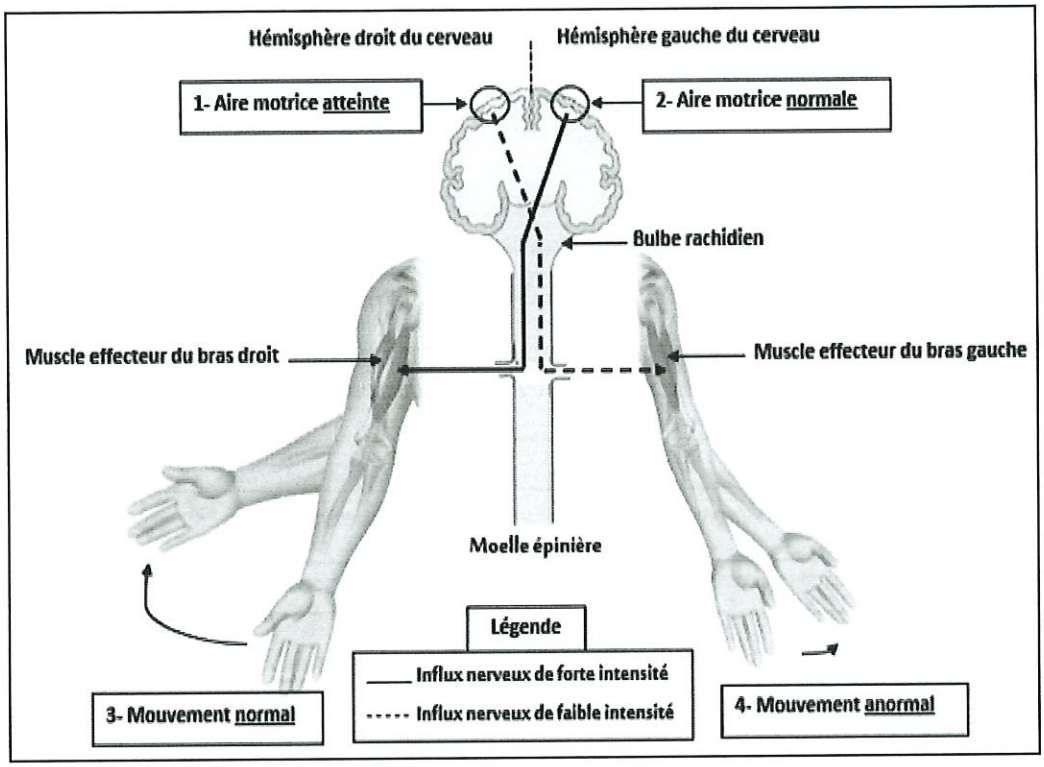
Epreuve des candidats officiels et libres	Examen régional normalisé pour l'obtention du certificat collégial Session de juillet 2022 Sciences de la vie et de la terre	المملكة المغربية وزارة التربية الوطنية والتعليم الأولي والرياضة Académie régionale de l'éducation et de la formation Casa -settat
Durée : 1 heure		
Coéfficient:1	Eléments de réponse	

