Talamidi.com تم تحميل هدا الملف من الموقع

الامتحان الجهوي الموحد لنيل شهادة السلك الإعدادي

التعليم العام والاصيل - دورة يونيو 2021

الموضوع

المملكة المغربية
وزارة التربية الوطنية والتكوين المهني والتعليم العالي والبحث العلمي
الأكاديمية الجهوية للتربية والتكوين
جهة سوس ماسة
المركز الجهوي للامتحانات

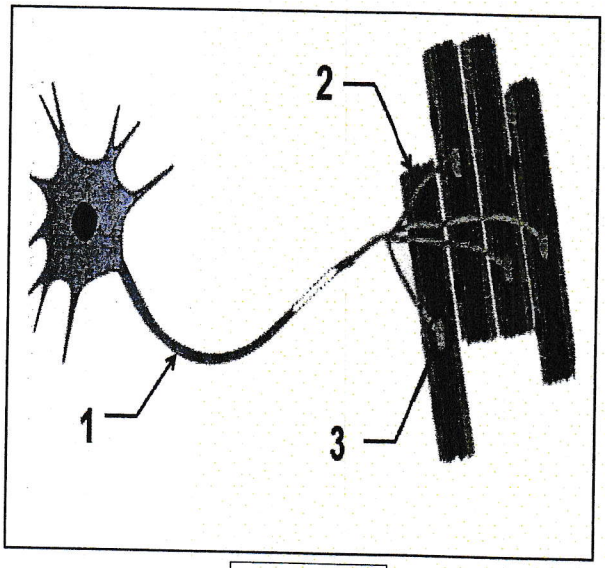
رقم الامتحان	المادة: علوم الحياة والأرض	خاص بكتابة الامتحان
.....	الاسم و النسب: ..... تاريخ ومكان الازدياد:	

النقطة على 20	المادة: علوم الحياة والأرض	مدة الإنجاز: ساعة واحدة المعامل: 1	خاص بكتابة الامتحان
	اسم وتوقيع المصحح:		

Restitution des connaissances (8 points)

1) **Donnez** les noms correspondant aux numéros du document 1 en utilisant les expressions soulignées dans le texte suivant : « La **plaque motrice** est la zone de contact entre une terminaison nerveuse d'un **motoneurone** et la **fibre musculaire** ». : (1,5 pt)

1 : ..... ;
2 : ..... ;
3 : ..... .



Doc 1

2- **Citez** : (2,5pts)

a- Trois caractéristiques du muscle squelettique

- .....
- .....
- .....

b- Deux dangers menaçant la santé du système nerveux

- .....
- .....

3- **Ecrivez** Vrai ou Faux devant chacune des propositions suivantes (2pts)

Les propositions	Vrai ou Faux
a- Chaque organe de sens est relié au cerveau par un nerf moteur.	
b- La destruction du cerveau supprime les réflexes médulaires.	
c- L'aire motrice se situe au niveau du cerveau.	
d- Les messages nerveux moteurs sont transmis par des nerfs sensitifs.	

4- **Reliez** par une flèche chaque élément du groupe A à l'expression ou terme correspondant du groupe B.(2pts)

Le groupe A	Le groupe B
Barrière physique o	o Sortie des phagocytes à travers la paroi des capillaires sanguins.
Sporulation o	o Larmes.
Diapédèse o	o Peau.
Virus o	o Mode de multiplication des champignons microscopiques.
	o Parasite obligatoire.

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 الإعدادي- دورة يونيو 2021
2/4		

Raisonnement scientifique et communication écrite et graphique (12 points)

Exercice 1 . (6pts)

Une femme X âgée de 43 ans a eu un accident vasculaire cérébral (AVC) ; après 8 mois elle s'en est rétablie. Mais elle souffre encore de troubles de la vision. Son médecin a confirmé que ses deux yeux ne présentent aucune anomalie.

1. En se basant sur les données du document 1, **proposez** une hypothèse expliquant l'origine des troubles visuels de cette femme. (1pt)

.....

.....

.....

Un accident vasculaire cérébral **(AVC)** résulte d'une hémorragie (نزيف) ou d'une obstruction (انسداد) d'une artère cérébrale. Ceci conduit à l'arrêt du fonctionnement d'une partie du cerveau

Doc1

Le médecin a demandé la réalisation d'une imagerie cérébrale (IRM) de la femme X. Le doc 2 présente les résultats obtenus.

2. **Comparez** entre l'image cérébrale de la femme X et celle d'une femme saine. (1,5pt)

.....

.....

.....

.....

