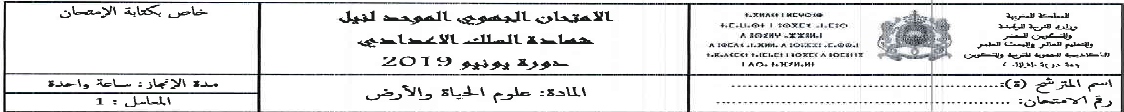
****

***Restitution des connaissances (8pts)***

**1 Reliez-vous avec la flèche chaque type de réponse immunitaire dans le premier groupe avec les cellules impliquées dans le deuxième groupe**

|  |
| --- |
|  |

**2 - Ecrire "vrai" ou "faux" dans les cases appropriées**

|  |
| --- |
|  |

**3 Après la connaissance de l’antigène par les phagocytes, la phagocytose se produit. Nous suggérons quelques phases de phagocytose non ordonnées:**

**A - digestion de l'antigène - B - fixation de l’antigène par phagocyte - C – rejet des débris - D - ingestion de l'antigène**

**Complétez le tableau suivant en écrivant le nombre ordinal approprié pour chaque étape**

|  |
| --- |
|  |

|  |
| --- |
|  |

**4 - Le document, ci-contre, représente un schéma d'une structure nerveuse musculaire. Écrivez le nom approprié pour chaque numéro de document**

**1 :………………………………………………………………….**

**2 :……………………………………………………………………..**

**3 :……………………………………………………………………..**

**4 :…………………………………………………………………………….**

***Raisonnement scientifique et communication écrite et graphique(12pts)***

**Le premier exercice (6 points)**

**Lors de la réparation d'une ampoule à son domicile, Omar a été soumis à un choc électrique qui l'a fait tomber du haut de l'escalier, puis transféré à l'hôpital. Après examen, il a été constaté qu'il était incapable de bouger son membre inférieur gauche**

**1 - Suggérer une hypothèse expliquant pourquoi Omar était incapable de bouger son membre inférieur gauche ?**

**……………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………**

**Afin de déterminer la cause de la blessure d'Omar, le médecin traitant a effectué les examens médicaux indiqués dans le tableau suivant:**

|  |
| --- |
|  |

**2 - Sur la base des résultats des examens effectués ci-dessus, complétez le tableau ci-dessous, en précisant la nature de l'activité nerveuse à détecter et la nature de l’influx nerveux dans les tests 1, 2 et 3.**

|  |
| --- |
|  |

**3 - Déterminer le but de réaliser les examens n ° 4 et 5, en indiquant le résultat atteint par le médecin des deux examens**

|  |
| --- |
|  |

**4 - Conclure à partir des données précédentes la source du défaut chez Omar ?.............................................................**

**……………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………**

***Le deuxième exercice(6pts)***

**Le système immunitaire d'une personne infectée par le virus du SIDA(VIH) perd progressivement de son efficacité. Pour montrer comment ce virus affecte, nous proposons les données suivantes.**

* **Première donnée:**

|  |
| --- |
|  |

**Les lymphocytes T4 et B ont été cultivés dans un milieu physiologique approprié contenant le virus d’immunodéficience acquise (V I H), et ces lymphocytes L T 4 et L B ont été suivis en fonction du temps en jours dans ce milieu. Le document 1 représente les résultats obtenus**

**A - Extraire le pourcentage de cellules LT4 et LB qui sont restées vivantes au jour 6 puis au jour 12**

|  |
| --- |
|  |

**B - Comparer l'évolution de LT4 et LB ?....................................**

**………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………….………**

**2 - Expliquer la différence observée dans l'évolution du rapport de ces cellules avec la présence du VIH ?.....................**

**……………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………**

* **Deuxième donnée:**

**Le développement de la quantité d'anticorps dans le sang d'une personne atteinte du VIH a été suivi il y a 8 ans, le Document 2 représente les résultats obtenus**

**3 - Décrire l'évolution de la quantité d'anticorps dans le sang d'une personne affectée en fonction du temps ?**

**…………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………**

**Sachant que les anticorps sont secrétés par les lymphocytes B après leur transformation en plasmocytes**

|  |
| --- |
|  |

**4 - Expliquer l'évolution de la quantité d’anticorps chez une personne atteinte du VIH, à l'aide des données des documents 1 et 2. ?..................................................**

**…………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………**