تم تحميل هدا الملف من الموقع Talamidi.com



RR32

# الامتحان الجهوي الموحد لنيل شهادة السلك الإعدادي - المترشحون الرسميون والأحرار
## التعليم العام والأصيل - دورة يوليوز 2022
## عناصر الاجابة

المملكة المغربية
وزارة التربية الوطنية والتعليم الأولي والرياضة
الأكاديمية الجهوية للتربية والتكوين
جهة سوس ماسة

المركز الجهوي للامتحانات

| المادة : علوم الحياة والأرض | مدة الانجاز | ساعة واحدة | المعامل | 1 |
|---|---|---|---|---|

| Question | Eléments de réponse | Note |
|---|---|---|
| | **Restitution des connaissances (8pts)** | |
| I | Lors d'un mouvement volontaire **l'influx nerveux moteur** prend naissance au niveau de **l'aire motrice**. Il est conduit par les **nerfs moteurs** vers Le **muscle**..... | 2 |
| II | 1-C ; 2-B ; 3-C ; 4-C..... | 2 |
| III | a-Faux ; b- Faux ; c- Vrai ; d- Vrai..... | 2 |
| IV | 1-c ; 2-b ; 3-d ; 4-a. ..... | 2 |
| | **Raisonnement scientifique et communication graphique et écrite (12 pts)** | |
| | **Exercice 1** (6pts) | |
| 1 | La section de la moelle épinière au niveau thoracique a entrainé :<br>- La coupure des nerfs sensitifs ascendants vers le cerveau. il en résulte la perte de sensibilité des membres inférieurs chez cet homme.....<br>- La coupure des nerfs moteurs descendants vers les membres inférieurs. il en résulte la paralysie des membres inférieurs chez cet homme..... | 0,75<br>0,75 |
| 2 | Par le nerf I (poplité): Influx sensitif ; **Justification**: L'excitation du bout central donne la flexion du membre inferieur tandis que l'excitation du bout périphérique n'engendre pas de réaction .....<br>Par le nerf II (crural) : Influx moteur ; **Justification** : L'excitation du bout central ne donne pas de réaction alors que l'excitation du bout périphérique entraine la contraction du muscle. ..... | 0,5x2<br>0,5x2 |
| 3 | l'excitation du bout central du nerf I (poplité) produit un influx nerveux sensitif qui se propage vers le centre nerveux (moelle épinière). A ce niveau, l'influx nerveux sensitif se transforme en un influx nerveux moteur qui se propage à travers le nerf II (crural) vers les muscles du membre inférieur, d'où la flexion de la jambe chez le chat..... | 2 |
| 4 | Arc reflexe. ..... | 0,5 |
| | **Exercice 2** (6pts) | |
| 1 | a- Le nombre des globules rouges et le nombre des phagocytes chez l'enfant malade sont normaux, alors que le nombre des Lymphocytes T est inférieur aux valeurs normales.....<br>b- Toute hypothèse logique doit être acceptée. Par exemple :<br>➢ la diminution du nombre des lymphocytes T est due à une anomalie de la moelle rouge.<br>➢ la diminution du nombre des lymphocytes T est due à une anomalie du thymus..... | 1<br>1 |
| 2 | Chez l'enfant malade, la taille du thymus est très réduite par rapport à la normale, ce qui entraine la non maturation des lymphocytes T. Cela explique la diminution de la leur nombre dans le sang. ..... | 1 |
| 3 | a- la production importante d'anticorps nécessite l'intervention des lymphocytes T et des lymphocytes B. .....<br>b- coopération cellulaire..... | 0,5<br>0,5 |

لتحميل المزيد من الملفات قم بزيارة الموقع : Talamidi.com

تم تحميل هدا الملف من الموقع Talamidi.com



| | | |
|---|---|---|
| 4 | Anomalie du thymus → Non maturation des lymphocytes T ou Diminution du nombre des lymphocytes T → Pas de coopération cellulaire ou Lymphocytes B non activée → Pas de production d'anticorps → Déficit immunitaire → Infections microbiennes fréquentes | 0,5x4 |

لتحميل المزيد من الملفات قم بزيارة الموقع : Talamidi.com