Talamidi.com تم تحميل هذا الملف من الموقع

المملكة المغربية وزارة التربية الوطنية والتعليم الأولي والرياضة الأكاديمية الجهوية للتربية والتكوين لجهة الشرق	Examen normalisé régional pour l'obtention du certificat du cycle secondaire collégial Session Juin 2025	Réservé au secrétariat
Nom du candidat(e) : Numéro d'examen :	Matière : Sciences dela Vie et de la Terre	Durée : 1 heure Coefficient : 1

Matière : Sciences de la Vie et de la Terre	Note globale sur 20 :	Nom du correcteur et signature :	Réservé au secrétariat
Le candidat(e) doit répondre obligatoirement sur la feuille d'examen			Page 1 sur 4

Partie 1 : Restitution des connaissances (8 points)

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

Cortex cérébral – Fibres nerveuses sensitives – Récepteurs sensitif– Influx nerveux

Lors d'une sensibilité consciente, ... prend naissance au niveau des ....., il est conduit par ..... vers .....

II. Pour chacune des propositions suivantes, **une seule** réponse est correcte. **Cocher** la bonne réponse. **(2 pts)**

1. La moelle épinière est constituée de :	.....	**2. Les centres nerveux sont constitués par :**	
a. La substance blanche entourée de la substance grise	.....	**a.** L'encéphale et la moelle épinière	.....
b. La substance grise entourée de la substance blanche	.....	**b.** L'encéphale et les nerfs	.....
c. La substance grise seule	.....	**c.** Les nerfs et la moelle épinière	....
3. La plaque motrice est une zone de contact :		**4. Le nerf rachidien conduit :**	
a. entre un neurone sensitif et une fibre musculaire	.....	**a.** l'influx nerveux sensitif seulement	....
b. entre un neurone moteur et un neurone sensitif	.....	**b.** l'influx nerveux moteur seulement	....
c. entre un neurone moteur et une fibre musculaire	.....	**c.** l'influx nerveux sensitif et moteur	....

III. **Écrire** vrai ou faux devant chacune des propositions suivantes. **(2 pts)**

a. Les microbes sont des êtres vivants invisibles à l'œil nu.	.....
b. Les polynucléaires sont des globules blancs chargés de la phagocytose.	.....
c. Les lymphocytes T sont des globules blancs qui sécrètent les anticorps.	.....
d. La réponse immunitaire résulte d'une coopération entre les cellules immunitaires.	.....

IV. **Associer** par des flèches chaque terme de la **liste A** à ce qui convient dans la **liste B.** **(2 pts)**

1. Vaccination	● ●	a. Virus d'immunodéficience humaine qui cause le SIDA.
2. Sérothérapie	● ●	b. L'action d'introduire un vaccin dans le corps pour le rendre immunisé.
3. Allergène	● ●	c. L'introduction dans le corps d'un sérum contenant des anticorps spécifiques.
4. VIH	● ●	d. Substance reconnue comme antigène lors d'une allergie spécifique.

Talamidi.com : لتحميل المزيد من الملفات قم بزيارة الموقع attarbia.net

تم تحميل هدا الملف من الموقع Talamidi.com

Ne rien écrire dans ce cadre

Partie 2 : Raisonnement scientifique et communication écrite et graphique **(12 points)**

Exercice 1 (6 points)

Lors d'une visite touristique dans le sud du Maroc, Mohamed demande à son père de monter un chameau pour participer à une excursion guidée. Pendant le circuit, il perd l'équilibre et fait une chute (سقوط) du chameau. À la suite de cette chute, il souffre d'une paralysie (شلل) de son membre inférieur gauche (jambe gauche).

1. **Proposer** deux hypothèses pour expliquer la paralysie du membre inférieur gauche de Mohamed. **(1pts)**

.....

.....

Donnée 1 : Mohamed est transporté en urgence à l'hôpital pour la réalisation des examens médicaux. Le test médical du réflexe rotulien par un choc du marteau au niveau du tendon de rotule de la jambe gauche entraine tout de même l'extension du membre paralysé.

2. **Indiquer** le type de cette activité (extension du membre paralysé). **(0,5 pt)** .....

3. En vous basant sur ce test, **déterminer** les organes que le médecin a confirmés qu'ils sont sains (سليمة) **(1,5 pts)**

.....

.....

4. En se basant sur ce qui précède, **formuler** une hypothèse logique pour expliquer la paralysie du membre inférieur gauche de Mohamed. **(0,5 pt)**

.....

Donnée 2: Pour vérifier cette hypothèse, Mohamed est soumis à l'imagerie par résonance magnétique (IRM), qui a révélée une lésion localisée dans l'hémisphère droit comme le montre le **document 1**. Il s'agit d'une conséquence d'une hémorragie cérébrale localisée.

En vous basant sur les données du **document 1** et en référant à vos connaissances :

5. **Nommer** la zone cérébrale (A) lésée. **(0,5 pt)**

.....

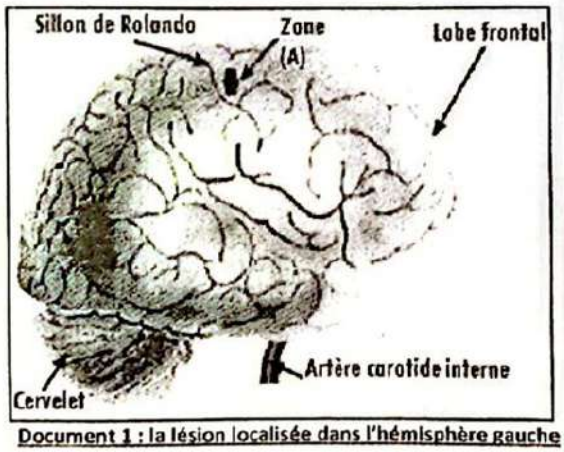
6. **Déduire** la cause de la paralysie du membre inférieur gauche chez Mohamed. **(0,5 pt)**

.....

