Talamidi.com تم تحميل هدا الملف من الموقع

Épreuve des candidats officiels et des candidats libres	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 Académie régionale de l'éducation et de la formation Casa -settat
Durée : 1 heure		
Coéfficient:1	**Éléments de réponse**	

Q	Éléments de réponse						Pts
Première partie : Restitution des connaissances (8 points)							
I	16synapse	2-Plaque motrice	3-Unité motrice	4-Interneurone (neurone d'association)			0,5X4
II	1 : Faux	2 : Faux	3 : Vrai	4 : Faux			0,5X4
III	(1, b)	(2, d)	(3, a)	(4, a)			0,5X4
IV	1-stimulus	2- *message nerveux*		3- *sensitives*	4- *synapses*	5- *moteur*	0,25X8
	6- *reflexe*	7-protéger		8- *arc reflexe*			
Deuxième partie : le raisonnement scientifique et la communication graphique et écrite (12points)							
Sujet 1 : (8 points)							
1	- Une hypothèse plausible , du genre : système immunitaire plus efficace chez les survivantes / Souris survivantes déjà immunisée /..						**0,5 pt**
2	- **Le taux de toxine** : Le taux augmente chez les deux lots dans les premiers jours . Il continue à le faire chez les souris mourantes et atteint 5 UA et plus, alors que chez les survivantes l'augmentation est ralentie et le taux diminue vers le jour 7 . - **La réponse immunitaire** : ***tardive*** , ***lente*** (survient après le 6ème jour seulement) et ***moins forte*** chez les mourantes, ***immédiate , rapide*** et ***forte*** (dès le 1er jour et allant jusqu'à 6UA) chez les survivantes .						**2 pts**
3	- **Tester l'hypothèse** : si juste , elle ira avec la justification qui va suivre . Sinon elle devrait être fausse. - **Justification** : les souris survivantes sont déjà immunisées , donc ayant une mémoire immunitaire vis-à-vis de la toxine diphtérique . À tous contacts ultérieurs à l'immunisation , la réponse immunitaire serait immédiate, spécifique et forte.						**1.5pts**
4	-Les lymphocytes T des souris A survivantes, donc déjà immunisées, n'ont pas transféré l'immunité aux souris du lot B non immunisées . - **Déduction** : La réaction immunitaire contre la diphtérie **n'est pas cellulaire**.						**1pt**
5	-L'immunité contre les bacilles diphtériques est transférée aux souris du lot C par le sérum (les humeurs) . - Donc la réaction immunitaire contre la diphtérie est **humorale**.						**1pt**
6	-**Guérir** : c'est chercher à transférer l'immunité d'un corps immunisé contre la diphtérie vers un être humain non immunisé qui a attrapé cette maladie. -**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 .						**2pts**
Sujet 2 : (4 points)							
1	Hypothèses possibles : atteinte des yeux et/ou des nerfs optiques et/ou du cerveau...						**0.5pts**
2	-La partie occipitale du cerveau est atteinte **alors que** les yeux et leurs conduits nerveux sont intacts . -Vérifier l'hypothèse						**1p**
3	- Ceci renvoie à préciser que les troubles de vue sont dus à la lésion du cortex cérébral dans cette zone renfermant **l'aire visuelle**.						**1pts**
4	-**Le conseil** : *Si vous avez subi un traumatisme crânien avec des troubles de sens , vous devrez consulter un médecin pour qu'il en examine la gravité.* - **La justification :** le cortex cérébral est formé d'aires recevant directement les informations des cinq sens. Toute atteinte à son intégrité nécessite des mesures médicales pour protéger ces aires.						**1.5pts**

Talamidi.com : لتحميل المزيد من الملفات قم بزيارة الموقع