

المادة:	علوم الحياة والأرض	مدة الإنجاز:	1 ساعة	المعامل:	1
---------	--------------------	--------------	--------	----------	---

ضمانا لمبدأي الانصاف وتكافؤ الفرص بين جميع المترشحين على الاساتذة المكلفين بتصحيح إنجازات المترشحين التقيد بما يلي:

- الاطلاع على الموضوع وتدارس ومناقشة شبكة التصحيح. قبل الانطلاق في عملية التصحيح،
- الحرص على عدم إغفال تصحيح أية ورقة تحرير أو اي جزء منها.
- تسجيل وإثبات النقط الجزئية على ورقة التحرير وفق ما هو محدد في سلم التنقيط والتحقق من سلامة عملية الجمع المفضية الى النقطه الاجمالية واخيرا كتابة النقطه الاجمالية الممنوحة بالأرقام.

Question	Les éléments de réponses	Note
Première partie : restitution des connaissances (8 pts)		
I	<p>-une faute ou plus pour chaque définition : 0 pt</p> <p>- deux termes corrects pour chaque définition : 0.5pt</p> <p>- Le réflexe médullaire : est une activité motrice involontaire, rapide et stéréotypée produite comme réponse à une stimulation des organes sensoriels.....</p> <p>- La plaque motrice est une synapse qui s'établit entre un neurone moteur et une cellule musculaire.</p>	1 pt 1 pt
II	<p>Cochez (×) la bonne suggestion..... (4 × 0.5 pts)</p> <p>(1 - b) ; (2 - c) ; (3 - d) ; (4 - c)</p>	2 pts
III	<p>Reliez chaque terme du groupe..... (4 × 0.5 pts)</p> <p>(1 - c) ; (2 - d) ; (3 - a) ; (4 - b)</p>	2 pts
IV	<p>Répondez par « vrai » ou « faux »..... (4 × 0.5 pts)</p> <p>(1 - Faux) ; (2 - Faux) ; (3 - Faux) ; (4 - Vrai)</p>	2 pts
Deuxième partie : raisonnement scientifique et communication graphique et écrite (12 pts)		
Exercice 1 (6 pts)		
1	- Suggestion d	1 pt
2	<p>b- une motricité involontaire.....(0.5pt)</p> <p>- justification : Même si on a détruit le cerveau la patte de la grenouille fléchit après l'excitation.....(0.5pt)</p>	1 pt
3.1	<p>b- la moelle épinière.....(0.5pt)</p> <p>- justification : après la destruction de la moelle épinière dans la 2ème expérience, la grenouille est incapable de fléchir la patte, même lorsqu'on la pince très fort.</p>	1pt

المادة:	علوم الحياة والأرض	مدة الإنجاز:	1 ساعة	المعامل:	1
---------	--------------------	--------------	--------	----------	---

3.2	<p><i>Tout schéma correct montrant la voie suivie par l'influx nerveux est accepté.</i></p> <p>L'arc réflexe</p>	2 pt
4	<p>b- Non.....(0.5pt) - justification : l'influx nerveux moteur qui détermine les mouvements volontaires passe par la moelle épinière. Si celle-ci est détruite, l'influx nerveux moteur ne parvient pas au muscle effecteur.....(0.5pt)</p>	1pt
Exercice 2 (6 pts)		
1	Les GRM représentent l'antigène dans cette expérience.	1 pt
2	La mémoire immunitaire	1 pt
3	<p>Le résultat du tube 1 : La suggestion d : les lymphocytes LB n'interviennent pas contre les GRM ... 1pt Le résultat du tube 2 : La suggestion b : les anticorps (sérum) interviennent contre les GRM..... 1pt</p>	2 pt
4	<p>Nature de la réponse immunitaire envers GRM :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Immunité spécifique à médiation humorale(1pt) - La réponse immunitaire contre les GRM fait intervenir le sérum (anticorps) donc il s'agit d'une(1pt) 	2 pt