Talamidi.com تم تحميل هدا الملف من الموقع

المملكة المغربية
وزارة التربية الوطنية والتعليم الأولي والرياضة
الأكاديمية الجهوية للتربية والتكوين
جهة درعة تافيلالت

الامتحان الجهوي لنيل شهادة السلك الإعدادي
دورة يوليوز - 2024 -
مادة علوم الحياة والأرض – مسلك دولي -

Centre Provincial des examens

الاسم العائلي: ..... NOM: .....
الاسم الشخصي: ..... PRENOM: .....

رقم الامتحان: .....

النقطة على 20 .....

خاص بكتابة الامتحان

الامتحان الجهوي لنيل شهادة السلك الإعدادي
- دورة يوليوز-2024-

مادة علوم الحياة والأرض | المعامل: 1 | المدة الزمنية: ساعة واحدة

بالحروف: ..... اسم المصحح وتوقيعه: .....

ورقة الإجابة

Restitution des connaissances (8 pts)

I. Répondre par Vrai ou Faux aux suggestions suivantes (2pts) :

Suggestions	Vrai / faux
1. Les muscles squelettiques sont liés aux os par les tendons.	.....
2. La fibre musculaire contient un seul noyau.	.....
3. Pendant le mouvement de flexion de bras, le biceps se relâche et le triceps se contracte.	.....
4. Le nerf rachidien est un conducteur moteur et sensitif.	.....

II. Relier par une flèche chaque terme du groupe (A) à sa définition correspondante dans le groupe (B): (2pts)

Groupe A : Termes	
La vaccination	1
La sérothérapie	2
L'asepsie	3
L'antisepsie	4

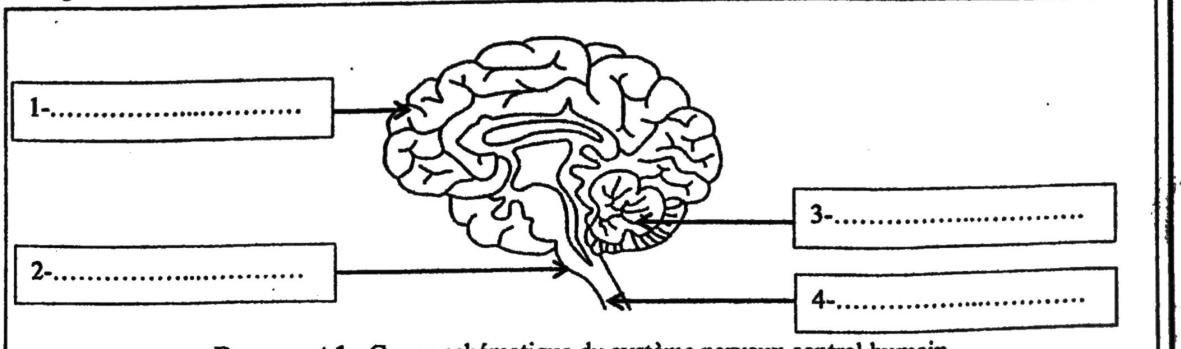
Groupe B : Definitions	
a	Destruction des microbes avant qu'ils ne provoquent une infection.
b	Stimulation du système immunitaire pour produire des anticorps spécifiques contre un antigène précis.
c	Injection de sérum contenant des anticorps spécifiques contre un antigène précis.
d	Destruction des microbes au niveau d'une plaie, grâce aux antiseptiques (alcool, bétadine …).

III. Compléter le texte ci-dessous en utilisant les termes suivants (2 pts):

non spécifique, les phagocytes, la digestion, la phagocytose.

Dans la zone d'inflammation, (1)..... englobent et digèrent les corps étrangers, c'est (2)..... Il s'agit d'un mécanisme de défense (3)..... qui se déroule en quatre étapes : l'adhésion, l'ingestion, (4)..... et le rejet des déchets à l'extérieur de la cellule.

IV. Légender le document 1ci-dessous en utilisant les termes suivants : bulbe rachidien, cerveau, moelle épinière, cervelet. (2pts)



