

الامتحان الجهوي الموحد لنيل شهادة السلك الإعدادي - المترشحون  
الرسميون والأحرار  
التعليم العام والاصيل - دورة يونيو 2019  
عناصر الاجابة

المملكة المغربية  
ROYAUME DU MAROC  
وزارة التربية الوطنية والتكوين المهني  
الأكاديمية الجهوية للتربية والتكوين  
جهة سوس ماسة  
TAMBOUZA I CITE I BOXE A BOXE+X  
I CITE I BOXE C.004



المركز الجهوي للامتحانات

1

المعامل

ساعة واحدة

مدة الإنجاز

المادة : علوم الحياة والأرض

Question	Eléments de réponse	Note												
	<b>Restitution des connaissances (8pts)</b>													
1-	a- Neurone : unité structurale et fonctionnelle du système nerveux ..... b- Danger menaçant le système nerveux : Drogue, Bruit, Alcool... Danger menaçant le système musculaire : Déchirure musculaire, Tendinite, Crampe... c- les éléments intervenant dans le réflexe médullaire : récepteur sensitif (peau) ; les conducteurs nerveux (les nerfs) ; le centre nerveux (moelle épinière) ; l'effecteur moteur (muscle)..... 0.25 x 4	0.5 0.25 0.25 1												
2-	Après sa sensibilisation par un <b>antigène</b> donné, les <b>lymphocytes T</b> se différencient en lymphocytes T mémoire et en lymphocytes T <sub>C</sub> . Ces derniers détruisent les <b>cellules infectées</b> Il s'agit d'une réponse immunitaire à médiation <b>cellulaire</b> .....0. 5 x 4	2												
3-	a-Vrai.                      b- faux.                      c- faux.                      d- vrai..... 0. 5 x 4	2												
4-	<table border="1" style="width: 100%;"> <thead> <tr> <th style="width: 50%;">Le groupe A</th> <th style="width: 50%;">Le groupe B</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Les lymphocytes T</td> <td>▪ Substances chimiques synthétiques qui bloquent la multiplication bactérienne.</td> </tr> <tr> <td>La sérothérapie</td> <td>▪ Transfert de l'immunité par un sérum contenant des anticorps spécifiques.</td> </tr> <tr> <td>Les antibiotiques</td> <td>▪ Mode de multiplication des champignons microscopiques.</td> </tr> <tr> <td>sporulation</td> <td>▪ Substances secrétés par des microorganismes et qui bloquent la multiplication bactérienne.</td> </tr> <tr> <td></td> <td>▪ Intervient dans la réponse immunitaire cellulaire.</td> </tr> </tbody> </table> <p style="text-align: center;">0.5 X 4</p>	Le groupe A	Le groupe B	Les lymphocytes T	▪ Substances chimiques synthétiques qui bloquent la multiplication bactérienne.	La sérothérapie	▪ Transfert de l'immunité par un sérum contenant des anticorps spécifiques.	Les antibiotiques	▪ Mode de multiplication des champignons microscopiques.	sporulation	▪ Substances secrétés par des microorganismes et qui bloquent la multiplication bactérienne.		▪ Intervient dans la réponse immunitaire cellulaire.	2
Le groupe A	Le groupe B													
Les lymphocytes T	▪ Substances chimiques synthétiques qui bloquent la multiplication bactérienne.													
La sérothérapie	▪ Transfert de l'immunité par un sérum contenant des anticorps spécifiques.													
Les antibiotiques	▪ Mode de multiplication des champignons microscopiques.													
sporulation	▪ Substances secrétés par des microorganismes et qui bloquent la multiplication bactérienne.													
	▪ Intervient dans la réponse immunitaire cellulaire.													
	<b>Raisonnement scientifique et communication graphique et écrite (12 pts)</b>													
	<b>Exercice 1</b>													
1-	Les résultats du diagnostic résultent chez le patient A : 1- lésion cérébral. 2- lésion des nerfs. Les résultats du diagnostic résultent chez le patient B : 1- lésion dans la moelle épinière. 2- lésion cérébral. 0.5 x 2	1												
2-	a-Par rapport à l'individu sain, le patient A présente une lésion localisé dans l'hémisphère gauche. 1	2												
	b- Par rapport à l'individu sain, le patient B présente une lésion localisé dans la moelle épinière . 1	1												

الصفحة	عناصر الإجابة وسلم التنقيط	الامتحان الجهوي الموحد لنيل شهادة السلك الإعدادي – التعليم العام والأصيل	
2	المادة : علوم الحياة والأرض	دورة يونيو 2019	المرشحون الرسميون والأحرار

- 3- Pour le patient A, une lésion cérébral est responsable des résultats du diagnostic. 0.5  
Pour le patient B, une lésion dans la moelle épinière est responsable des résultats du diagnostic.0.5 1
- 4- La lésion de la moelle épinière empêche d'une part la transmission des influx nerveux moteurs nécessaires à la motricité volontaire des membres inférieurs du corps ; D'autre part elle empêche la transmission des influx nerveux sensitifs vers les aires correspondantes, par conséquent la perte de la sensibilité consciente au niveau de ces membres. 1
- 5- 

Lésion de l'aire motrice gauche	Absence de l'influx nerveux moteur	Moelle épinière	→	Paralysie du côté droit du corps du patient A
---------------------------------	------------------------------------	-----------------	---	---

 0.25 X 4 1
- Exercice 2**
- 1-
  - les cellules intervenant dans l'immunité contre (*Salmonella typhi*) sont les phagocytes et les lymphocytes ..... 1
  - justification : l'augmentation des nombres de ces cellules chez le malade par apport à l'individu sain. .... 0.5 1.5
- 2-
  - la réponse immunitaire intervenant contre la bactérie de la typhoïde est de type humorale ..... 0.5
  - justification : l'intervention des anticorps. .... 0.5 1
- 3- Chez le sujet vacciné, la réponse est **immédiate** avec un taux d'anticorps **élevés**. Par contre Chez le sujet non vacciné, la réponse est **retardée** (après une semaine) avec un taux d'anticorps **faible**. 0.5 x 4 2
- 4- la différence observée entre la réponse immunitaire chez sujet X et le sujet Y s'explique par: le système immunitaire est caractérisé par une **mémoire immunitaire** qui lui confère la possibilité de reconnaître tout antigène qu'il a déjà contacté ; Ce qui explique une réponse immédiate et amplifiée (ou importante). 0.75 x 2 1.5

fin