#### 4°XINX+111E4OEO 4-C-LL-0+1:0XEE .LC:0 A \$00HEA .EXU.O\$ A #\$11\$H THE TORNAL A STRONG I HOLLAKOOR TO BOARD toOX. I XCHECE LION IC



المملكة المغربية سمبيت "معربية وزارق التربية الوامنية والتمليم الأولي والرياضة الأكاميمية الجموية التربية والتكوين جمة كلميم ولدنون

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

2- se trouvent uniquement dans l'air.

3- sont des êtres vivants invisibles à l'æil nu.

Fage: 174	G	ري الموضوع R				
<ul> <li>مدة الإنجاز: ساعة واحدة</li> </ul>	0 المعامل: 1	علوم الحياة و الأرض	O المادة:		كتابة الامتحان	ا خاص ب
○ رقم الامتحان:	ProfELHAN	امل:IDAOUI.com	🔾 الاسم الك			
مدة الإنجاز: ساعة واحدة		علوم الحياة و الأرض	O المادة:		بكتابة الامتحان	) خاص ب
	اسم وتوقيع المصحح:	لأرقام: <b>20</b> /	<ul> <li>النقطة با</li> </ul>			
رشح.	لى نسخة واحدة منها فقط للمة	، جميع الإجابات على هذه الورقة وتعط	هام جدا: تكتب			
		ution des connaissances		s)	***************************************	
1) - Répondez par vrai ou faux					≥ Vrai	011
≥ Les propositions					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 situe						
e- Certaines bactéries ont la ca grâce à leur capsule.	pacité de s'échappe	r des mécanismes de défe	ense de l'o	rganisme		
2) - Donnez le type de chacun	des microbes (mici	ro-organismes) suivants	: (2 points	s)		
(x 100)  Moisissure de pain	(× 3  Paramécie	Covid-19	20000)	Lac	tobacille	1000)
3) - Cochez la proposition corre	cte (2 points)					
🖎 Les barrières naturelles d		: 🔼 La contraction	musculair	e se manife	este par:	
①- des barrières mécaniques/physiques seulement (peau, cils et muqueuses).  ①- Une augmentation de longueur et une diminution de diamètre.						
②- des barrières chimiques seulement (salive, suc gastrique, sueur, larmes,).		de longueur.				
	<ul> <li>3- des barrières qui empêchent la pénétration</li> <li>(infiltration) des microbes dans le milieu intérieur</li> <li>3- Une augmentation de diamètre et une augmentation de longueur.</li> </ul>					
🖎 Les micro-organimes (miro	obes) :	🖎 Les centres ne	rveux soi	nt constitué	s par :	
①- sont toujours pathogènes		O- Le cerveau et la	①- Le cerveau et la moelle épinière			

2- Le cerveau et les nerfs.

3- les nerfs et la moelle épinière.

### لا يكتب شيء في هذا الإطار

Page : 2/4

### ProfELHAMDAOUI.com

influx nerveux sensitifs. Elle reçoit les et élabore les jusqu'aux
crites (12 points)
oreille interne existent ment des cils: c'est ce auditif jusqu'au cerveau
auditive traitant ax nerveux auditif.
ctivité nerveuse et le

# لا يكتب شيء في هذا الإطار

Page : 3/4

→ 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	Sons graves Sons aigus 0 20 A B
ProfELHAMDAOUI.com	Intensité du son en dB  Document ②: audiogramme
2)- En se basant sur l'audiogramme du document②, précisez les significative. justifiez votre réponse. (1,25 pts). O	personnes ayant une perte d'audition
3)- Comparez les cellules ciliées saines et celles exposées à un l intense à partir du document③. (0,75 pt)	Cellules auditives saines.
4)- A partir des documents ① et ③, Expliquez comment les bi intenses peuvent provoquer une perte d'audition. (1pt)	Cellules auditives exposées  à un bruit intense.
5)- Donnez un exemple d'un type de bruit dans notre vie quotidie l'éviter. (1pt)  O	nne, puis donnez quelques conseils pour

## لا يكتب شيء في هذا الإطار

Page : 4/4

(%)	Exercice ② (6points) :
sen	Diverses circonstances de la vie courante peuvent entrainer une blessure : se couper en épluchant un frui ber En l'absence de soins immédiats, une réaction localisée autour de la plaie se développe. On a un sation de douleur, le pourtour de la plaie est rouge et chaud, la zone blessée est gonflée : il s'agit d'une <b>réactio</b> ammatoire.
bles	Il peut aussi y avoir un liquide jaune qui se forme dans la sure : le pus. L'observation au microscope d'une goutte de pus tre de très nombreuses bactéries et des polynucléaires sument ① ci-contre)  ProfELHAMDAOUI.com  Poche contenant Des bactéries  X 1500  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):
0	a) - Que représentent les bactéries pour les polynucléaires ? (0,75 pt).
0	b) - Expliquez la présence des bactéries à l'intérieur des polynucléaires. (1 pt).
0	c) -Rappelez le phénomène dont il s'agit. (0,75 point).
0	d) - Précisez les caractéristiques (propriétés) de cette réponse immunitaire. (1,5 pts).
-	Fin