الملكة المغربية المعاربية والتحليم المعاربية والتحليم العاربية والتحويس المعاربية والتحويس ال

Examen régionale normalisé pour l'obtention du certificat collégiale

Session du juin 2021

Réservé au secrétariat

لعه الداخلة - ولدر الذهب	•		
Nom et prénom	· ProfELHAMDAC	OUI.com	
vie et de la terre	Durée : 1 heure		Coefficient: 1
Note globale sur 20			de la vie et de la terre
Nom du correcteur			Copie de réponse
nière partie : Resti	itution des connaissan	ces (8poin	ts)
r « Vrai » ou « Faux »	devant les propositions sui	vantes : (2pt	s)
sensitif nait au niveau c	de l'aire motrice :		
e est une cellule géant	e unicellulaire :		************
entre nerveux du réfle	xe médullaire :		
e est l'unité structurell	le et fonctionnelle du systèr	me nerveux :	
des propositions <u>une s</u>			
	b. La réaction i	nflammatoi	re est une :
le:			
			se fait par
ion conduit :			caractérise par :
ien conduit.		elettique se	
	AND		
L'influx nerveux sensitif et moteur.			
В	Chaque bactérie se divise po	our donner de	ux bactéries
B	Chaque bactérie se divise por Produisent des anticorps	our donner de	ux bactéries
			ux bactéries
	Nom et prénom a vie et de la terre Note globale sur 20 Nom du correcteur nière partie : Rest « Vrai » ou « Faux » sensitif nait au niveau « ce est une cellule géant centre nerveux du réfle des propositions une s des lymphocytes T so de : lien conduit : ensitif seulement. ensitif et moteur. noteur seulement.	Nom et prénom :	Nom et prénom :

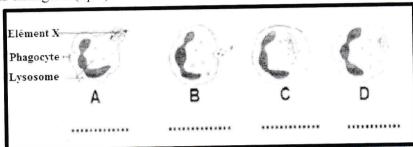
Ne rien écrire dans ce cadre



ProfELHAMDAOUI.com

- 4. Le schéma ci-contre représente les étapes de la phagocytose permettant aux phagocytes de neutraliser et digérer les éléments étrangers. (2pts)
- a. <u>Nommer</u>, sur le document, les étapes de ce phénomène.
- b. <u>Mettre</u> en ordre les étapes de ce phénomène de 1 à 4 :

A :... B : C : D :



Deuxième partie : raisonnement scientifique et communication écrite et graphique (12pts)

Exercice n°1:

Sur la route reliant les villes Dakhla à Boujdour, une famille composée de trois personnes a eu un accident grave suite à une collision de leur voiture avec un chameau traversant la route. Afin de comprendre l'effet de cet accident sur le système nerveux de ces trois personnes, on vous propose les données suivantes :

Le tableau ci-contre montre les dommages corporels de ces trois personnes.

1. <u>Proposer</u> trois hypothèses expliquant la paralysie de la main droite du père : (1.5pts)

La personne blessée	Type de blessure
Le père	Paralysie de la main droite
La mère	Cécité compète (perte de la vision)
Le fils	Paralysie des membres inférieurs

Hypothèse 1:
Hypothèse 2:
Tynothèse 3:

Ne rien écrire dans ce cadre

(G)	-
(0)	- the contract of

ProfELHAMDAOUI.com

La figure1: représente les résultats de la radiographie du cas du père.

2. <u>Préciser</u> , parmi les trois hypothèses précédentes, l'hypothèse valide en justifiant votre réponse (2pts):	Zone atteinte Sillon Rolando Hémisphère Gauche Hémisphère Droit
	Figure 1 : résultats de la radiographie du cerveau du père.
La figure 2 représente les résultats de la radiographie du ca	as de la mère.
3. <u>Expliquer</u> la cause de la cécité chez la mère sachant que ses yeux sont sains puis <u>préciser</u> le rôle de la zone atteinte(1pt):	Zone atteinte
	Figure 2 : résultats de la radiographie du cerveau de la mère.
Lorsque le médecin frappe la rotule du fils par un pet	it marteau médical, sa jambe ne bouge pas.
4. <u>Déduire</u> le type d'activité nerveuse qu'a perdue le fils (0.5pt	
5. <u>Expliquer</u> la cause de la paralysie des membres inférieurs du	
D'autres diagnostics ont montré que pendant la conduite le	
6. Montrer les effets de la consommation des cigarettes sur la la route (1pt):	
3/4	

Ne rien écrire dans ce cadre

0	<u></u>	

ProfELHAMDAOUI.com

Exercice n°2:

	Une fois que le virus de la grippe est dans l'organisme, il pénètre à l'intérieur des cellules
33	pour les utiliser dans le but de se multiplier ce qui entraine la mort des cellules infectées.

1.	A partir du texte, <u>préciser</u> où réside le danger des virus (1pt) :

Pour comprendre les aspects de la réponse immunitaire contre le virus de la grippe, on vous propose les expériences suivantes :

Expérience	Conditions de l'expérience	Résultats de l'expérience	
1	Injection de la souris (1) par le virus de la grippe.	Mort de la souris (1)	
2	Injection de la souris (2) par un sérum prélevé d'une souris immunisée contre le virus de la grippe puis par le virus de la grippe.	Mort de la souris (2)	
3	Injection de la souris (3) par des lymphocytes T prélevés d'une souris immunisée contre le virus de la grippe puis par le virus de la grippe.	Survie de la souris (3)	

2.	Expliquer	les résultats	des expériences	1, 2 et 3	(3pts) :
----	------------------	---------------	-----------------	-----------	----------

Expérience 1 :
Expérience 2 :
Expérience 3 :
3. <u>Déduire</u> le type de médiation de la réponse immunitaire intervenant contre le virus de la grippe (1pt) :
*:

FIN

والله ولى التوفيق