

الصفحة
1 / 2

الامتحان الجهوي الموحد لنيل
شهادة التعليم الثانوي الإعدادي
دورة يونيو 2021
عناصر الإجابة وسلم التنقيط

المملكة المغربية
وزارة التربية الوطنية والتكوين المهني
والتعليم العالي والبحث العلمي
الأكاديمية الجهوية للتربية والتكوين
لجهة الرباط - سلا - القنيطرة



المعامل
1

مدة الإنجاز:
ساعة واحدة

المادة:
علوم الحياة والأرض

Question N°	Eléments de réponse	Note																								
Première partie :Restitution des connaissances (8 points)																										
1	-Deux catégories de micro-organismes parmi les suivantes : Virus; Bactéries; Protozoaires ; Champignons microscopiques. (2x 0,5 pt)	1pt																								
2	-Deux propriétés du muscle parmi les suivantes : Elasticité; Excitabilité; Contractilité (2x 0,5 pt)	1 pt																								
3	<table><tr><th>Notions</th><th></th><th></th><th>Définitions</th></tr><tr><td>Fibre musculaire</td><td>•</td><td>→</td><td>Zone du cortex cérébral située en avant du sillon de Rolando où naît l'influx moteur.</td></tr><tr><td>Aire motrice</td><td>•</td><td>→</td><td>Centre nerveux contenant de matière grise centrale et de matière blanche périphérique.</td></tr><tr><td>Moelle épinière</td><td>•</td><td>→</td><td>Cellule formée de corps cellulaire, axone et arborisation terminale.</td></tr><tr><td>Neurone</td><td>•</td><td>→</td><td>Cellule ayant une forme allongée et renfermant plusieurs noyaux.</td></tr><tr><td></td><td></td><td>*</td><td>Zone de communication entre deux neurones.</td></tr></table> <p>(4x0,5 pt)</p>	Notions			Définitions	Fibre musculaire	•	→	Zone du cortex cérébral située en avant du sillon de Rolando où naît l'influx moteur.	Aire motrice	•	→	Centre nerveux contenant de matière grise centrale et de matière blanche périphérique.	Moelle épinière	•	→	Cellule formée de corps cellulaire, axone et arborisation terminale.	Neurone	•	→	Cellule ayant une forme allongée et renfermant plusieurs noyaux.			*	Zone de communication entre deux neurones.	2pts
Notions			Définitions																							
Fibre musculaire	•	→	Zone du cortex cérébral située en avant du sillon de Rolando où naît l'influx moteur.																							
Aire motrice	•	→	Centre nerveux contenant de matière grise centrale et de matière blanche périphérique.																							
Moelle épinière	•	→	Cellule formée de corps cellulaire, axone et arborisation terminale.																							
Neurone	•	→	Cellule ayant une forme allongée et renfermant plusieurs noyaux.																							
		*	Zone de communication entre deux neurones.																							
4	a : Faux b : Vrai c : Vrai d : Vrai (4x 0,5 pt)	2 pts																								
5	5.1) a1pt 5.2) b1pt	2 pts																								
Deuxième partie : Raisonnement scientifique et communication écrite et graphique (12 points)																										
❖ Premier exercice (6 points)																										
1	- La nature du stimulus (l'excitant) : chimique ou acide ou solution d'acide diluée ... - La nature de l'activité nerveuse de la grenouille (A) : Réflexe médullaire ou mouvement involontaire ou réflexe de flexion (1 pt)	0,5 pt 0,5 pt																								
2	- Le centre nerveux : La moelle épinière.(1 pt) - Justification : Chez la grenouille (A) la moelle épinière est intacte donc le mouvement réflexe est réalisable, alors que chez la grenouille (B) , dont la moelle épinière est détruite, il n'y a pas eu de réflexe (ou toute autre justification logique)..... (1 pt)	2pts																								
3.1	- Expérience 1 : Lorsqu'on stimule le bout périphérique après section de la racine postérieur il n'y a pas de flexion de la patte droite.....(1pt) - Expérience 2 : Lorsqu'on stimule le bout périphérique après section de la racine antérieure il y a réponse de la patte droite(1 pt)	2pts																								
3.2	- Racine antérieure (ventrale)	1 pt																								

الصفحة
2

الامتحان الجهوي الموحد لنيل
شهادة التعليم الثانوي الإعدادي
دورة يونيو 2021
عناصر الإجابة وسلم التقييط

المملكة المغربية
وزارة التربية الوطنية والتكوين المهني
والتعليم العالي والبحث العلمي
الأكاديمية الجهوية للتربية والتكوين
لجهة الرباط - سلا - القنيطرة



المعامل
1

مدة الإنجاز:
ساعة واحدة

المادة:
علوم الحياة والأرض

Question N°	Eléments de réponse	Note
❖ Deuxième exercice (6 points)		
1	- L'antigène : Bactérie.....(0.5 pt) - La barrière anatomique franchie: La peau.....(0.5 pt)	1 pt
2	- En comparant l'état d'avant infection et lors de l'infection on constate: * Une augmentation considerable du diamètre des vaisseaux sanguins....(0.5pt) * Une stabilité du nombres des globules rouge.....(0.5pt) * Une augmentation du nombre des globules blancs.....(0.5pt)	1.5 pt
3	- Les cellules sanguines : les globules blancs.....(0.5pt) - Justification : Leur nombre a augmenté suite a l'infection(1 pt)	1.5 pt
4	- d → b → c → a	1pt
5	- Réponse immunitaire non spécifique (ou immunité naturelle ou immunité innée)....	1 pt