



الصفحة 1/1	مدة الإنجاز: 1 ساعة	المعامل: 1	المادة: علوم الحياة والأرض عناصر الإجابة	الامتحان الجهوي لتبيل شهادة السلك الإعدادي دورة يونيو 2023
---------------	------------------------	---------------	---------------------------------------------	---------------------------------------------------------------

Questions	Éléments de réponse				Notes	
1^{ère} partie : Restitution des connaissances (8 pts)						
I	(1- c)	(2- b)	(3 - b)	(4- a)	0,5 pt x4	
II	- L'excitabilité	- La contractilité	- L'élasticité		0,5 pt x3	
III	(1 , b) ; (2 , c) ; (3 , a)				0,5 pt x3	
IV	(1-vrai) ; (2-faux) ; (3-vrai)				0,5 pt x3	
V	1 : bactérie ; 2 : toxine ; 3 : virus.				0,5 pt x3	
Questions	2 ^{-ème} partie : Raisonnement scientifique (12 pts)				Notes	
Exercice 1 (6 pts)	1	Regarder le ballon : sensibilité consciente			0,5pt	
		Arrêter le ballon : motricité volontaire			0,5pt	
	2	a- Comparaison : - Au cours de la flexion le triceps est relâché			0,5pt	
		- Alors que dans l'extension le triceps est contracté			0,5pt	
		b- Explication : - Le mouvement de l'extension est dû à la contraction du triceps et au relâchement du biceps (accepter aussi : les deux muscles sont antagonistes)			1pt	
3	- Le sens de l'influx nerveux sensitif : de l'œil vers l'aire visuelle			0,5pt		
	- Le sens de l'influx nerveux moteur : de l'aire motrice vers la moelle épinière puis vers les muscles effecteurs.			0,5pt		
4	Schéma fonctionnel correcte : Stimulus(ballon) → Organe de sens (œil) → Nerf optique → Aire visuelle → Aire motrice Moelle épinière → Nerf rachidien → Muscles effecteurs → Arrêt du ballon			0.25 pt x8		
Exercice 1 (6 pts)	1	Type de microbe	Milieu de vie	Température de survie	Pouvoir pathogène (dangerosité)	0,25pt x4
		Bactérie	Les aliments	Entre 4 et 65°C	Sécrétion des toxine	
	2	Description : -Expérience 1 : La souris injectée par des lymphocytes T d'une souris immunisée contre la Salmonelle, meurent après leur injection par la Salmonelle.				1pt
		Expérience 2 : Les souris injectées par le sérum d'une souris immunisée contre la Salmonelle, survivent après leur injection par la Salmonelle				1 pt
	3	- Explication : la survie de la souris est expliquée par la présence, dans le sérum, des anticorps spécifiques et efficaces contre les salmonelles.....				1 pt
	- Déduction : le type de la réponse immunitaire contre les salmonelles est une réponse humorale.				1 pt	
4	Toute proposition logique telle que : - Bien cuire les aliments - conserver les aliments dans des températures inférieures à 4°C.				1 pt	