Talamidi.com تم تحميل هدا الملف من الموقع

الصفحة 1 / 4

الامتحان الموحد الجهوي لنيل شهادة السلك الإعدادي
دورة يونيو 2021
المترشحون الرسميون والأحرار

الموضوع

المركز الجهوي للامتحانات

رقم الامتحان	المادة: علوم الحياة والأرض	مدة الإنجاز: ساعة واحدة المعامل: 1	خاص بكتابة الامتحان
.....	الاسم والنسب:	.....	.....

النقطة النهائية بالأرقام على 20	/20	المادة: علوم الحياة والأرض	خاص بكتابة الامتحان
النقطة النهائية بالحروف	.....	اسم وتوقيع المصحح:	.....

Restitution des connaissances (8 points)

1. **Donnez**
   - un danger qui menace la santé du système nerveux (0.5pt)

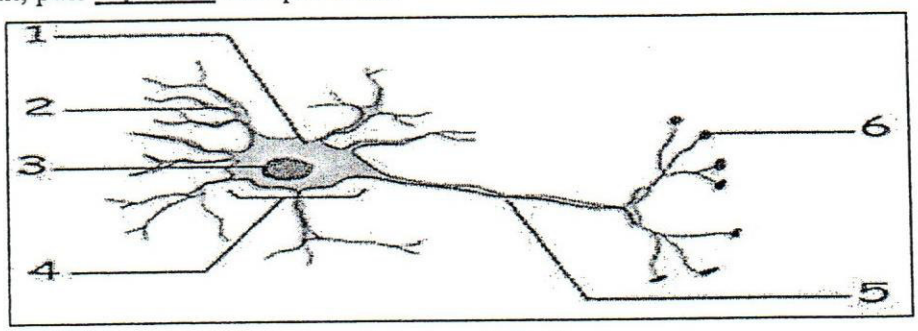
.....

   - un danger qui menace la santé du système musculaire (0.5pt)

.....

2. **Observez** le schéma suivant, puis **répondez** aux questions.

Document 1



a) **Donnez** le nom de la structure présentée dans le document ci-dessus **(0.5pt)**

.....

b) **Donnez** le nom de chaque élément numéroté sur le document 1 **(1.5pt)**

1 ..... 2 .....
3 ..... 4 .....
5 ..... 6 .....

3. **Reliez** les éléments du **groupe (A)**, avec les éléments convenables du **groupe (B)**. **(1pt)**

Groupe (A)		Groupe (B)	
Réaction inflammatoire	●	●	Zone de contact entre l'extrémité de l'axone avec une fibre musculaire
La grippe	●	●	Une des barrières naturelles mécaniques
La peau	●	●	Maladie causée par un virus qui s'attaque au système respiratoire
Plaque motrice	●	●	Ensemble de réactions générées par l'organisme en réponse à une agression microbienne

لتحميل المزيد من الملفات قم بزيارة الموقع : Talamidi.com

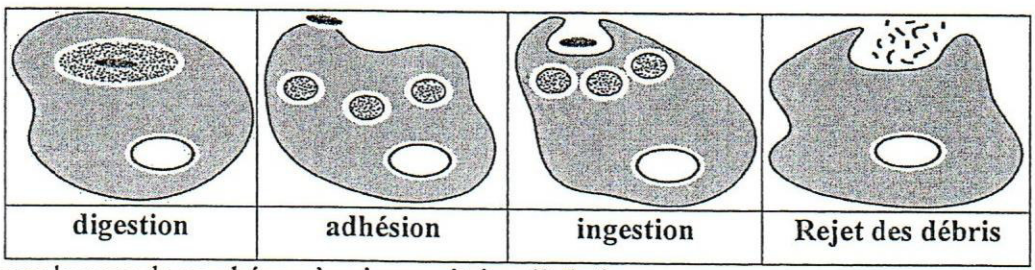
Talamidi.com تم تحميل هدا الملف من الموقع

لا يكتب أي شيء في هذا الإطار

الصفحة	المادة: علوم الحياة والأرض	الامتحان الجهوي الموحد لنيل شهادة السلك الثانوي الاعدادي – دورة يونيو 2021
2/4		

4. Les illustrations ci-dessous (**document 2**), montre les étapes d'un phénomène immunitaire.

Document 2



a). **Donnez** le nom de ce phénomène immunitaire. (**0.5pt**)

.....

b). **Classez** les étapes de ce phénomène immunitaire. (**1pt**)

.....

.....

.....

