تم تحميل هدا الملف من موقع تلاميدي Talamidi.com

المملكة المغربية
وزارة التربية الوطنية
والتعليم الأولي والرياضة
الأكاديمية الجهوية للتربية والتكوين
جهة كلميم وادنون

الامتحان الجهوي الموحد لنيل شهادة السلك الإعدادي (المترشحون الرسميون و الأحرار) – دورة يوليوز 2022

الموضــوع

خاص بكتابة الامتحان	المادة: علوم الحياة و الأرض	المعامل: 1	مدة الإنجاز: ساعة واحدة
....	الاسم الكامل:		رقم الامتحان: ....

خاص بكتابة الامتحان	المادة: علوم الحياة و الأرض	المعامل: 1	مدة الإنجاز: ساعة واحدة
....	النقطة بالأرقام: ..../20	اسم وتوقيع المصحح:	

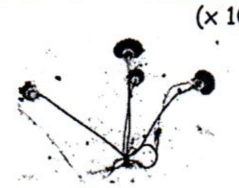
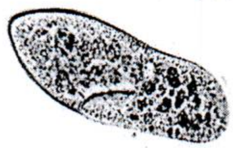
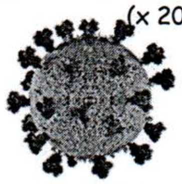
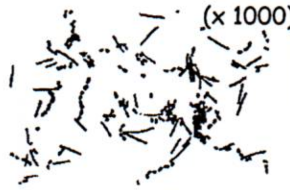
هام جدا: تكتب جميع الإجابات على هذه الورقة وتعطى نسخة واحدة منها فقط للمترشح.

Première partie : Restitution des connaissances (8 points)

1) - Répondez par vrai ou faux (2,5 points).

Les propositions	Vrai ou faux
a- Les aires sensitives et motrices sont situées au niveau du cortex cérébral.	....
b- Le virus est un parasite intracellulaire obligatoire, c'est-à-dire qu'il se multiplie à l'intérieur d'une cellule vivante (cellule hôte).	....
c- Le mouvement de flexion résulte de la contraction simultanée des deux muscles antagonistes	....
d- La synapse est une zone située entre 2 neurones ou entre un neurone et une fibre musculaire	....
e- Certaines bactéries ont la capacité de s'échapper des mécanismes de défense de l'organisme grâce à leur capsule.	....

2) - Donnez le type de chacun des microbes (micro-organismes) suivants : (2 points)

(x 100)	(x 300)	(x 200000)	(x 1000)
			
Moisissure de pain	Paramécie	Covid-19	Lactobacille
....	....	....	....

3) - Cochez la proposition correcte (2 points).

Les barrières naturelles de l'organisme sont :	
①- des barrières mécaniques/physiques seulement (peau, cils et muqueuses).	....
②- des barrières chimiques seulement (salive, suc gastrique, sueur, larmes,...).	....
③- des barrières qui empêchent la pénétration (infiltration) des microbes dans le milieu intérieur	....

La contraction musculaire se manifeste par:	
①- Une augmentation de longueur et une diminution de diamètre.	....
②- Une augmentation de diamètre et une diminution de longueur.	....
③- Une augmentation de diamètre et une augmentation de longueur.	....

Les micro-organimes (mirobes) :	
①- sont toujours pathogènes.	....
②- se trouvent uniquement dans l'air.	....
③- sont des êtres vivants invisibles à l'œil nu.	....

Les centres nerveux sont constitués par :	
①- Le cerveau et la moelle épinière.	....
②- Le cerveau et les nerfs.	....
③- les nerfs et la moelle épinière.	....