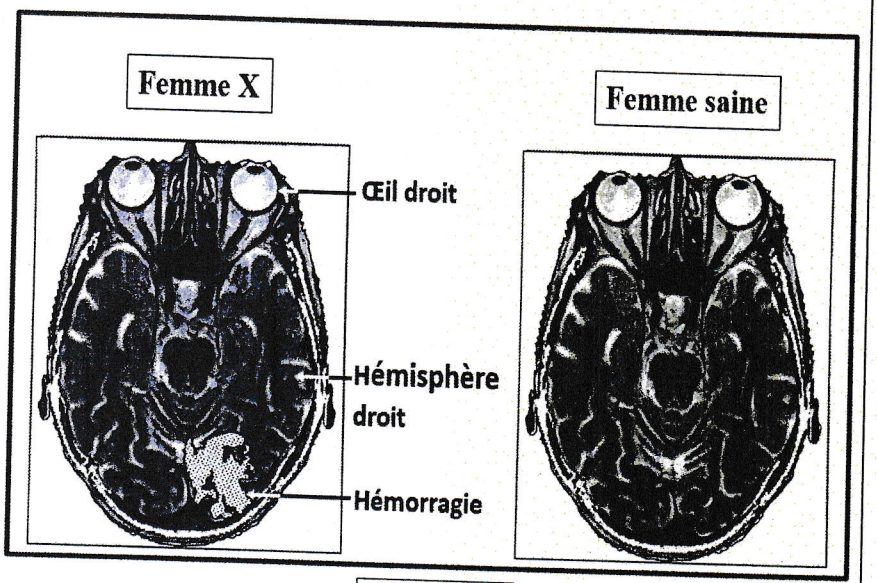
.....

3. En se basant sur le document 2, **expliquez** pourquoi la femme X souffre des troubles visuelles. (2 pts)

.....

.....

.....



Doc 2

4. En se basant sur les données précédentes et sur vos connaissances, **Déduisez** le rôle de la zone cérébrale touchée par l'hémorragie chez la femme X. (1,5pt)

.....

.....

لتحميل المزيد من الملفات قم بزيارة الموقع : Talamidi.com

Talamidi.com تم تحميل هدا الملف من الموقع

لا يكتب أي شيء في هذا الإطار

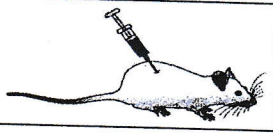
الصفحة	المادة: علوم الحياة والأرض	الامتحان الجهوي الموحد لنيل شهادة السلك الإعدادي- دورة يونيو 2021
3/4		

Exercice 2. (6pts)

Les pneumocoques sont des bactéries responsables de la pneumonie. Ils existent sous deux formes, des pneumocoques avec capsule et des pneumocoques sans capsule.

Pour déterminer la forme virulente (مُمْرِضَة) des pneumocoques, on propose l'exploitation des résultats expérimentaux du document 1.

Doc 1

	Expériences	Résultats
1	Injection de pneumocoques avec capsule 	Mort 
2	Injection de pneumocoques sans capsule 	Survie 

N.B : virulente = pathogène (مُمْرِضَة)

1- En se basant sur les résultats des deux expériences, **déduisez** la propriété qui rend cette bactérie pathogène. (1pt)

.....

.....

Pour expliquer comment ces bactéries échappent (تنفلت) aux mécanismes de défense de l'organisme, des experiences ont été realisées sur le méningocoque : bactérie responsable de la méningite et qui existe également sous deux formes, avec capsule ou sans capsule.

On a mesuré le pourcentage des méningocoques détruits par phagocytose et le pourcentage de fixation (تثبيت) des deux formes de méningocoques à des phagocytes. Les résultats obtenus sont résumés dans le tableau du Doc 2.

Doc 2

Forme des bactéries	Pourcentage de fixation des méningocoques à des phagocytes	Pourcentage des méningocoques détruits par la phagocytose pendant 120 mn
• Sans capsule	Elevé	80 %
• Avec capsule	Faible	40 %

2. **Comparez** le pourcentage de fixation des méningocoques à des phagocytes pour les deux formes. (1,5pt)

.....

.....

3. **Comparez** le pourcentage des méningocoques détruits par phagocytose pour les deux formes. (1,5pt)

.....

.....

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 الإعدادي- دورة يونيو 2021
4/4		

٨٠٥

4- **Complétez** le schéma du document 3 pour expliquer la différence de virulence chez les bactéries avec capsule et les bactéries sans capsule. (2pts)

Pour les bactéries sans capsule

Pourcentage de fixation élevé → ..... → Pas d'échappement aux mécanismes de défense de l'organisme → .....

Pour les bactéries avec capsule

Pourcentage de fixation faible → ..... → échappement aux mécanismes de défense de l'organisme → .....

Doc 3

Fin

لتحميل المزيد من الملفات قم بزيارة الموقع : Talamidi.com