RF 18 W

خاص بالمترشحين(ات) الممدرسين والاحرار خيار فرنسية	الامتحان الجهوي الموحد لنيل شهادة السلك الثاني- الاعدادي "دورة يونيو2021"	المملكة المغربية وزارة التربية الوطنية والتكوين المهني اكاديمية جهة بني ملال - خنيفرة

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

خاص بكتابة الامتحان	مادة علوم الحياة والأرض	المعامل: 1	مدة الانجاز: ساعة واحدة
	اسم وتوقيع الأستاذ(ة) المصحح(ة):	النقطة بالأرقام: ...../20	النقطة بالحروف: .....

1/5

توجيه هام: تتم الاجابة مباشرة في الأماكن الفارغة على ورقة الامتحان.

1ère partie : Restitution des connaissances (8 points)

تم تنزيل هذا الملف من الموقع Talamidi.com

Exercice 1 : (1.5 pts) Cocher la bonne réponse

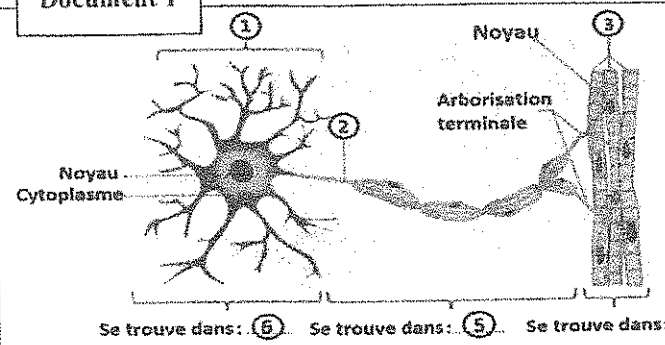
1 – Au niveau des récepteurs sensoriels : a – nait l'influx centrifuge ☐ b – nait l'influx centripète ☐ c – nait l'influx moteur ☐	4 –L'ablation du cortex cérébral droit provoque : a – la paralysie du côté droit uniquement ☐ b – la perte de la sensibilité consciente du côté droit uniquement ☐ c - perte de la sensibilité consciente et paralysie du côté gauche ☐
2 – L'œil est : a – une lentille convergente ☐ b – une lentille divergente ☐ c – un organe effecteur ☐	5 –L'influx sensitif se transmet a – du récepteur sensitif à l'organe effecteur ☐ b – du récepteur sensitif au centre nerveux ☐ c – de l'aire motrice à l'aire sensitive ☐
3- Le centre de la sensibilité consciente se trouve : a – dans la peau ☐ b – dans la moelle épinière ☐ c – dans le cortex cérébral ☐	6 – Le réflexe médullaire : a – a pour centre l'aire motrice ☐ b – a pour centre la moelle épinière ☐ c – est observé chez une grenouille démédullée ☐

Exercice 2 : (1.5 pts)

Donner les noms des éléments numérotés sur le document 1 ci-contre :

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

Document 1



◄ لا يكتب أي شيء في هذا الإطار!

Expérience	Etapes	Résultats
1	Souris S1 saine → (1) Se nourrissant d'aliments contaminés par Brucella ; Extraction de sérum de souris S1 → Injection de sérum de souris S1 → Souris S2 Saine → Souris S2	La souris S2 est atteinte de la maladie de la fatigue musculaire
2	Extraction de sérum de souris A → (2) ; Injection de sérum de souris A → Souris B ; Injection de toxine de Brucella → Souris B ; Souris A guéri de syndrome de fatigue chronique	La souris B reste saine ne présente pas les signes de la maladie .
3	Extraction des lymphocytes T du sang de souris A → (3) ; Injection des lymphocytes T de souris A → Souris C ; Injection de toxine de Brucella → Souris C	La souris C est atteinte de la maladie de la fatigue musculaire

Document 3

5- A partir du résultat de la 1ère experience, **déduisez** comment la bacterie Brucella agit sur l'organisme. (1pt)

.....

.....

6- **Quels** sont les précautions sanitaires qu'il faut prendre pour éviter l'infection par Brucella ? (0.5pt)

.....

.....

.....

7-a-**Expliquez** pourquoi la souris B est restée saine. (1 pt)

.....

.....

.....

-b- **Expliquez** pourquoi la souris C est atteinte de la maladie de la fatigue musculaire. (1 pt)

.....

.....

.....

◄لا يكتب أي شيء في هذا الإطار!

2/5

Exercice 3 : (2 pts)

Complétez les couples ci-dessous en écrivant la lettre qui convient dans liste B :

(1 ,.....) ;(2,.....) ;(3,.....) ;(4,.....).

