تم تحميل هدا الملف من الموقع Talamidi.com

المملكة المغربية وزارة التربية الوطنية والتعليم الأولي والرياضة الأكاديمية الجهوية للتربية والتكوين لجهة الرباط - سلا - القنيطرة المركز الجهوي للامتحانات	الامتحان الجهوي الموحد لنيل شهادة السلك الإعدادي الأسدس الثاني2023 الموضوع الرئيسي العادي -مترجم-	الفئة:المترشحين الممدرسين والأحرار
الاسم الشخصي والعائلي:..... تاريخ ومكان الازدياد:.....	رقم الامتحان:	خاص بكتابة الامتحان
SPNT07	المادة: علوم الحياة والارض	مدة الإنجاز: من س 15 و00د إلى س 16 و00د
أسماء وتوقيعات المكلفين بالحراسة:		

✂----------✂----------✂----------

الفئة:المترشحين المدرسين والأحرار	المادة: علوم الحياة والارض النقطة النهائية بالأرقام:.....على 20 وبالحروف:.....	خاص بكتابة الامتحان
SPNT07 ورقة الإجابة	اسم المصحح وتوقيعه:	الصفحة:1على 4

Premièrepartie:Restitution des connaissances (8 points)

I. Définirce qui suit : **(2pts)**

1. Arc reflexe : .....
.....

2. Phagocytose : .....
.....

II.Relierpar une flèche chaque terme du groupe A à l'expression qui lui correspond dans le groupe B:

(2 pts)

Groupe A	Groupe B
Elasticité •	• Capacité d'un muscle à se raccourciret à augmenter son diamètre en réponse à une excitation efficace.
Conductivité •	• Capacité d'une fibre nerveuse à transmettre l'influx nerveux d'un point à un autre.
Excitabilité •	• Capacité d'un muscle à reprendre sa forme initiale après étirement.
Contractilité •	• Capacité d'une fibre nerveuse à générer un influx nerveuxen réponse à une excitation efficace.
	• Capacité d'une fibre nerveuse à se contracter suite à une excitation efficace.

III. Répondre par vrai ou faux devant chaque proposition en **mettant une croix (×)** à la place qui convient:**(2pts)**

Propositions	Vrai	Faux
a.Lors de l'infection par le VIH, la personne atteinte ne perd que son immunité cellulaire.		
b.La vaccination est préventive car elle permet à l'organismed'acquérir une mémoire immunitaire.		
c.Le sérum du groupe sanguin AB contient des anticorps anti-A et anti-B.		
d. La mémoire immunitaire est une caractéristique de la réponse immunitaire non spécifique.		

لتحميل المزيد من الملفات قم بزيارة الموقع : Talamidi.com

Talamidi.com تم تحميل هدا الملف من الموقع

لا يكتب أي شيء في هذا الإطار

المادة:علوم الحياة والارض	الفئة:المترشحين الممدرسين والأحرار	الصفحة:2على4

IV. Pour chaque affirmation, une seule suggestion est correcte. **Déterminer**la bonne suggestion en **mettant une croix (×)** dans la case qui lui correspond. **(2 pts)**

1. L'influx nerveux moteur prend naissance au niveau des: ☐**a.** muscles squelettiques. ☐**b.** centres nerveux. ☐**c.**récepteurs sensitifs.	**2. Le trajet de l'influx nerveux sensitif est:** ☐**a.** Récepteur sensitif → Aire sensitive → Nerf sensitif. ☐**b.** Récepteur sensitif → Nerf sensitif → Aire sensitive. ☐**c.**Aire sensitive → Nerf sensitif → Récepteur sensitif.
3. Les antibiotiques sont efficaces contre : ☐**a.**les champignons. ☐**b.**les virus. ☐**c.** les bactéries.	**4. Les symptômes caractéristiques de l'inflammation sont :** ☐**a.**chaleur, rougeur, gonflement et douleur. ☐**b.**chaleur, rougeur, gonflement et infection. ☐**c.**chaleur, rougeur, gonflement et sécrétion des anticorps.

Deuxième partie : Raisonnement scientifique et communication écrite et graphique (12 points)

Première situation (6 points)

L'amyotrophie spinale est une maladie qui se manifeste par des perturbations de la motricité et une faiblesse musculaire qui conduit à la paralysie. Pour comprendre l'origine de ces symptômes chez les personnes atteintes de cette maladie, on propose les données suivantes :

Donnée 1 :Le document 1 représente les éléments intervenants dans la motricité chez une personne saine.

