الموضوع	لاعدادي	i <u>Tialamiditçor</u>	الاهويقعان المعيهي	هيماري الملف له	🕍 تم تحمولس	المملكة المغربية	
الصفحة	֓֓֓֓֓֓֓֓֓֓֓֓֓֓֓֓֓֓֓֓֓֓֓֓֓֓֓֓֓֓֓֓֓֓֓֓֓	يى لثانية - 2022 -		s i toalladat A somen almons	100000	ورارج التربية الوكمنية والتعليم الأولير والرياضة	
1/4	دولی۔	والأرض - مسلك		+301210+ +3721A0R0+ 11 +30120+ 1		الأكاميية الجموية التربية والتكوين الجمة مربعة الفيلالت	
نابة الامتحان	خاص بكن			:	الاسم العائلي	رقم الامتحان:	
				ىي:	الاسم الشخص		
					تاریخ ومکان		
Walter Street						Anna San Market	
11-5-21-7-1	: :	1 .1		11 41	e > 54	00 to 11-2:11	
ابة الامتحان	حاص بد	لإعدادي	النيل شهادة السلك ا	*	الإمند	النقطة على 20	
			رة الثانية - 2022- القانية - 2022-	7			
		نجاز: ساعة واحدة					
ة الإجابة	ورق .		وتوقيعه:	اسم المصحح		الحروف:	
	FLERE L	Partie 1 · Rest	itution des con	naissanc	es (8 nts)		
	WILLIAM SERVICE	raitie 1. Rest	itution des con	ilaissaile	es (o pes)		
I- Ecrir	e devant c		terme convenable par		Control of the contro	(pts)	
	Т	_	– Vaccination - Plac	Æt:	inition		
-	Tern	ne	Méthode permettant			contre une maladie.	
1,		************	en stimulant son sys	tème immu	nitaire.	,	
2			Unité structurale et				
- 1,3,1,3,3,1,0,3,4,1,			Organisme vivant in				
4			Zone de contact entre une fibre nerveuse et une fibre musculaire.				
II- Répo	ondre par	« Vrai » ou « Faux	» aux affirmations su	uivantes : (2	pts)		
			our le bon fonctionn			ζ	
			rovoquant une dimin				
			onduit à la libération ée, permet de préserv				
suiv	ante (2pts)	: Aire visuelle – Ai	écrivant devant chaqu re de la sensibilité g	ie numero r g énérale – A	Aire de la mot	ricité – Aire auditive	
				,			
		silon de rolando	1,			************	
8							
Bry	}`	(A)/1//	2				
(50	11	TY /	3				
65	-		4				
	- V.		4.				
W Com	-164on lo	tauta ai daggaya aya	o las tarmas suivants	· (Inta)			
IV-Con	-		ec les termes suivants es naturelles - la ph		l'inflammatio	on.	
L!o		O	sieurs				
Lorsqu' u	n		réussit à pé	nétrer dans	le milieu intér	rieur (الوسط الداخلي),	
l'infectior	ı se	manifeste rapi	dement par d	les symj	ptômes car	actéristiques de	
Lec moo	ronhages	fiè se déplacent vers	vre, gonflement, roug la zone d'infectio	eur, et doul	eur au niveau d étruire les in	te la region infectee.	
Liva IIIaU	mpiiagos -	so dopidociti vets	in zone a micen	or hom a			

تم تحميل هذا الملف من موقع تلاميدي Talamidi.com

لا بكتب أي شيء في هذا الإطار

الصفحة 2/4	مدة الإنجاز: 1 ساعة	المعامل: 1	المادة: علوم الحياة والأرض - مسلك دولي -	الامتحان الجهوي لنيل شهادة السلك الإعدادي الدورة الثانية -2022
Partie	2 : Raisonnen	nent scientifique	et communication	n écrite et graphique (12 pts)
		Ex	ercice 1 (6 pts):	
Lors	l'una avantaian (4.	i) on plaine neture	Morad	Racine dorsale

Lors d'une excursion (خرجة) en pleine nature, Morad

Expériences

un cobaye. Les résultats obtenus sont présentés dans le document 2 suivant :

Résultats

a tendu (مد) sa main pour cueillir (قطف) une rose (مد),	(postérieure)
mais il a été mordu par un serpent (لدغه ثعبان). Morad a rapidement retiré (سحب) sa main. Pour connaître les	Ganglion spinal Neurone d'association
éléments qui interviennent lors du retrait de la main, on propose le document 1 ci-contre.	Fibre nerveuse 1 (liée au neurone 1) Racine ventrale (antérieure)
- Déterminer (حدد) à partir du document 1 la nature de l'activité nerveuse mise en jeu lors du retrait de la main. (1pt)	Retrait de la main Serpent Retrait de la Muscle
Pour savoir le rôle des deux neurones (1) et (2), on a réalisé	Document 1
des sections (قطع) au niveau des racines dorsale et ventrale d	

