1 4

الامنحان الجهوي الموحد لنيل شهادة

السللة الأعدادي - المنرشحون الرسميون والاحرار النعليم العام والاصيل - دورة يونيو 2019









0.04		المفصفعا						
	خاص بكئابة الامئحان	مدة الأنجاز: ساعة واحدة المعامل: 1	ة: علوم الحياة والأرض	الامثدان				
_			والنسب:	الاسم ا				
المادة: علوم الحياة والأرض خاص بكنابة الامنحان		المادة: علوم الحياة والأرض	النقطة النهائية 20/ بالأرقام على 20					
	,	اسم ونوقيع المصحح:		النقطة النهائية بالحروف:				
		Restitution des connaissances (8pg	pints)					
1-	<u>Définissez</u> un neurone (La c		,					
2-	2- <u>Citez</u> un risque qui menace l'intégralité du système nerveux et un risque qui menace l'intégralité de l'appareil musculaire (0.5pt)							
•••••								
3-	<u>Citez</u> les éléments qui inter	viennent au réflexe médullaire (1pt)						
4-		en utilisant les mots suivants : cellules infe	ectées – humoral – cellu	laire – l'antigène –				
	lymphocyte T (2pt)							
		spécifique les						
lympho	ocyte T mémoire et en lymph	ocyte T tueuses (cytotoxique), ces dernière	es éliminent les					
II s'agit	t d'une réponse immunitaire							
5-	Ecrivez correcte ou faux dev	vant chacune des suggestions suivantes (2 p	ot)					
		Les suggestions		Correct ou faux				
•	La fibre musculaire est une	e longue cellule musculaire multi noyaux						
•	Au niveau de la moelle épi	nière, la substance grise entoure la substar	nce blanche					
La zone de sensibilité générale est située au niveau du cortex cérébral devant la section de								
	Rolando.							
•	Au niveau de la plaque mo	trice, les branches du neurone moteur son	t associées à une gamm	е				
	de fibres musculaires.		-					
6- <u>Liez</u> chacun des termes du groupe A aux définitions de appropriées : (2pt)								
	Croups A	Gr	oupe B					
1.00	Groupe A			ration de hactéries				
Lyn	-ymphotytes							
CÁ-	4.00							
ser	NASAbada da waliffration da abanairan anaissa anima							
Δ								
Ant	nuclifération hostérionne							
-	Sporulation •	DIOMERATION DAGEDENINE						

	8 80	mement scientifique et communication	טוו פ	ecrite et grapfilique (12)	Joints			
1er exercice (6pc								
Le service des urgences a reçu deux blessés A et B atteints de paralysie sans meurtrissure,								
Les tests préliminaires des deux cas ont révélé les résultats résumés dans le tableau suivant:								
individu		Α			В			
	Paralysie de l	la moitié droite du corps	•	Paralysie des membres	s inférieurs			
Le test			- 1	Perte de sensibilité sensorielle au niveau des				
Market 031 - 2015 / 000 / 000				membres inférieurs				
préliminaire	ECCURACIONES CONTROL PROGRAMME E		500	NO STATES SET TO STATE STATES				
			1	Intégrité des muscles et des nerfs (1) (1)				
	deux hypothes	<u>es</u> pour expliquer les résultats du test	pre	eliminaire (1pt)				
individu	Α			В				
1 ^{er}								
hypothèse								
2 ^{eme}								
hypothèse								
,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,								
Dans line secon	de nhase de dia	gnostic, le médecin traitant a soumis l	les i	individus A et B à une ir	magerie du cerveau et de la			
		r résonance magnétique (IRM). Les de						
rapport à une p			Jeu	ments I et 2 montrent	ies illiages obtellaes pai			
rapport a une p	ersonne en boni	ie salite.						
Docume	ent 1: Résultats de l'im	nagerie par résonance magnétique	Docu	ocument 2: Résultats de l'imagerie par résonance magnétique de la colonne vertébrale				
	-		1	individu en bonne santé	individu B			
individu en bonne	e sante	individu A	25					
		l'avant	5	36	13 3			
	crâne			la moelle épinière	la moelle épinière			
-		6.000			MELET .			
//	DOLLAR .							
1000	COPIE N		- 1					
134	THEFT		- 4		blessure			
A SCHOOL			- 4	(三) 道				
The same of		-250	V					
		bléssure	1					
1773	B		U	les vertebres	les vertebres			
ALCO IN		(C)	n					
1	cerveau		1	1000	1			
		arriere						
2. Sur la base de	s documents 1	et 2 comparez:						
		ersonne A et l'image du cerveau de la		rcanna an hanna cantá	(/1 m+)			
A - L image du C	erveau chez ia p	ersonne A et i image du cerveau de la	a pe	ersonne en bonne sante	(1pt)			
			•••••					
			•••••					
B- L'image de la	moelle épinière	de la personne B et l'image de la mo	elle	épinière de la personn	e en bonne santé (1pt)			
				, a.z po	(
			•••••					
			•••••					
3 - en fonction o	des résultats de l	l'imagerie cérébrale et de la moelle ép	pini	ère déterminez l'hypot	<u>thèse</u> correcte pour chaque			
personne (1pt)								

4 - <u>Déterminez</u> la relation entre la zone touchée et la paralysie des membres inférieurs pour l'individu B (1pt)										
5-										
<u>2^{eme} exercice (6point)</u>										
En raison de leur consommation d'eau d'ur	n nuits nolluée les villageois d'une région	ont été infectés nar la fièvre typhoïde								
causée par une bactérie Salmonella typhi, o										
tête.	, a., p. 0.0 quo 0.0 a a op. 00 a a.	a a a a a a a a a a a a a a a a a a a								
Le tableau suivant indique le nombre de ce	llules sanguines chez une personne infec	tée par la typhoïde et chez une personne								
en bonne santé:										
Les cellules sanguines	Le nombre de cellules Individu atteint de la typhoïde	dans le sang en mm3 Individu en bonne santé								
Les globules rouges	4 900 000	Entre 4 000 000 ET 5 700 000								
Lymphocyte	2100	1900								
Les phagocytoses	13200	5100								
1. déterminez les cellules sanguines impliqu	uées dans l'immunité contre la bactérie S	almonella typhi (1.5pt)								
Pour protéger les habitants, le médecin du village a décidé d'organiser une campagne médicale de vaccination contre Le typhoïde. Pour souligner l'importance de cela, on à Mesurer la quantité d'anticorps en unités de convention (UA) 1000 -										
typhoïde Seul Y a été vacciné Contre ces bact document à côté montre Les résultats obtenu	ıs:	par jours Infection par la bactérie individu Y déjà vacciné avec un antigène typhoide								
2. <u>Déterminez en justifiant votre réponse</u>	le type de réponse immunitaire qui inter	vienne contre la bactérie typhoïde. (1pt)								
3. <u>Comparez</u> la réponse immunitaire chez l	a personne vaccinée et à la personne nor	n vaccinée. (2pt)								
4 - <u>Expliquer</u> la différence observée entre la réaction du corps chez la personne vaccinée et la personne non vaccinée (1.5pt)										