



دورة يونيو 2021

المترشحون الرسميون والأحرار

عناصر الإجابة وسلم التنقيط

الصفحة

1  
2

1

المعامل

ساعة واحدة

مدة الإجازة

المادة : علوم الحياة والأرض

Question	Eléments de réponse	Note															
	<b>Restitution des connaissances (8pts)</b>																
1-	+ un danger qui menace la santé du système nerveux : exemple : <b>drogues</b> + un danger qui menace la santé du système musculaire : exemple : <b>les entorses</b>	0,5pt x 2															
2-	a- le nom de la structure présenté dans le document ci-dessus : <b>neurone ou cellule nerveuse</b> b- le nom de chaque élément numéroté sur le document 1 : 1 : <b>cytoplasme</b> ; 2 : <b>dendrites</b> ; 3 : <b>noyau</b> ; 4 : <b>corps cellulaire</b> ; 5 : <b>axone</b> ; 6 : <b>arborisation terminale</b>	0.5pt 0,25pt x 6															
3-	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 30%;">Groupe A</th> <th style="width: 10%;"></th> <th style="width: 60%;">Groupe B</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Réaction inflammatoire</td> <td style="text-align: center;">●</td> <td>Zone de contact entre l'extrémité de l'axone avec une fibre musculaire</td> </tr> <tr> <td>La grippe</td> <td style="text-align: center;">●</td> <td>Une des barrières naturelles mécaniques</td> </tr> <tr> <td>La peau</td> <td style="text-align: center;">●</td> <td>Maladie causée par un virus qui s'attaque au système respiratoire</td> </tr> <tr> <td>Plaque motrice</td> <td style="text-align: center;">●</td> <td>Ensemble de réactions générées par l'organisme en réponse à une agression microbienne</td> </tr> </tbody> </table>	Groupe A		Groupe B	Réaction inflammatoire	●	Zone de contact entre l'extrémité de l'axone avec une fibre musculaire	La grippe	●	Une des barrières naturelles mécaniques	La peau	●	Maladie causée par un virus qui s'attaque au système respiratoire	Plaque motrice	●	Ensemble de réactions générées par l'organisme en réponse à une agression microbienne	0,25pt x 4
Groupe A		Groupe B															
Réaction inflammatoire	●	Zone de contact entre l'extrémité de l'axone avec une fibre musculaire															
La grippe	●	Une des barrières naturelles mécaniques															
La peau	●	Maladie causée par un virus qui s'attaque au système respiratoire															
Plaque motrice	●	Ensemble de réactions générées par l'organisme en réponse à une agression microbienne															
4-	a - le nom de ce phénomène immunitaire : <b>la phagocytose</b> b - classification des étapes de la phagocytose : adhésion → ingestion → digestion → Rejet des débris c - la phagocytose <b>Une réponse immunitaire non spécifique (ou naturelle)</b>	0,5pt 0,5pt 0,5pt															
5-	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 70%;">Expressions</th> <th style="width: 30%;">Vrai ou faux</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Tous les microorganismes se multiples par division</td> <td style="text-align: center;"><b>faux</b></td> </tr> <tr> <td>Le tissu musculaire se compose de fibre nerveuse</td> <td style="text-align: center;"><b>faux</b></td> </tr> <tr> <td>Le muscle squelettique se caractérise par l'élasticité</td> <td style="text-align: center;"><b>vrai</b></td> </tr> <tr> <td>Micro-organisme est un être vivant invisible à l'œil nu</td> <td style="text-align: center;"><b>vrai</b></td> </tr> <tr> <td>La bavette est une barrière de protection contre la transmission du coronavirus</td> <td style="text-align: center;"><b>vrai</b></td> </tr> </tbody> </table>	Expressions	Vrai ou faux	Tous les microorganismes se multiples par division	<b>faux</b>	Le tissu musculaire se compose de fibre nerveuse	<b>faux</b>	Le muscle squelettique se caractérise par l'élasticité	<b>vrai</b>	Micro-organisme est un être vivant invisible à l'œil nu	<b>vrai</b>	La bavette est une barrière de protection contre la transmission du coronavirus	<b>vrai</b>	0,5pt x 5			
Expressions	Vrai ou faux																
Tous les microorganismes se multiples par division	<b>faux</b>																
Le tissu musculaire se compose de fibre nerveuse	<b>faux</b>																
Le muscle squelettique se caractérise par l'élasticité	<b>vrai</b>																
Micro-organisme est un être vivant invisible à l'œil nu	<b>vrai</b>																
La bavette est une barrière de protection contre la transmission du coronavirus	<b>vrai</b>																