5. **Mettez** vrai ou faux devant les propositions suivantes : (**2.5pt**)

Propositions	Vrai ou Faux
Tous les micro-organismes se multiplient par division	.....
Le tissu musculaire se compose de fibres nerveuses	.....
Le muscle squelettique se caractérise par l'élasticité	.....
Un micro-organisme est un être vivant invisible à l'œil nu	.....
La bavette est une barrière de protection contre la transmission du coronavirus	.....

Raisonnement scientifique et communication écrite et graphique (12 points)

Exercice N°1 (6pts)

Suite à un accident de la route un élève a eu une paralysie au niveau de sa main droite, accompagnée de fortes douleurs au niveau du muscle de sa jambe gauche (**Document 1 figure (a)**. Les observations cliniques montrent aussi des lésions au niveau de la **zone A** (voir **Document 2**).

Document 1

Figure (a) : muscle de la jambe de la personne atteinte

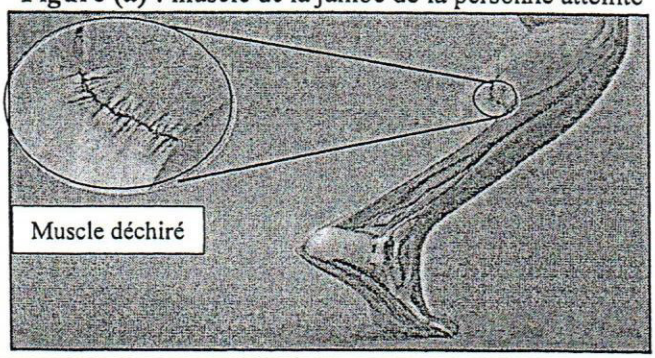
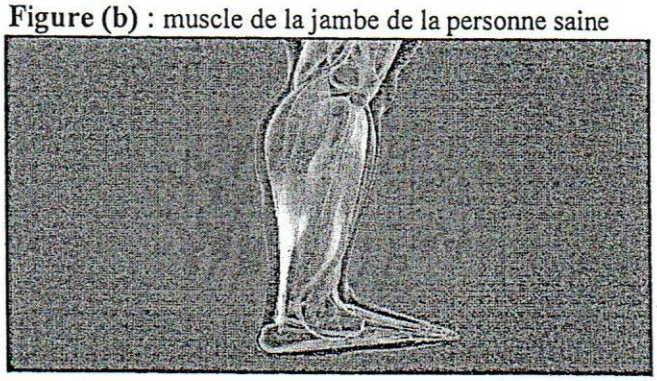


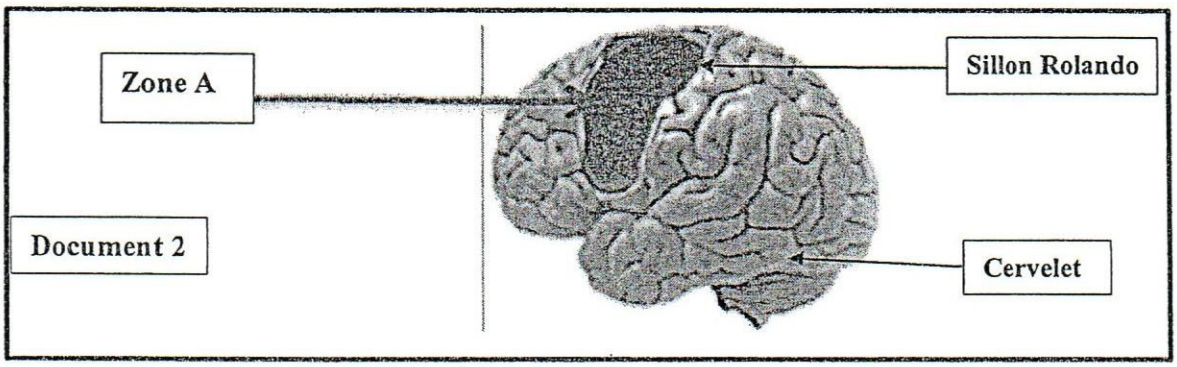
Figure (b) : muscle de la jambe de la personne saine



لتحميل المزيد من الملفات قم بزيارة الموقع : Talamidi.com

تم تحميل هدا الملف من الموقع Talamidi.com

لا يكتب أي شيء في هذا الإطار



1. **Déterminez** à quel hémisphère appartient la zone A atteinte. (**1pt**)

.....

2. **Déduisez** le rôle de la zone A atteinte. (**1pt**)

.....

3. **Expliquez** l'atteinte de la main droite par la paralysie sans que la main gauche ne soit atteinte. (**2pt**)

.....

.....

Pour connaître la raison de l'apparition des douleurs musculaires dans la jambe gauche, nous vous suggérons d'observer les **figures (a)** et **(b)** du **Document (1).**

4. En se basant sur les données **des figures (a)** et **(b)** du document (1) **déterminez** la cause de la douleur aigue au niveau de la jambe. (**2pt**)

.....