1. En s'appuyant sur le document 1 :

a. Déterminer le trajet de l'influx nerveux au cours de la motricité volontaire. **(1.25 pt)**

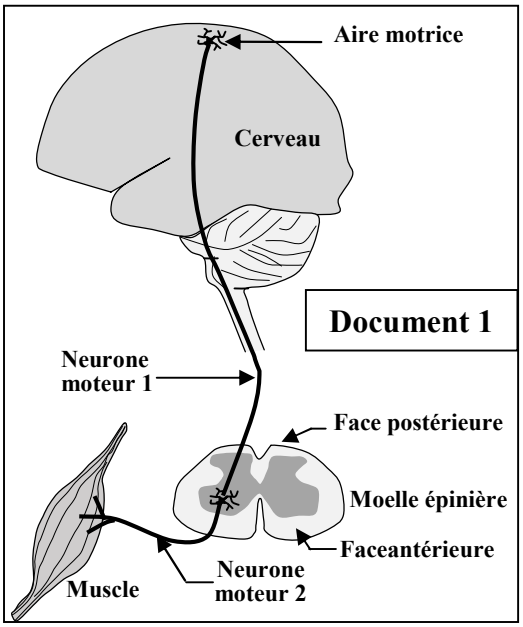
……

……

……

……

b. Proposer deux hypothèses différentes pour expliquer l'origine des perturbations de la motricité chez la personne atteinte de cette maladie. **(2 pts)**



Document 1

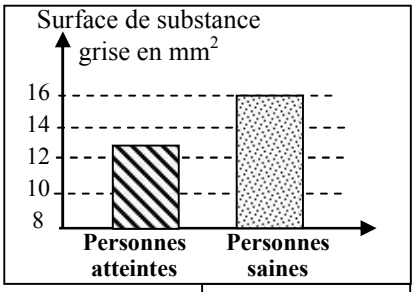
- Hypothèse 1 : ……
- Hypothèse 2 : ……

لتحميل المزيد من الملفات قم بزيارة الموقع : Talamidi.com

Talamidi.com تم تحميل هدا الملف من الموقع

لا يكتب أي شيء في هذا الإطار

Donnée 2 : La mesure de la surface occupée par la substance griseà la face antérieurede la moelle épinière chez des personnes saines et des personnes atteintes de cette maladie a permis de réaliser le graphe du document 2.



Document 2

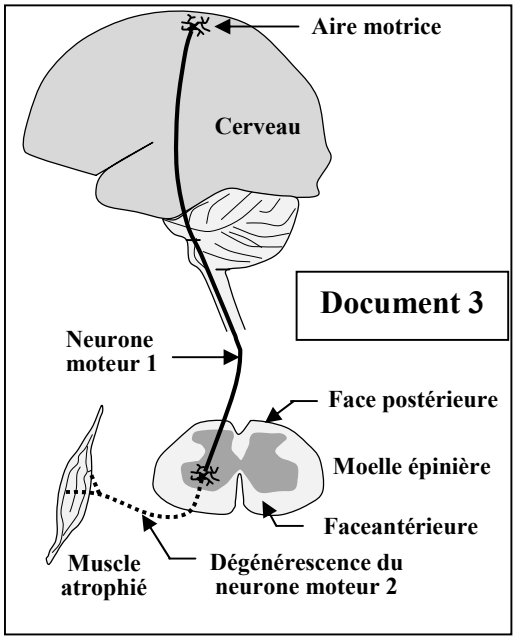
2.A partir du document 2, **comparer**la surface occupée par la substance grise à la face antérieurede la moelle épinière chez les personnes malades avec celle des personnes saines. **(1pt)**

.....

.....

.....

Donnée 3 :Le document 3 représente un schéma simplifié du trajet de l'influx nerveux moteur au cours de la motricité volontaire chez une personne atteinte de l'amyotrophie spinale.



Document 3

3.En se basant sur les documents 2 et 3, **vérifier**les hypothèses proposées dans la question**(1.b)**. **Justifier** la réponse. **(1pt)**

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

4.A partir des données précédentes, **expliquer**l'origine des symptômesobservés chez les personnes atteintes de cette maladie.**(0.75 pt)**

.....

.....

.....

.....

Deuxième situation (6 points)

Le **botulisme** est une intoxication alimentaire grave provoquée par une toxine secrétée par la bactérie ***Clostridiumbotulinum***, qui se développe dans les aliments mal conservés.Parmi ses symptômes : des maux de ventre, des vomissements etdes diarrhées aboutissant à la mort.

Pour comprendre la nature de la réponse immunitaire intervenant contre la bactérie responsable du**botulisme**, on propose les données expérimentales présentées dans le document 1 :



Talamidi.com : لتحميل المزيد من الملفات قم بزيارة الموقع

تم تحميل هدا الملف من الموقع Talamidi.com

لا يكتب أي شيء في هذا الإطار

المادة:علوم الحياة والارض	الفئة:المترشحين الممدرسين والأحرار	الصفحة:4على4

1.A partir des données du document 1, **dégager** l'antigène utilisé dans ces expériences.**(1 pt)**

L'antigène est:……

2.Décrire les conditions etles résultats des expériences1, 3 et 4.**(3 pts)**

- Expérience 1 : ……

……

- Expérience3 : ……

……

……

- Expérience4 :……

……

……

3.Expliquer la différence des résultats observées entre les expériences 3 et 4.**(1 pt)**

……

……

……

4.Déduire la nature de la réponse immunitaire intervenant contre***Clostridium botulinum***. **(1 pt)**

……

Fin

لتحميل المزيد من الملفات قم بزيارة الموقع : Talamidi.com