



Etablissement ELARAKI
pour l'éducation et l'enseignement



**Evaluation de
préparation à l'examen
régional
2020/2021**

Réservé au secrétariat de l'examen

Nom et Prénom :

Groupe :

N° d'examen :

Matière : SVT
Niveau : 3^{ème} A.P.I.C.

Durée

1 Heure

Matière : SVT
Niveau : 3^{ème} A.P.I.C.

Note finale :
..... / 20

Signature du correcteur

Réservé au secrétariat de l'examen

RESTITUTION des CONNAISSANCES

8 points

Exercice N° 1 (2pts = 0.5X4)

Répondez par vrai ou faux en mettant une croix dans la case qui convient :

<i>PROPOSITIONS</i>	<i>Vrai</i>	<i>Faux</i>
Le récepteur sensitif reçoit l'excitation et donne naissance à un influx nerveux sensitif centrifuge.		
Le cerveau est composé d'une matière grise interne, et d'une matière blanche externe.		
La synapse représente la zone de contact entre deux neurones.		
L'encéphale est constitué du cerveau, du cervelet et du bulbe rachidien.		

Exercice N° 2 (2pts) (Chaque réponse fautive sera sanctionnée par le retrait de 0.5pt)

Les propositions suivantes décrivent les étapes de l'infection d'un organisme par un virus. Ecrire dans chaque case le numéro de l'ordre chronologique de chaque étape.

<i>PROPOSITIONS</i>	<i>N° DE L'ORDRE CHRONOLOGIQUE</i>
A. - Les virus se multiplient à l'intérieur de la cellule.	
B. - une cellule est contaminée par un virus.	
C. - Les virus vont infecter d'autres cellules du même organisme.	
D. - Le virus utilise le matériel génétique de la cellule pour fabriquer ses propres constituants.	
E. Les nouveaux virus formés sont libérés et la cellule qui les hébergeait meurt.	

Ne rien écrire dans ce cadre

Exercice N° 3 (2pts = 0.25X8)

Compléter le texte ci-dessous par les termes suivants :

Les termes : leucocytes, macrophages, Lymphocytes T, Lymphocytes B, antibiotiques, enzymes, Les lymphocytes, phagocytose.

Le texte :

Notre système immunitaire est constitué de différentes cellules : Les globules blancs appelés aussi Parmi ces cellules, certaines sont impliquées dans des réactions immunitaires spécifiques :..... Ces derniers se répartissent en deux groupes :

- Ceux qui produisent des anticorps sont nommés :
- Ceux qui détruisent les cellules infectées sont nommés :

D'autres cellules sanguines sont impliquées dans des réactions immunitaires non spécifiques : Les responsables d'une réaction immunitaire immédiate et rapide. Lors de cette réponse immunitaire appelée, les microbes sont dégradés par desdigestives et rejetés à l'extérieur de la cellule. Les risques de contamination peuvent être diminués en soignant les infections bactériennes par des

Exercice N° 4 (2pts = 0.25X8)

En vous basant sur vos acquis, compléter le tableau suivant :

<i>Micro-organismes</i>	<i>Pathogène ou utile</i>	<i>Groupe de micro-organismes</i>
<i>Pénicillium</i>
<i>Amibe</i>
<i>V.I.H</i>
<i>Bacille tétanique</i>

**RAISONNEMENT et COMMUNICATION ECRITE
ET GRAPHIQUE**

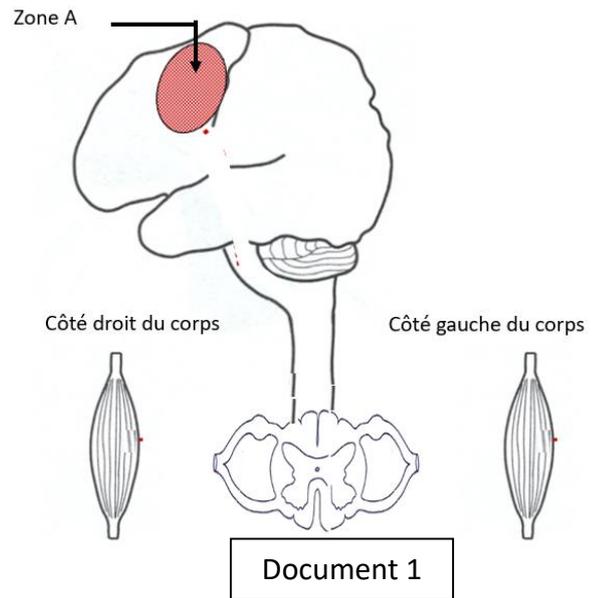
12 points

Exercice N° 1 (4pts)

À la suite d'un accident de la route, **Rachid** est atteint d'une paralysie de sa main droite. Les observations cliniques montrent des lésions au niveau de la zone A (Voir document N°1)