.....

.....

.....



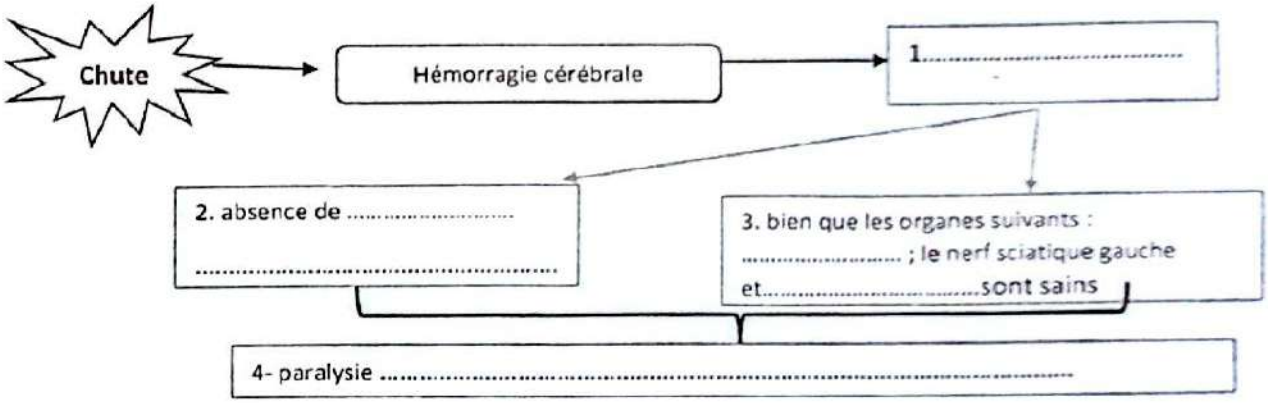
Document 1 : la lésion localisée dans l'hémisphère gauche

لتحميل المزيد من الملفات قم بزيارة الموقع : Talamidi.com attarbia.net

Talamidi.com تم تحميل هدا الملف من الموقع

Ne rien écrire dans ce cadre

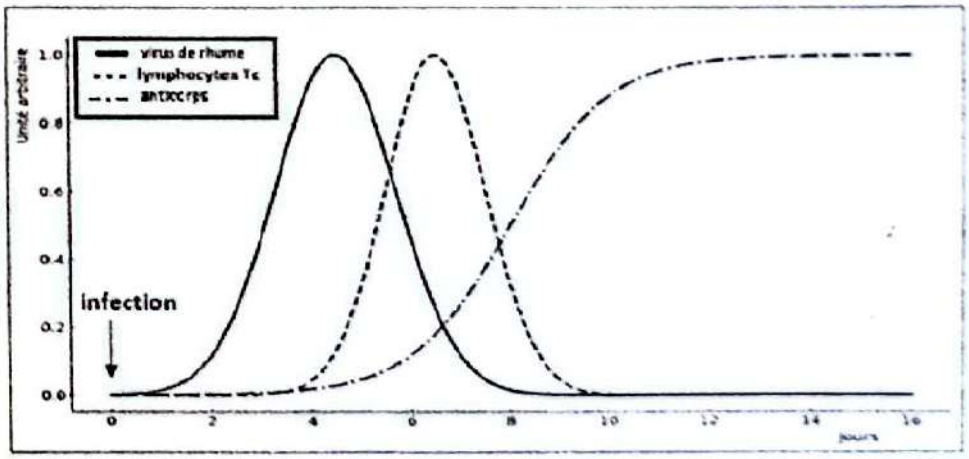
7. En vous basant sur ce qui précède et sur vos connaissances, **compléter** le schéma synthétique ci-dessous pour montrer les relations entre la zone lésée et la paralysie de la jambe gauche de Mohamed. **(1,5pt)**



Exercice 2 (6 points)

La grippe est une maladie infectieuse fréquente et contagieuse causée par les virus de rhume. Elle se traduit par un ensemble de signes comme la fièvre, maux de tête, toux...

Le **document 2** représente l'évolution de l'infection par le virus de la grippe et de la réponse du système immunitaire.



Document 2 : l'évolution de l'infection par le virus de la grippe et de la réponse du système immunitaire.

1. **Citer** les symptômes de la grippe mentionnés précédemment. **(0,5 pt)**

.....

.....

Talamidi.com : لتحميل المزيد من الملفات قم بزيارة الموقع attarbia.net

Talamidi.com تم تحميل هدا الملف من الموقع

Ne rien écrire dans ce cadre

2. Déterminer l'antigène responsable de cette maladie. (0.5 pt)

.....

3. Décrire l'évolution de la quantité de virus de Rhume dans le sang en fonction du temps en vous basant sur le graphique du **document 2**. (1 pt)

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

4. Expliquer la diminution de la quantité de virus dans le sang chez l'individu à partir du 5ème jour. **(2 pts)**

.....

.....

.....

.....

.....

5. Déduire, en justifiant la réponse, les deux voies immunitaires impliquées dans la lutte contre le virus de rhume. **(1pts)**

.....

.....

.....

.....

.....

.....

6. Déterminer, à partir du graphique du **document (2)**, le jour à partir duquel on peut considérer que l'individu est totalement guéri de la grippe. **(1pts)**

.....

.....

.....

.....

.....Fin

Talamidi.com : لتحميل المزيد من الملفات قم بزيارة الموقع attarbia.net