Liste : A	Liste : B
1- Plaque motrice	a- Unité structurale et fonctionnelle du muscle.
2 - Élasticité du muscle	b- Fixe le muscle à l'os.
3- Tendon	c- Capacité du muscle à revenir à sa longueur originale après sa contraction.
4- Fibre musculaire	d- Zone de contact d'une fibre nerveuse avec des fibres musculaires.

Exercice 4: (1.5 pts)

Répondez par : Vrai ou Faux devant les propositions suivantes :

1- Tous les micro-organismes sont pathogènes	.....	4- les leveurs se multiplient par sporulation	.....
2-Tous les micro-organismes appartiennent au règne animal	.....	5- Les bactéries se multiplient par division.	.....
3-Les virus ne se multiplient que dans des cellules vivantes	.....	6- Toutes les bactéries agissent par production de toxines	.....

Exercice 5 : (1.5 pts)

Complétez le tableau suivant en écrivant le rôle principal de chacun des globules blancs dans la défense contre les antigènes :

Le globule blanc	Rôle principal
1- Plasmocyte	.....
2- Polynucléaire	.....
3-Tymphocyte tueuse Tc	.....

2ème partie : Raisonnement scientifique et communication écrite et graphique (12 pts)

EXERCICE 12 PTS

►Première partie :(4.5pts)

Farid est un vendeur de moutons, aux souks, il rencontre beaucoup de gens et ne prend pas de mesures d'hygiène sanitaire. Depuis quelques temps, il commence à tomber souvent aux souks et à la maison, sa dernière chute dans les escaliers lui a causé la paralysie de sa main droite.

1-**Donnez** des hypothèses pour expliquer la cause de la paralysie de la main droite de Farid. (1.5pts)

.....

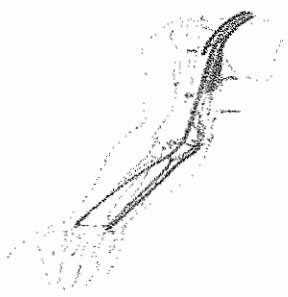
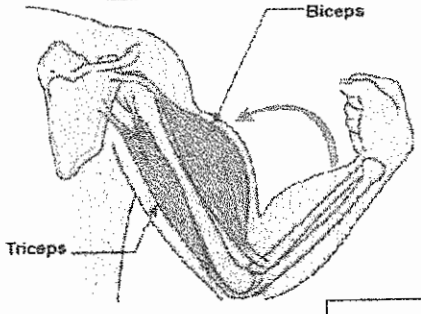
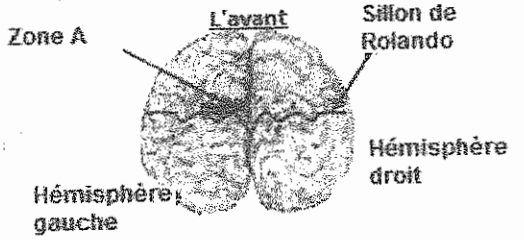
.....

.....

◄لا يكتب أي شيء في هذا الإطار!

3/5

Les examens médicaux effectués chez Farid, ont montré les résultats résumés dans le document 2

Résultat de l'examen des nerfs	Résultat de l'examen des muscles	Résultat de l'examen radiographique du cerveau
- Nerfs : saints 	- Muscles : saints 	-Zone A détruite  Cerveau vu d'en haut

Document 2

2-A partir de ces résultats, **quelle** hypothèse pouvez-vous garder pour expliquer cette paralysie ? (0. 5pt)

.....

.....

3- Donnez le **nom** et la **fonction** de la zone détruite dans le cerveau de Farid. (1pt)

.....

.....

4- A l'aide d'un schéma simple (sans dessins) **déterminez** le sens de l'influx nerveux et les organes qui interviennent dans le mouvement de la main (1. 5pts).

.....

.....

.....

.....

►Deuxième partie :(4.5pts)

Pour approfondir les recherches sur la cause des chutes répétées, d'autres analyses médicales ont révélé que Farid est atteint d'une « BRUCELLOSE » : maladie qui cause la fatigue musculaire chronique provoquée par une Bactérie ''BRUCELLA'' transmise à l'homme par le contact avec les animaux et l'ingestion d'aliments contaminés.

Pour connaitre comment lutte l'organisme contre cette bactérie, on réalise les expériences représentées sur le document 3 ci-dessous.

Talamidi.com تم تحميل هذا الملف من الموقع