	الصف
-----	-----	------

Exercice H (06 points):

4. Expliquer les variations des quantités de

virus et d'anticorps ? (1pt)

L'immunité est l'ensemble des mécanismes de défense d'un organisme contre les éléments étrangers, en particulier les agents infectieux (virus, bactéries ou parasites). Pour déterminer quelques aspects de l'intervention du système immunitaire, on a réalisé les expériences du document 1:

1. Expliquer les résultats obtenus pour chaque expérience :	Document 1	Expérience 1 15 jours plus tard : injection de toxines résultat
(1,5 pts).	témain	toxine X
Expérience 1 :	(500	nom to the state of the state o
	(No china	(See Count)
Expérience 2 :		
(**************************************		Expérience 2
Expérience 3:	Aridtoxine X	toxine X survie
	-03	
2. Identifier deux caractéristiques démontrées par les	The state of the s	Carrie Carrie
expériences réalisées. Justifier. (1pt)		Expérience 3
Caractéristique 1:	anatoxine X	Lonine Y
Justification:	D . Q.7	mort
	A NO.	(9)
Caractéristique 2 :		(10)
Justification:		
Pour comprendre les 1111écanis111es de détènse contre une	infection viral	e. une étude a été menée pour
TOUL COMBICHINE IES IT IT ECAMS IT LES UT DETENSE COMME UNE		
mesurer les quantités d'anticorps et du virus dans le sang d'un		
mesurer les quantités d'anticorps et du virus dans le sang d'un résultats obtenus sont représentés dans le document 2.		
mesurer les quantités d'anticorps et du virus dans le sang d'un résultats obtenus sont représentés dans le document 2.		é, en fonction du temps. Les — Quantité de virus dans le sérum.
mesurer les quantités d'anticorps et du virus dans le sang d'un résultats obtenus sont représentés dans le document 2.		é, en fonction du temps. Les
mesurer les quantités d'anticorps et du virus dans le sang d'un résultats obtenus sont représentés dans le document 2. 3. Décrire l'évolution des quantités du virus et des anticorps en fonction du temps (2pt).		é, en fonction du temps. Les — Quantité de virus dans le sérum.
mesurer les quantités d'anticorps et du virus dans le sang d'un résultats obtenus sont représentés dans le document 2. 3. Décrire l'évolution des quantités du virus et des anticorps en fonction du temps (2pt).		é, en fonction du temps. Les — Quantité de virus dans le sérum.

5. Déduire le type de la réponse immunitaire révélée. Justifiez votre réponse '? (0.5pt) le type de la réponse immunitaire :

- justification :

Document 2