الصفحة	عناصر الإجابة وسلم التنقيط	الامتحان الموحد الجهوي لنيل شهادة السلك الإعدادي	
2	المادة: علوم الحياة والأرض	دورة يونيو 2021	المترشحون الرسميون والأحرار

Questions	Élément de réponses	Note										
	<b>Raisonnement scientifique et communication écrite et graphique (12 pts)</b>											
	<b>Exercice 1 :</b>											
1-	- <b>Hémisphère gauche.</b>	1 pt										
2-	- <b>Le rôle de la zone atteinte : aire motrice responsable des mouvements de la main droite.</b>	1 pt										
3-	Les voies motrices sont <b>croisées</b> c'est-à-dire que <b>l'aire motrice d'un hémisphère cérébral commande la motricité volontaire de la partie opposée du corps.</b>	2 pts										
4-	La comparaison entre le muscle de la jambe d'une personne atteinte et le muscle de la jambe d'une personne saine, montre l'existence d'une <b>déchirure au niveau du muscle</b> de la jambe de la personne atteinte, qui cause la douleur aigue au niveau de la jambe.	2 pts										
	<b>Exercice 2 :</b>											
1-	<b>les différents types de barrières :</b>											
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Les barrières mécaniques</th> <th>Les barrières chimiques</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>La peau – les muqueuses respiratoires – les muqueuses digestives .....</td> <td>Larmes – sueur – salive – mucus - suc gastrique très acide – sécrétions du sperme chez l'homme – sécrétions vaginales chez la femme.....</td> </tr> </tbody> </table>	Les barrières mécaniques	Les barrières chimiques	La peau – les muqueuses respiratoires – les muqueuses digestives .....	Larmes – sueur – salive – mucus - suc gastrique très acide – sécrétions du sperme chez l'homme – sécrétions vaginales chez la femme.....	1pt x 2						
Les barrières mécaniques	Les barrières chimiques											
La peau – les muqueuses respiratoires – les muqueuses digestives .....	Larmes – sueur – salive – mucus - suc gastrique très acide – sécrétions du sperme chez l'homme – sécrétions vaginales chez la femme.....											
2-	<b>les symptômes de la réponse inflammatoire et leurs causes :</b>											
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>les symptômes de la réponse inflammatoire</th> <th>Les causes</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>La rougeur</td> <td>la dilatation locale des vaisseaux sanguins</td> </tr> <tr> <td>La chaleur</td> <td>liée au ralentissement de la circulation sanguine</td> </tr> <tr> <td>Le gonflement</td> <td>passage du plasma</td> </tr> <tr> <td>La douleur</td> <td>l'excitation des terminaisons nerveuses des fibres sensibles de la peau)</td> </tr> </tbody> </table>	les symptômes de la réponse inflammatoire	Les causes	La rougeur	la dilatation locale des vaisseaux sanguins	La chaleur	liée au ralentissement de la circulation sanguine	Le gonflement	passage du plasma	La douleur	l'excitation des terminaisons nerveuses des fibres sensibles de la peau)	0,5 pt x 8
les symptômes de la réponse inflammatoire	Les causes											
La rougeur	la dilatation locale des vaisseaux sanguins											
La chaleur	liée au ralentissement de la circulation sanguine											
Le gonflement	passage du plasma											
La douleur	l'excitation des terminaisons nerveuses des fibres sensibles de la peau)											