.....

.....

Exercice N°2 (6pts)

Le **document 1** suivant représente les barrières naturelles de l'organisme :

1 – classez les différents types de barrières dans le tableau suivant : (**2 pts**)

(Voir document 1)

Les barrières mécaniques	Les barrières chimiques
.....	.....
.....	.....
.....	.....
.....	.....
.....	.....
.....	.....

لتحميل المزيد من الملفات قم بزيارة الموقع : Talamidi.com

تم تحميل هدا الملف من الموقع Talamidi.com

لا يكتب أي شيء في هذا الإطار

الصفحة	المادة: علوم الحياة والأرض	الامتحان الجهوي الموحد لنيل شهادة السلك الثانوي الاعدادي – دورة يونيو 2021
4/4		

Document 1

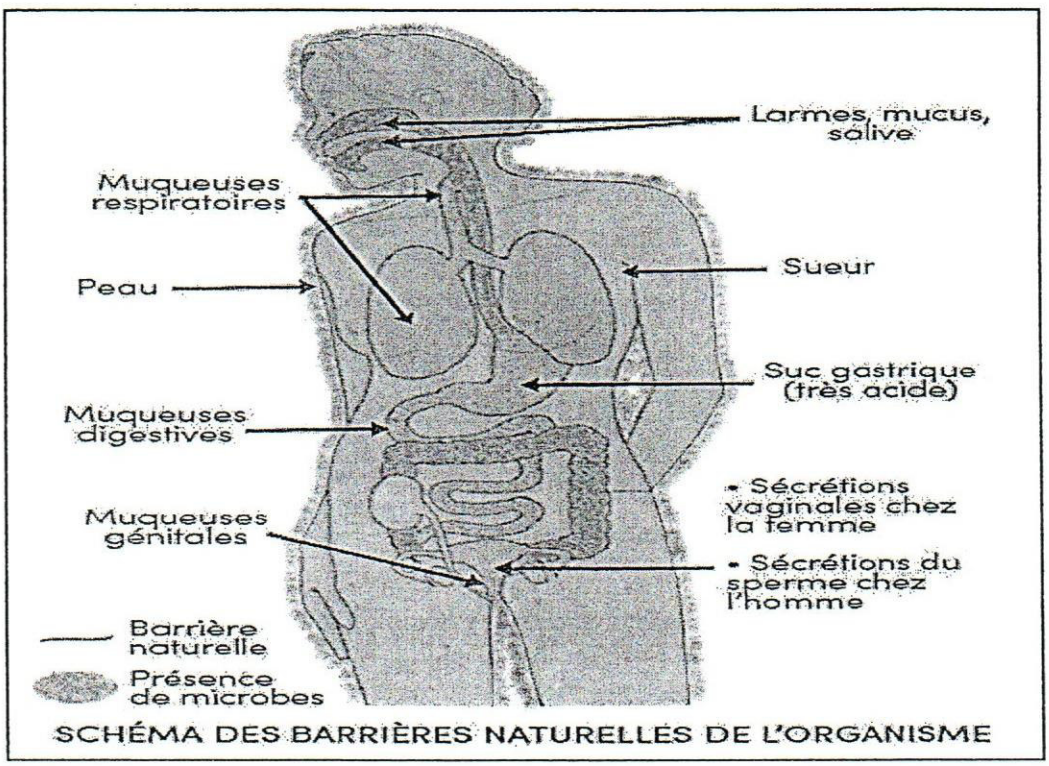


SCHÉMA DES BARRIÈRES NATURELLES DE L'ORGANISME

Le texte suivant montre le rôle des barrières naturelles de l'organisme :

Les barrières naturelles protègent efficacement l'organisme des agressions externes. Il arrive cependant qu'à la suite d'une blessure ou d'une infection, les microbes, notamment les bactéries parviennent à pénétrer dans le milieu intérieur. En réponse à la pénétration, l'organisme manifeste **une réaction inflammatoire** locale qui se caractérise par **la rougeur** (dû à la dilatation locale des vaisseaux sanguins), **la chaleur** (liée au ralentissement de la circulation sanguine), **le gonflement** (dû au passage du plasma), la **douleur** (due à l'excitation des terminaisons nerveuses de fibres sensitives de la peau).

2 – A partir des données du texte **déterminez les symptômes** de la réponse inflammatoire et leurs causes en remplissant le tableau suivant : **(4 pts)**.

Les symptômes de la réponse inflammatoire	Les causes
……	……
……	……
……	……
……	……

Fin.

لتحميل المزيد من الملفات قم بزيارة الموقع : Talamidi.com