Document 1 : Coupe schématique du système nerveux central humain

Talamidi.com : لتحميل المزيد من الملفات قم بزيارة الموقع

Talamidi.com تم تحميل هدا الملف من الموقع

لا يكتب أي شيء في هذا الإطار

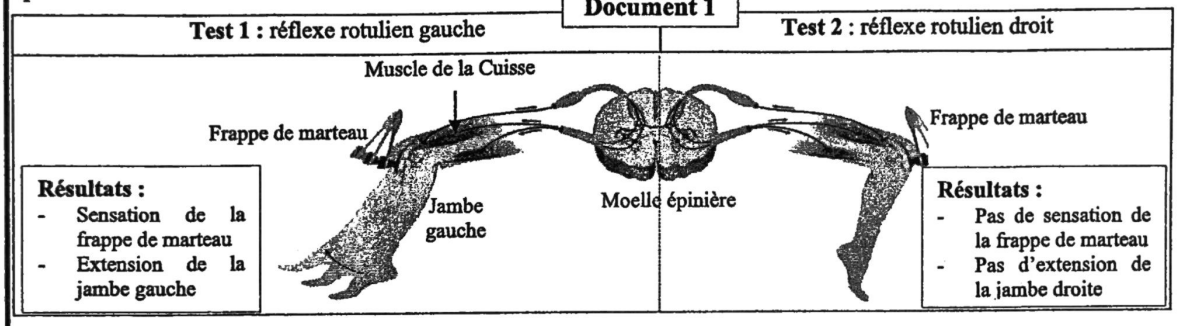
Raisonnement scientifique et communication écrite et graphique (12 pts)

Exercice 1 (6 pts)

Le 8 septembre 2023 un séisme (زلزال) de magnitude d'environ 7 à l'échelle de Richter, a frappé six provinces du Maroc, dont celle de Ouarzazate. Un objet lourd s'est tombé sur le dos de Fatima, **provoquant une paralysie de sa jambe droite**. Pour aider Fatima à comprendre son incapacité à bouger sa jambe droite, on propose les données suivantes :

Donnée 1 : Des tests de réflexe rotulien (الانعكاس الداغصي) ont été réalisés chez Fatima, les résultats sont présentés dans le **document 1** ci-dessous.

Document 1



1. **Proposer** une hypothèse expliquant la paralysie de la jambe droite de Fatima **(1pt)**

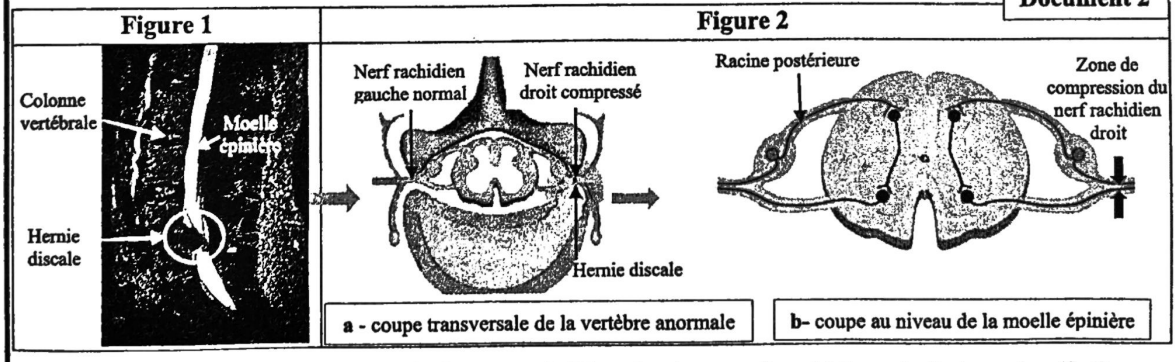
.....

.....

Donnée 2 : L'imagerie par résonance magnétique (IRM) a montré, chez Fatima, une hernie discale (الانزلاق الغضروفي), qui provoque une compression du nerf rachidien droit et inhibe la transmission de l'influx nerveux à travers ce nerf.

La figure 1 du **document 2** présente l'IRM réalisée ; la figure 2 présente un schéma d'une coupe transversale au niveau de la vertèbre anormale (a), et un schéma explicatif au niveau de la moelle épinière (b).

Document 2



2. **Comparer,** à partir de la figure 2 du document 2, l'état des deux nerfs rachidiens droit et gauche. **(2pt)**

.....

.....

3. En vous basant sur les données précédentes et vos connaissances, **expliquer** la paralysie de la jambe droite de Fatima. **(2pt)**

.....

.....

.....

لتحميل المزيد من الملفات قم بزيارة الموقع : Talamidi.com

Talamidi.com تم تحميل هدا الملف من الموقع

لا يكتب أي شيء في هذا الإطار

4. **Vérifier** l'hypothèse proposée dans la question 1. **(1pt)**

.....

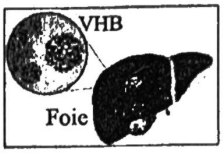
.....

Exercice 2 (6 pts)

Après le décès (وفاة) de son père à cause de l'hépatite B, Bassou craint (يخشى) d'être aussi victime de cette maladie, il cherche des conseils pour se protéger. **Aider Bassou à prévenir cette maladie en exploitant les données suivantes :**

Donnée 1 :

L'hépatite B est une maladie contagieuse causée par le virus **VHB**, qui attaque les cellules du foie et peut entrainer des complications graves. La transmission de cette maladie s'effectue principalement par voie sanguine et par voie sexuelle avec un partenaire atteint.