Section au niveau de la racine dorsale (neurone1)	Le cobaye perd la sensibilité de sa patte et en conserve la motricité.
Section au niveau de la racine ventrale (neurone2)	Le cobaye perd la motricité de sa patte et en conserve la sensibilité.
2- En se basant sur les résultats du document 2, M	Document 2
- Le neurone (1) est un neurone sensitif (0,5pt)	ontrer que.
Le neurone (1) est un neurone sonsien (0,5)	
- Le neurone (2) est un neurone moteur (0,5pt)	
NO.111111111111111111111111111111111111	essessassassassassassassassassassassassa
	du serpent, la main droite de Morad est paralysée(السم), il
devient incapable de réaliser le mouvement représe	enté dans le document 1 quand on stimule sa main.
3-Proposer une hypothèse pour expliquer comment l	le venin du serpent a provoqué la paralysie de la main. (0,5 pt)
2	
Pour comprendre comment le venin du serpent a pro sur le muscle de la patte d'une grenouille, les résultat	ovoqué la paralysie de la main de Morad, on a réalisé des expériences es obtenus sont représentés dans le document 3.

تم تحميل هذا الملف من موقع ثلاميدي Talamidi.com

لا يكتب أي شيء في هذا الإطار

الصفحة 4/4					وي لنيل شهادة ال يرة الثانية -022		
a- Compa	arer (قارن) l'état dı	ts du document 3 : n muscle après stim	ulation de la patte dans :	Document 3	Avant stimulation	Après stimulation	
- L experi	ience 1 : (0,5 pt)	Expérience 1 Sans injection du venin	0 1 1 1 1 1 1 1 1 1	0 1 2 cm 3			
	ence 2 : (0,5 pt)			Expérience 2 Avec injection du venin (حقن السم)	1 2 cm	0 1 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	
ALCOHOLOGICAL CONTRACTOR		paralysie de la mai	n de Morad et vérifier l'hy	pothèse proposée	e.(1,25pt)		
	ctangle l'élément	correspondant de l	xpliquer le mouvement du a liste suivante : (1,25pt) lerf sensitif - Peau - Moell			en attribuant à	
					.		
	1						
Stimulation (morsure de serpent)					oonse (retrait d	le la main)	
	Exercice 2 (6 pts):						
suivants: f	Dans un village, les habitants qui consomment l'eau d'une source (منبع مائي), souffrent des symptômes (اعراض), suivants: fièvre, diarrhée, nausée, qui disparaissent après quelques jours. Pour déterminer l'origine de ces symptômes et les raisons de leur disparition, on propose les données suivantes :						

تم تحميل هدا الملف من موقع تلاميدي Talamidi.com

avec des températures différentes. Les résultats obtenus sont présentés dans le document 1 ci-dessous.

Des analyses de l'eau de la source ont montré que cette eau est contaminée (ملوثة) par une bactérie appclée *Listeria*. Pour savoir les conditions de multiplication de cette bactérie, on l'a cultivé (فررعناها) dans des milieux favorables (مناسبة)

Talam	a 1 co	111111111111111111111111111111111111	حمدا الملف ما موقع بلامد	<u> </u>
Talami	\mathbf{GLCO}	11 (52	حميل هدا الملف من موقع تلامر	ىم

لا يكتب أي شيء في هذا الإطار

الصفحة 4- 14	مدة الإنجاز: 1 ساعة	المعامل: 1	ة: علوم الحياة والأرض - مسلك دولي -					
2- Détermi dangerei 3- A partir d	en fonction de la t iner la caractéristi use pour l'homme.	du taux de multip empérature ? (1pt) que (الخاصية) qui rei (0.5pt) cument 1, Propose ur éviter l'infection	1.4 bactéries en (unité arbitraire) 1.2 1.0 - 0.8 - 0.6 - 0.4 - 0.2 - 0.5 10 15 20 25 30 35 40 Document 1: Evolution du taux de bactéries en					
bactéri bactéri	La bactérie <i>listéria</i> se multiplie à l'intérieur de nombreuses cellules de l'organisme. Les habitants infectés par cett bactérie guérissent après quelques jours. Pour savoir le type de la réponse immunitaire qui intervient contre cet bactérie, on exploite les données des expériences qui ont été réalisées sur des souris saines. Le document 2 présent les conditions et les résultats de ces expériences :							
TD (Expériences		Résultats Nombre des bactéries en				
Bactéries immunisé Expérien Bactéries	xpérience 1 : actéries Listeria injectées à des souris + Le sérum* de souris nmunisées contre ces bactéries xpérience 2 : actéries Listeria injectées à des souris + Lymphocytes T de la rate e Souris immunisée contre ces bactéries.			1000 - (unité arbitraire) 800 - Résultat de l'expérience 1				
	*Sérum = liquide provenant du sang, il contient des anticorps et dépourvu de cellules.			Evolution du nombre des bactéries listéria en				
_			Document 2	fonction du temps dans les expériences 1 et 2				
4- A partir des données du document 2, comparer l'évolution des bactéries listéria en fonction du temps dans les résultats des deux expériences. (1,5pt) 5- Expliquer l'évolution du nombre de bactéries listéria dans les deux expériences, et déduire (استنتج) le type de la réponse immunitaire intervenant contre ces bactéries. - Explication (1pt):								
			Fin					