

مادة: علوم الحياة والأرض  
مدة الإنجاز: ساعة واحدة  
المعامل: 01

امتحان نيل شهادة السلك الاعدادي  
"دورة يونيو 2025"  
(خاص بالمترشحين (ات) الممدرسين والاحرار)  
خيار فرنسية

المملكة المغربية  
وزارة التربية الوطنية  
والتعليم الأول والثانوي  
والأكاديمية الجهوية للتربية  
والتكوين جهة بني ملال خنيفرة

عناصر الإجابة وسلم التنقيط

### Partie I : Restitution des connaissances (8 points)

I.	1- Faux	2- Vrai	3- Vrai	4- Faux	0,5x4=2pts
II.	(1, c) ;	(2, b) ;	(3,d) ;	(4,a).	0,5x4=2pts
III.	1 → Naturelle	2 → phagocytes	3 → ingestion	4 → digestion	0,5x4=2pts
IV.	(1 → a) ;	(2 → c) ;	(3 → a) ;	(4 → c).	0,5x4=2pts

### Partie II : Raisonnement scientifique et communication écrite et graphique (12 pts)

#### Exercice 1 (6points)

1.	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ H1 : Atteinte (ou blessure ou lésion) de la moelle épinière ;</li> <li>▪ H2 : Atteinte (ou blessure ou lésion) des muscles de la main gauche.</li> </ul> <p><b>NB : Accepter toute réponses similaires et dans le même contexte.</b></p>	0,75x2=1,5pt
2.	La 1 <sup>ère</sup> hypothèse fausse (à rejeter) est : atteinte des muscles.	0,5pt
3.	Les propriétés du muscle : <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Propriété 1 : l'excitabilité.</li> <li>▪ Propriété 2 : la contractilité ou la contractibilité.</li> </ul>	0.5x2=1pt
4.	▪ La 2 <sup>ème</sup> hypothèse fausse (à rejeter) est : atteinte du nerf moteur (nerfs)	0,5pt
5.	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ <b>Explication</b> : la zone atteinte se trouve sur la matière grise de la moelle épinière → pas d'inversion de l'influx nerveux → donc paralysie..... 0,75pt</li> <li>▪ L'hypothèse vérifiée (vraie) est : ..... atteinte de la moelle épinière ..... 0,5pt</li> </ul> <p><b>NB : Accepter toute réponses similaires et dans le même contexte.</b></p>	1,25pt
6.	<p>6.1 – Schéma</p> <pre> graph LR   A[A-Air motrice] --- B[B-Moelle épinière]   B --- C[C-Nerf moteur]   C --- D[D- Muscle] </pre>	0,25x3=0,75pt
	<p>6.2. le sens de l'influx : de A vers D.</p> <p>6.3. Le type de l'influx : Influx moteur.</p>	0,25x2=0.5pt

#### Exercice 2 (6points)

1.	<p>a- L'agent responsable de la rougeole : virus de la rougeole (VR)..... 0,25pt</p> <p>b- Les premiers symptômes : deux parmi ceux cités dans le texte..... 0,25ptx2</p> <p>c- Le symptôme caractéristique : les éruptions cutanées..... 0,25pt</p> <p>d- Deux moyens : .....0,25ptx2</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Moyen 1 : voie aérienne (des gouttelettes aéroportées).</li> <li>▪ Moyen 2 : contact avec des sécrétions infectées.</li> </ul>	1,5pts
----	--	--------

2	<p>2. ▪ <b>Description du graphique :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Avant l'apparition des éruptions cutanées (de 14 à 21 jours avant apparition) pas d'anticorps.</li> <li>- Juste après l'apparition des éruption cutanées début de production des Anticorps.</li> <li>- De 0 à 20 jours augmentation progressive des Anticorps.</li> <li>- A partir de 20 jours debut de diminution des Anticorps.</li> </ul> <p><i>NB : Accepter toute réponses similaires et dans le même contexte.</i></p>	1pt
3.	<p>3. ▪ <b>Explication :</b></p> <p>→ Période de reconnaissance du microbe (virus).</p>	1pt
4.	<p>4. ▪ <b>Nature et voie:</b> réponse spécifique à voie humorale.....0.5pt</p> <p>▪ <b>Justification :</b> car elle fait intervenir des Anticorps.....0.5pt</p>	1 pt
5.	<p>5. ▪ <b>Comparaison :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- La quantité d'anticorps produite après la deuxième dose est plus élevée que celle produite après la première dose.</li> <li>- Après l'injection de la deuxième dose, la quantité maximale d'anticorps est atteinte plus rapidement (en 10 jours), tandis qu'après la première dose, ce maximum n'est atteint qu'au bout de 20 jours.</li> </ul> <p><i>NB :Accepter toute réponse logique.</i></p>	1pt
6.	<p>6. ▪ <b>La caractéristique</b> du système immunitaire mise en évidence est <b>la mémoire immunitaire.</b></p>	0,5pt

**\*\* FIN \*\***