Épreuve des candidats officiels et des candidats libres

Durée: 1 heure

Examen régional normalisé pour l'obtention du certificat collégial Session de Juin 2023

Sciences de la vie et de la terre

المملكة المغربية وزارة التربية الوطنية والتعليم الأولي والرياضة في النائد (1:1844 10.10 × 2.40 () 4.

Académie régionale de l'éducation et de la formation Casa -settat

Coéfficient:1

Éléments de réponse

	et de la formation Casa							settat
Q	Éléments de réponse Pts							
Première partie : Restitution des connaissances (8 points)								
I	16synapse	2-Plaque motrice	rice 3-Unité motr		4-Interneurone (neurone d'association)		0,5X4	
II	1 : Faux	2 : Faux	3 : Vr	ai	4 : Faux		0,5X4	
Ш	(1, b)	(2, d)	(3, a)		(4, a)		0,5X4	
IV	1-stimulus	2- message ner	veux 3-		ensitives 4- synapses 5- moteur		0,25X8	
	6- reflexe	7-protéger	7-protéger 8- arc reflexe					
Deuxième partie : le raisonnement scientifique et la communication graphique et écrite (12points)								
Sujet 1: (8 points)								
	- Une hypothèse plausible , du genre : système immunitaire plus efficace chez les survivantes / Souris survivantes							
1	déjà immunisée /							
	- Le taux de toxine : l	ne : Le taux augmente chez les deux lots dans les premiers jours . Il continue à le faire chez les souris						2 pts
2	mourantes et atteint 5 UA et plus, alors que chez les survivantes l'augmentation est ralentie et le taux diminue vers							
2	le jour 7 . - La réponse immunitaire : <i>tardive</i> , <i>lente</i> (survient après le 6 ^{ème} jour seulement) et <i>moins forte</i> chez les mourantes,							
	- La réponse immunitaire : tardive , lente (survient après le 6 jour seulement) et moins torte chez les mourantes, immédiate , rapide et forte (dès le 1 ^{et} jour et allant jusqu'à 6UA) chez les survivantes .							
ļ	- Tester l'hypothèse : si juste , elle ira avec la justification qui va suivre . Sinon elle devrait être fausse.							
3	- Justification : les souris survivantes sont déjà immunisées , donc ayant une mémoire immunitaire vis-à-vis de la							1.5pts
	toxine diphtérique. À tous contacts ultérieurs à l'immunisation, la réponse immunitaire serait immédiate,							
	spécifique et forte.							
	-Les lymphocytes T des souris A survivantes, donc déjà immunisées, n'ont pas transféré l'immunité aux souris du lot							1pt
4	B non immunisées .							
	- Déduction : La réaction immunitaire contre la diphtérie n'est pas cellulaire.							
5	-L'immunité contre les bacilles diphtériques est transférée aux souris du lot C par le sérum (les humeurs) .							1pt
	- Donc la réaction immunitaire contre la diphtérie est humorale.							
	-Guérir: c'est chercher à transférer l'immunité d'un corps immunisé contre la diphtérie vers un être humain no							2pts
6	immunisé qui a attra	pé cette maladie.	ination Lapr	incine est d'activer la mémoire immunitaire spécifique en				
ľ	-Prévenir : c'est immuniser un enfant par vaccination. Le principe est d'activer la mémoire immunitaire spécifique en lui injectant plusieurs fois de l'anatoxine diphtérique .							
Suia	ajet 2: (4 points)							
1	Hypothèses possibles : atteinte des yeux et/ou des nerfs optiques et/ou du cerveau							0.5pts
2	-La partie occipitale	e du cerveau est atteinte	veau est atteinte alors que les yeux et leurs conduits nerveux sont intacts.					
-	-Vérifier l'hypothèse							
3	- Ceci renvoie à préciser que les troubles de vue sont dus à la lésion du cortex cérébral dans cette zone renfermant							1pts
	l'aire visuelle.							
	-Le conseil: Si vous avez subi un traumatisme crânien avec des troubles de sens, vous devrez consulter un							1.5pts
4	médecin pour qu'il en examine la gravité.							
1	- La justification : le cortex cérébral est formé d'aires recevant directement les informations des cinq sens. Tou							
<u></u>	atteinte à son intégrité nécessite des mesures médicales pour protéger ces aires.							