N° de la question	Eléments de réponse				Nombre de points
Première partie : Restitution des connaissances					**8 points**
I	1- Addiction	2- Dopage	3- Contamination	4- Vaccination	0,5ptx4
II	1- Faux	2- Faux	3- Vrai	4- Faux	0,5ptx4
III	1- a	2- c	3- a	4- c	0,5ptx4
IV	1- allergène	2- mastocytes	3- anticorps	4- histamines	0,5ptx4
Deuxième partie : le raisonnement scientifique et la communication graphique et écrite					**12points**
Partie 1					**7 points**
1 (2 pts)	**a-** Le dysfonctionnement moteur est d'ordre volontaire. ..... **Justification** : Les symptômes montrent que Samir ne peut pas saisir les objets avec sa main et ne peut pas marcher correctement, ces mouvements sont des mouvements volontaires. ..... **b- Hypothèse :** Accepter toute hypothèse logique mettant en cause l'aire motrice droite du cerveau ou voies nerveuses ou organe effecteur (muscle). ..... **Exemples :** - L'atteinte de l'aire motrice pourrait être la cause de l'hémiparésie. - L'atteinte des muscles effecteurs pourrait être la cause de l'hémiparésie. - L'atteinte des nerfs moteurs pourrait être la cause de l'hémiparésie.				0.5 pt 0.5 pt 1 pt
2 (2 pts)	**Exploitation :** Les résultats des examens médicaux montrent que l'état des muscles et des nerfs est normal, donc ils n'ont aucune relation avec l'hémiparésie chez Samir ..... L'examen du cerveau de Samir montre qu'il y a un abcès localisé au niveau de l'aire motrice de l'hémisphère droit. ..... **Déduction :** L'abcès au niveau de l'aire motrice de l'hémisphère droit est la cause de l'hémiparésie chez Samir ..... **Vérification de l'hypothèse :** La pertinence de la réponse est relative à l'hypothèse formulée. ..... - Hypothèse confirmée, si l'atteinte de l'aire motrice est considérée comme cause de l'hémiparésie. - Hypothèse réfutée si un autre facteur est considéré comme une cause de cette hémiparésie.				0,5 pt 0,5 pt 0,5 pt 0,5 pt
3 (1 pt)	L'abcès au niveau de l'aire motrice de l'hémisphère droit → perturbation des fonctions de certains neurones de l'aire motrice → influx nerveux moteurs insuffisants → contraction volontaire insuffisante des muscles effecteurs du côté gauche → Hémiparésie gauche chez Samir.				0,25 x 4
4 (2 pts)	a- Précision des termes manquants : 1- Aire motrice : **atteinte** ou **avec abcès** ou **anormale**. ..... 2- Aire motrice : **non atteinte** ou **normale** ou **sans abcès**. ..... 3- Mouvement : **normal**. ..... 4- Mouvement : **anormal** ou **de faible force musculaire**				0,25 pt 0,25 pt 0,25 pt 0,25 pt

Talamidi.com تم تحميل هذا الملف من الموقع

	b- Un trajet en trait pointillé de l'influx nerveux de faible intensité : de l'aire motrice droite vers le muscle effecteur du bras gauche	0, 5 pt
	Un trajet en trait continu de l'influx nerveux de forte intensité : de l'aire motrice gauche vers le muscle effecteur du bras droit	0,5 pt



	Partie 2	**5 points**
1 (1,5 pts)	**Exploitation :** L'injection du sérum des cobayes A guéris aux cobayes B contaminés par la listeria ne permet pas d'immuniser les cobayes B contre la listeria.....	0,75 pt
	Déduction : L'immunité contre la listeria n'est pas une immunité spécifique humorale	0,75 pt
2 (1,5 pts)	**Exploitation :** L'injection des lymphocytes T des cobayes A guéris aux cobayes C contaminés par la listeria permet d'immuniser les cobayes C contre la listeria.....	0,75 pt
	Déduction : L'immunité contre la listeria est une immunité spécifique cellulaire	0,75 pt
3 (1 pt)	Ingestion d'un aliment contaminé par listeria → Passage de la listeria dans le milieu intérieur du corps →	0,25 pt
	Infection suite à la faiblesse de l'immunité spécifique cellulaire→ Abcès au niveau de l'aire motrice droite	0,5 pt
	→ contraction volontaire faible des muscles effecteurs du côté gauche → Hémiparésie gauche.	0,25 pt
4 (1 pt)	Accepter tout conseil d'hygiène de prévention empêchant l'infection par la listeria.	1 pt
	Exemple : - Bien cuire les aliments crus d'origine animale avant leur consommation. - Se laver les mains avant, pendant et après toute utilisation des d'aliments.	

Talamidi.com تم تحميل هدا الملف من الموقع