تم تحميل هدا الملف من موقع تلاميدي Talamidi.com

Talamidi.com تم تحميل هدا الملف من موقع تلاميدي

لا يكتب شيء في هذا الإطار

4)- Remplissez les vides du texte ci-dessous en utilisant les termes suivants :

- *Organes effecteurs*,
- *Récepteurs sensoriels*,
- *Nerfs moteurs*,
- *influx nerveux sensitifs*,
- *Réflexes médullaires*,
- *Influx nerveux moteurs*

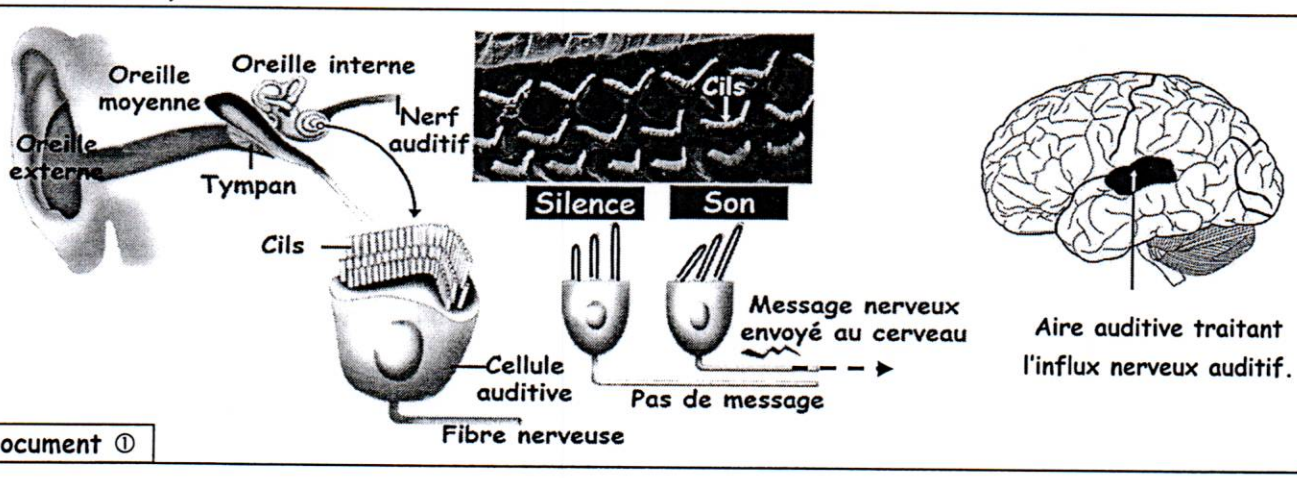
(1, 5 points).

La moelle épinière constitue le centre nerveux des ..... .Elle reçoit les ..... provenant des ..... et élabore les ..... transportés par les ..... jusqu'aux .....

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

Exercice ① (6points) :

Le son correspond à des vibrations de l'air conduites jusqu'à l'oreille interne. Dans notre oreille interne existent des cellules auditives munies de petits cils. les vibrations sonores provoquent un mouvement des cils : c'est ce mouvement qui donne naissance au message nerveux sensitif qui se propage le long du nerf auditif jusqu'au cerveau (**voir document ①**).



Document ①

1) - En se basant sur les données du document ① :

a)- Quel est le type d'activité nerveuse traitée ? (0,5 pt).

○ .....

b)- Représentez à l'aide d'un schéma les organes qui interviennent dans cette activité nerveuse et le trajet de l'influx nerveux. (1,5 pts).

○ .....

.....

.....

.....

.....

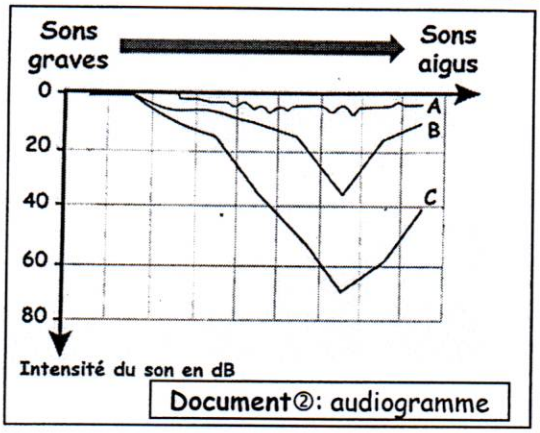
Talamidi.com تم تحميل هدا الملف من موقع تلاميدي

Talamidi.com تم تحميل هدا الملف من موقع تلاميدي

لا يكتب شيء في هذا الإطار

➥ On réalise un audiogramme chez 3 personnes (A), (B) et (C) : cela consiste à déterminer l'intensité minimale du son (en décibels [dB]) pour qu'il soit perçu (**document②**).

