



Question	Elements de réponse	Note
	<b>Restitution des connaissances (8pts)</b>	
I	1-a ; 2-b ; 3-b ; 4-c .....	2
II	A- Digestion ; B- Rejet des débris ; C- Adhésion/ Fixation ; D- Ingestion/Absorption .....	2
III	1- Vrai ; 2- Faux ; 3-Vrai ; 4- Faux .....	2
IV	1- Acceptez deux pratiques qui menacent la santé du système nerveux et deux dangers qui menacent la santé du système musculaire. ....	2
	<b>Raisonnement scientifique et communication graphique et écrite (12 pts)</b>	
	<b>Exercice 1 (6pts)</b>	
1	a. L'endommagement du nerf ulnaire a provoqué des troubles sensitifs et moteurs, donc ce nerf conduit les influx nerveux sensitif et moteur. C'est pourquoi il est qualifié de nerf mixte. ....	1
	b. Stade de la malade : stade II ; .....	0,5
	<b>Justification</b> : le jeune patient souffre d'une baisse de sensibilité d'une partie de la main et une difficulté légère de flexion du 4 <sup>ème</sup> et du 5 <sup>ème</sup> doigt de la main.....	1
2	a- Les vitesses de conduction de l'influx nerveux moteur sont identiques chez les deux individus dans les segments D1 et D3 ; alors que dans le segment D2, la vitesse de conduction diminue chez le jeune patient. ....	1
	b- La partie du nerf endommagée est située dans le coude du membre supérieur gauche (segment D2)..	1
3	<pre> graph TD     A1[Utilisation prolongée du portable] --&gt; B((B))     B --&gt; A2[Compression du nerf ulnaire au niveau du coude]     A2 --&gt; A((A))     A --&gt; A3[Diminution de la vitesse de l'influx nerveux moteur et l'influx nerveux sensitif]     A3 --&gt; C((C)) </pre>	1,5
	<b>Exercice 2 (6pts)</b>	
1	Les éléments immunitaires anormaux sont : le nombre des lymphocytes T et le taux des anticorps anti-pneumocystis chez l'enfant A .....	1
2	<b>Hypothèse</b> : la présence des lymphocytes T est nécessaire à la production d'anticorps anti-pneumocystis (Accepter toute formulation logique) .....	1
3	a- Nécessité de la présence à la fois des lymphocytes B et lymphocytes T. ....	1
	b- Coopération cellulaire entre les lymphocytes T et B. ....	1
4	<pre> graph LR     D((D)) --&gt; A((A))     A --&gt; B((B))     B --&gt; C((C)) </pre>	0,5x4