Page 1/1	الامتحان الجهوي الموحد لنيل شهادة السلك الثانوي الإعدادي مسلك دولي خيار فرنسية المترشحون الرسميون والأحرار دورة يوليوز 2022	المملكة المغربية وزارة التربية الوطنية والتعليم الأولي والرياضة الأكاديمية الجهوية للتربية والتكوين لجهة مراكش- آسفي
Sciences de la vie et de la terre	**Eléments de réponses et barème**	**Coéfficient :1**

Eléments de réponses		barème
Restitution des connaissances (8 pts)		
I	les lymphocytes B et T sont des cellules immunitaires produites au niveau de la moelle osseuse. Les lymphocytes B subissent leur maturation directement au niveau de La moelle osseuse et interviennent dans la réponse immunitaire à médiation humorale, alors que les lymphocytes T subissent leur maturation dans le thymus et interviennent dans la réponse immunitaire à médiation cellulaire. (0.5 pt x4)	**2 Pts**
II	1 : Vrai 2 : Faux 3 : Faux 4 : Faux (0.5 pt x4)	**2 Pts**
III	Les liaisons : (1 — c) - (2 —d) - (3 — a) - (4 —b) (0.5 pt x4)	**2 Pts**
IV	Propositions vraies : (1 : c) (2 : a) (3 : c) (4 : a) (0.5 pt x4)	**2 Pts**

Raisonnement scientifique, communication écrite et graphique (12 pts)			
Exercice 1 (6pts)	**1**	a - Déterminer la localisation de la zone atteinte : L'hémisphère cérébral gauche. (0.25pt) - L'hémisphère cérébral gauche contrôle les mouvements du côté droit du corps. (0.25pt) - Associer la difficulté à réaliser les mouvements des membres du côté droit du corps à la zone atteinte. (0.5pt)	**1pt**
		b- Aire motrice	**0.5pt**
	2	a- Mouvement volontaire ou Motricité volontaire ou Acte volontaire…	**0.5pt**
		b- Réflexe ou Mouvement réflexe ou réaction involontaire…	**0.5pt**
	3	Représentation juste avec des flèches indiquant, au niveau des lettres a – b – c et d, le sens de propagation de l'influx nerveux. (0.25 pt x4)	**1pt**
	4	a- Le muscle M1 justification correcte (0.5 pt x2)	**1pt**
		b- La contractilité	**0.5pt**
		c- Muscles antagonistes. En cas de contraction du muscle M1, le muscle M2 se relâche (0.5 pt x2)	**1pt**
Exercice 2 (06 pts)	**1**	La toxine tétanique est mortelle pour ces souris/ les souris ne sont pas immunisées…	**0.5pt**
	2	Hypothèse logique ex : les souris du lot 2 sont immunisées contre le tétanos	**0.5pt**
	3	a- Description convenable ex : - Au moment de l'injection : la concentration des anticorps anti-tétaniques est de 5 unités arbitraires. -Après l'injection, on observe une augmention immédiate et rapide de la concentration des anticorps. A partir du 35ème jour, cette concentration continue à augmenter lentement. (0.25 pt x2)	**0.5pt**
		b- Au moment de l'injection, les souris du lot 2 possèdent des anticorps spécifiques contre la toxine tétanique (0.25 pt) ce qui rend leur réaction immunitaire immédiate et rapide contre cette toxine (0.25 pt), ce qui explique la survie des souris. (0.25 pt)	**0.75pt**
		c – Précisez si l'explication est en accord ou non avec l'hypothèse avec une justification valable	**0.5pt**
	4	a - Après la première injection : les anticorps n'apparaissent qu'à partir du 21ème jour. Entre le jour 21 et le jour 35, on observe une faible augmentation de la concentration des anticorps suivie d'une légère diminution (0.5 pt) - Après la deuxième injection on observe une augmentation forte, immédiate et rapide de la concentration des anticorps, puis une phase d'augmentation moins rapide (0.5 pt)	**1pt**
		b – l'injection de l'anatoxine permet l'acquisition d'une immunité spécifique entrainant une production immédiate (0.25pt) rapide (0.25pt) et en quantités importantes d'anticorps après leur injection par la toxine tétanique (0.25pt) ce qui explique la survie des souris	**0.75pt**
	5	Réponse immunitaire spécifique à médiation humorale. Justification : elle est basée sur les anticorps	**0.5pt**
	6	a- La mémoire immunitaire	**0.5pt**
		b – La vaccination	**0.5pt**

Talamidi.com تم تحميل هدا الملف من الموقع