Intensité du son inférieure à 20 dB ⇨ Perte du son normale
Intensité du son supérieure à 20 dB ⇨ Perte du son significative



Document②: audiogramme

2)- En se basant sur l'audiogramme du document②, précisez les personnes ayant une perte d'audition significative. justifiez votre réponse. (1,25 pts).

❍ .....

.....

.....

3)- Comparez les cellules ciliées saines et celles exposées à un bruit intense à partir du document③. (0,75 pt)

❍ .....

.....

.....

.....

.....

4)- A partir des documents ① et ③, Expliquez comment les bruits intenses peuvent provoquer une perte d'audition. (1pt)

❍ .....

.....

.....

.....

.....

.....

▲Cellules auditives saines.

▲Cellules auditives exposées à un bruit intense.

Document ③

5)- Donnez un exemple d'un type de bruit dans notre vie quotidienne, puis donnez quelques conseils pour l'éviter. (1pt)

❍ .....

.....

.....

Talamidi.com تم تحميل هدا الملف من موقع تلاميدي

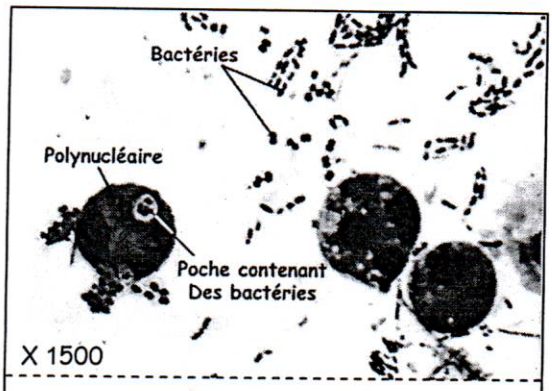
Talamidi.com تم تحميل هدا الملف من موقع تلاميدي

لا يكتب شيء في هذا الإطار

Exercice ② (6points) :

➥ Diverses circonstances de la vie courante peuvent entrainer une blessure : se couper en épluchant un fruit, tomber… . En l'absence de soins immédiats, une réaction localisée autour de la plaie se développe. On a une sensation de douleur, le pourtour de la plaie est rouge et chaud, la zone blessée est gonflée : il s'agit d'une **réaction inflammatoire.**

➥ Il peut aussi y avoir un liquide jaune qui se forme dans la blessure : le pus. L'observation au microscope d'une goutte de pus montre de très nombreuses bactéries et des polynucléaires **(document ① ci-contre)**



Document ① :

1) - En se basant sur les données du texte ci-dessus, **relevez les symptômes de la réaction inflammatoire.**(1pt)

○ .....

.....

.....

2) -**Expliquez la présence de bactéries et leur abondance dans la plaie.** (1pt)

○ .....

.....

.....

.....

3) Les polynucléaires contiennent des bactéries (document ①):

a) - Que représentent les bactéries pour les polynucléaires ? (0,75 pt).

○ .....

b) - Expliquez la présence des bactéries à l'intérieur des polynucléaires. (1 pt).

○ .....

.....

.....

c) -Rappelez le phénomène dont il s'agit. (0,75 point).

○ .....

d) - Précisez les caractéristiques (propriétés) de cette réponse immunitaire. (1,5 pts).

○ .....

.....

.....

Fin

Talamidi.com تم تحميل هدا الملف من موقع تلاميدي