Talamidi.com تم تحميل هدا الملف من الموقع

المملكة المغربية
وزارة التربية الوطنية والتعليم الأولي والرياضة
الأكاديمية الجهوية للتربية والتكوين لجهة الشرق
Centre Régional des Examens

Examen régional normalisé pour l'obtention du certificat du cycle Secondaire collégial

Session juin 2023

Matière : Sciences de la Vie et de la Terre

Eléments de réponse - officiels et libres

Restitution des connaissances (8 points)

N°	Eléments de réponse				Barème
I	(**1** ; b)	(**2** ; a)	(**3** ; d)	(**4** ; c)	4x0,5pt
II	(**1** ; a)		(**2** ; b)		2x1,0pt
III	(**1** ; Vrai)	(**2** ; Vrai)	(**3** ; Faux)	(**4** ; Faux)	4x0,5pt
IV	(**1**. Dendrite)	(**2**. Corps cellulaire)	(**3**. Axone)	(**4**. Arborisation terminale)	4x0,5pt

Raisonnement scientifique et communication écrite et graphique (12 points)

Exercice 1 (6 points)

N°	Eléments de réponse			Barème
1	Motricité involontaire ou réflexe médullaire ou mouvement réflexe (**1pt**) ……..…….….			1pt
2	**Fibres nerveuses**	**Type de fibres nerveuses**	**Nature de l'influx nerveux transmis**	2pts
	Fibre nerveuse n° 1	Sensitives **(0,5pt)**	Influx nerveux sensitif **(0,5pt)**	
	Fibre nerveuse n° 2	Motrices **(0,5pt)**	Influx nerveux moteur **(0,5pt)**	
3	Contractilité **(0,5pt)** et excitabilité **(0,5pt)**			1pt
4	**- Le schéma : 1.** Stimulateur (chaleur) → **2.** Récepteur (peau) → **3.** Conducteur sensitif (fibre nerveuse 1) → **4.** Moelle épinière (centre nerveux) → **5.** Conducteur moteur (fibre nerveuse 2) → **6.** Effecteur (muscle) → **7.** Retrait rapide de la main. **(7x0,25pt)** …… **- Le sens de l'influx : (0,25 pt)** ……..……..			1,75pts 0,25pt

Exercice 2 (6 points)

N°	Eléments de réponse	Barème
1	- La souris **B** survit car elle a reçu, à travers le sérum d'un animal guéri du botulisme, des anticorps spécifiques qui lui permettent de neutraliser la toxine botulinique**. (1pt)**…… - La souris **C** meurt car les lymphocytes T d'un animal guéri du botulisme ne lui permettent pas de lutter contre les bacilles botuliniques. **(1pt))**……..	1pt 1pt
2	**Accepter la proposition 1 ou la proposition 2 :** **- Proposition 1 :** L'immunité contre le bacille botulinique est transférée par le sérum **(0,25pt)** → Elle se base sur les anticorps spécifiques **(0,25pt)** → il s'agit d'une réponse immunitaire humorale **(0,5pt)**…….. **- Proposition 2 :** Les lymphocytes T sont incapables de détruire la toxine **(0,5pt)** → il s'agit d'une réponse immunitaire humorale **(0,5pt)**……..	1pt
3	- La production des anticorps ne commence qu'après le 4ème jour chez le lapin **A** (non vacciné) tandis qu'elle commence dès le 1er jour chez le lapin **B** (vacciné) **(0,5pt)** …… - Le lapin **A** produit une quantité faible d'anticorps (moins de 10ua) tandis que le lapin **B** en produit une quantité plus importante (environ 1000ua) **(0,5pt)** ……..…….….. - La production des anticorps dure plus longtemps chez le lapin **B** (plus de 5 semaines) que chez le lapin **A** (moins de 5 semaines) **(0,5pt)**……..	0,5pt 0,5pt 0,5pt
4	-Absence de vaccination du lapin **A** contre la bactérie botulinique **(0,25pt)** → Absence de mémoire immunitaire **(0,25pt)** → Une réponse lente et faible chez le lapin **A (0,25pt)**…….. -Vaccination du lapin **B** contre la bactérie botulinique **(0,25pt)** → Acquisition d'une mémoire immunitaire **(0,25pt)** → Une réponse immédiate et importante chez le lapin **B (0,25pt)**……	0,75pt 0,75pt

لتحميل المزيد من الملفات قم بزيارة الموقع : Talamidi.com