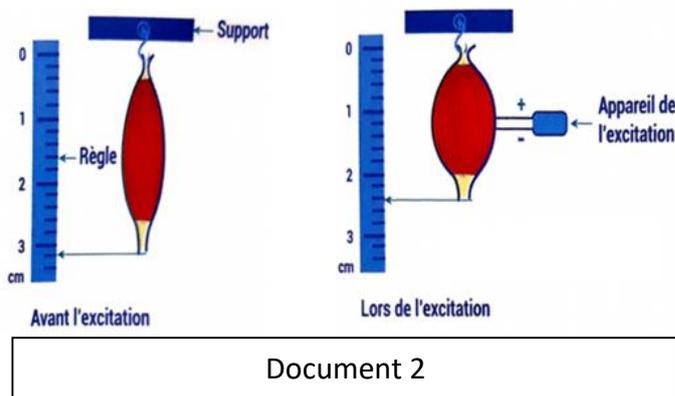
Ne rien écrire dans ce cadre

- 1- En vous basant sur ces observations cliniques déduire le rôle de la zone A : (1pt)
.....
- 2- Déterminer l'hémisphère cérébral responsable de cette motricité : (0.5pt)
.....
- 3- Sur le document 1, tracer le trajet de cet influx nerveux : (1.5pt)
- 4- Préciser :
 - a – La nature de cet influx nerveux : (0.5pt)
.....
 - b – Le sens de cet influx nerveux : (0.5pt)
.....



Exercice N° 2 (3 pts)

Pour mettre en évidence certaines propriétés du muscle squelettique, un muscle du mollet d'une grenouille est isolé puis a subi une excitation électrique, le document 2 ci-dessous montre l'état du muscle avant et lors de l'excitation.



1. Comparer l'état de ce muscle avant et lors de l'excitation (0.5pt)
.....
.....
2. Que pouvez-vous dire de l'intensité de l'excitation appliquée à ce muscle. (0.5pt).....
.....

3. Déterminer les propriétés du muscle mises en évidence par cette expérience. Justifiez votre réponse. (0.5 X 4 = 2pts)

<i>Propriétés</i>	<i>Justifications</i>

Ne rien écrire dans ce cadre

Exercice N° 3 (5 pts)

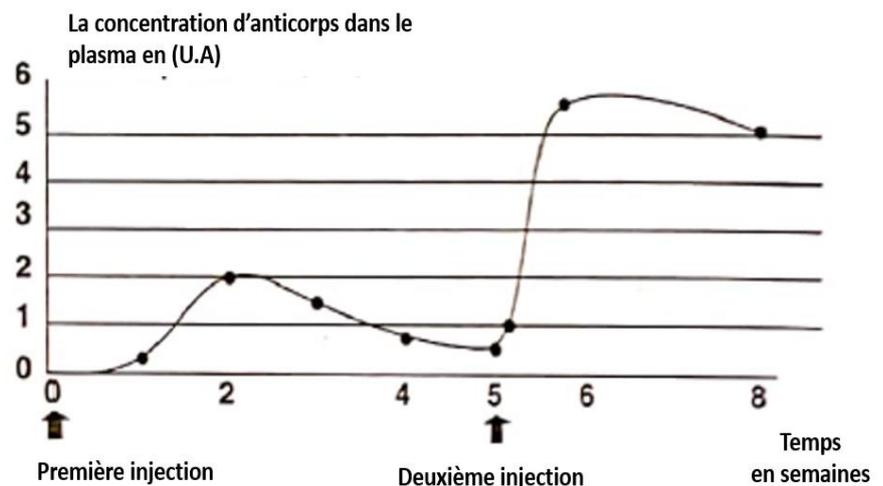
La vaccination représente un des moyens qui aide le système immunitaire à prévenir certaines maladies. Le tableau suivant montre deux groupes d'éléments constituant des corps étrangers à l'organisme humain, certains d'entre eux sont utilisés dans l'élaboration des vaccins.

Groupe 1	Groupe 2
Toxine	Anatoxine
Microbes pathogènes vivants	Microbes morts ou vivants atténués

1. Qu'appelle-t-on ces corps étrangers à l'organisme. (1pt)

-
- L'injection répétée (deux injections) d'un élément du groupe 2 à un individu entraîne la production des anticorps en concentration variable (Document 3)

Document 3



2. Comparer la concentration des anticorps après les deux injections. (1pt)

.....

.....

3. Expliquer cette différence de concentration après la deuxième injection. (1pt)

.....

4. A partir des résultats de cette expérience, pensez-vous que la population marocaine n'ayant reçu actuellement qu'une seule dose de vaccin contre le covid19, est parfaitement immunisée. Justifier votre réponse. (2pts)

.....

.....

Ne rien écrire dans ce cadre

Ne rien écrire dans ce cadre