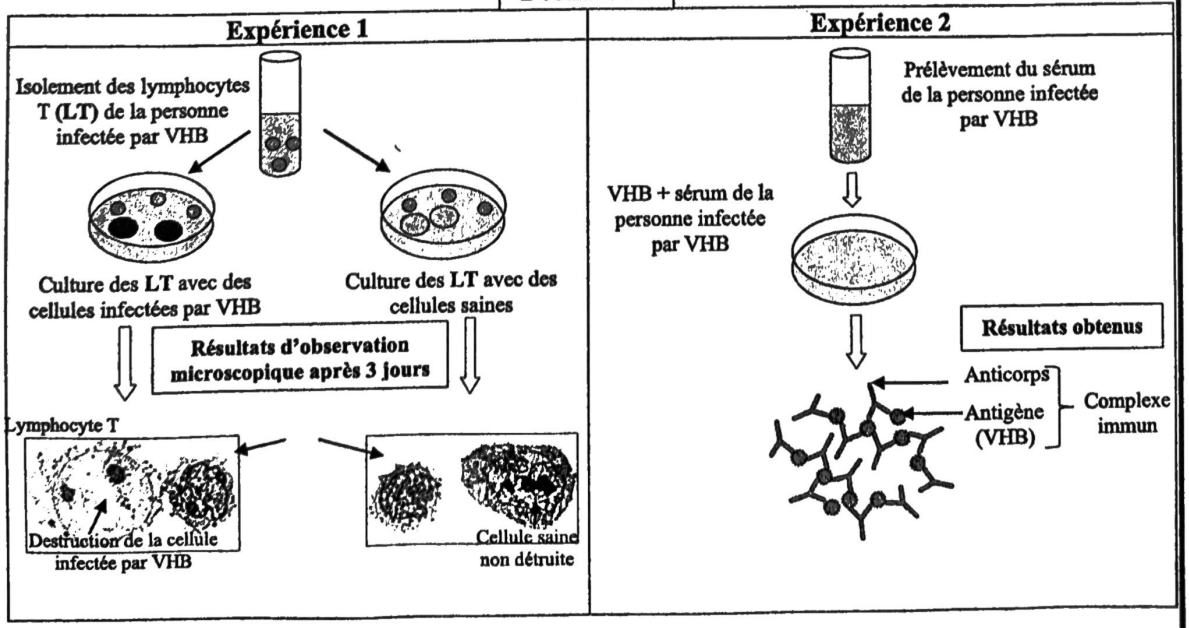
Document 1

1. **Compléter**, à partir du document 1, le tableau suivant : **(1pt)**

Agent responsable de l'hépatite B	Cellule hôte	Modes de transmissions
.....	.....	.....
.....	.....	.....

Donnée 2 : Pour mettre en évidence les voies immunitaires impliquées contre l'hépatite B, on propose les données expérimentales du **document 2.**

Document 2



لتحميل المزيد من الملفات قم بزيارة الموقع : Talamidi.com

Talamidi.com تم تحميل هدا الملف من الموقع

لا يكتب أي شيء في هذا الإطار

2. **Décrire** les résultats des expériences 1et 2. **(2pts)**

Expérience 1 :.....

.....

.....

Expérience 2 : .....

.....

.....

3. **Déduire** la ou les voies immunitaires impliquées contre le virus de l'hépatite B. **(1pt)**

.....

.....

Donnée 3 : On a mesuré le taux plasmatique des anticorps anti VHB chez une personne vaccinée à deux reprises contre l'hépatite B. Le **document 3** présente les résultats obtenus.

4. À partir des données du document 3 :

   a- **Comparer** le taux maximal d'anticorps anti-VHB dans la 1ère et la 2ème réponse **(0,5pt)**

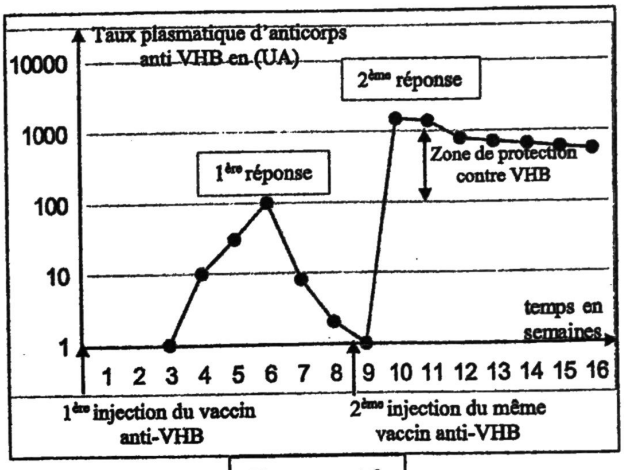
.....

.....

.....

.....

.....



Document 3

   b- **Déduire** l'importance de la 2ème injection de vaccin anti- VHB. **(0,5pt)**

.....

5. **Proposer** à Bassou une mesure préventive contre l'hépatite B, sachant qu'il n'est pas atteint de cette maladie. **(1pt)**

.....

.....

---FIN---

لتحميل المزيد من الملفات قم بزيارة الموقع : Talamidi.com