



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 | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|--------------|--|------------------------|--|--|--|-------------|---|-------------|---|---|----------------|---|---|------------|
| | Restitution des connaissances (8pts) | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1- | + un danger qui menace la santé du système nerveux : exemple : drogues + un danger qui menace la santé du système musculaire : exemple : les entorses | 0,5pt x 2 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2- | a- le nom de la structure présenté dans le document ci-dessus : neurone ou cellule nerveuse b- le nom de chaque élément numéroté sur le document 1 : 1 : cytoplasme ; 2 : dendrites ; 3 : noyau ; 4 : corps cellulaire ; 5 : axone ; 6 : arborisation terminale | 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 : la phagocytose b - classification des étapes de la phagocytose : adhésion → ingestion → digestion → Rejet des débris c - la phagocytose Une réponse immunitaire non spécifique (ou naturelle) | 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;">faux</td> </tr> <tr> <td>Le tissu musculaire se compose de fibre nerveuse</td> <td style="text-align: center;">faux</td> </tr> <tr> <td>Le muscle squelettique se caractérise par l'élasticité</td> <td style="text-align: center;">vrai</td> </tr> <tr> <td>Micro-organisme est un être vivant invisible à l'œil nu</td> <td style="text-align: center;">vrai</td> </tr> <tr> <td>La bavette est une barrière de protection contre la transmission du coronavirus</td> <td style="text-align: center;">vrai</td> </tr> </tbody> </table> | Expressions | Vrai ou faux | Tous les microorganismes se multiples par division | faux | Le tissu musculaire se compose de fibre nerveuse | faux | Le muscle squelettique se caractérise par l'élasticité | vrai | Micro-organisme est un être vivant invisible à l'œil nu | vrai | La bavette est une barrière de protection contre la transmission du coronavirus | vrai | 0,5pt x 5 | | | |
| Expressions | Vrai ou faux | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Tous les microorganismes se multiples par division | faux | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Le tissu musculaire se compose de fibre nerveuse | faux | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Le muscle squelettique se caractérise par l'élasticité | vrai | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Micro-organisme est un être vivant invisible à l'œil nu | vrai | | | | | | | | | | | | | | | | |
| La bavette est une barrière de protection contre la transmission du coronavirus | vrai | | | | | | | | | | | | | | | | |

| | | | |
|--------|----------------------------|--|-----------------------------|
| 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 | | | | | | | | | | |
|--|---|---|-------------------------|--|--|------------|---|---------------|-------------------|------------|--|------------|
| | Raisonnement scientifique et communication écrite et graphique (12 pts) | | | | | | | | | | | |
| | Exercice 1 : | | | | | | | | | | | |
| 1- | - Hémisphère gauche. | 1 pt | | | | | | | | | | |
| 2- | - Le rôle de la zone atteinte : aire motrice responsable des mouvements de la main droite. | 1 pt | | | | | | | | | | |
| 3- | Les voies motrices sont croisées c'est-à-dire que l'aire motrice d'un hémisphère cérébral commande la motricité volontaire de la partie opposée du corps. | 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 déchirure au niveau du muscle de la jambe de la personne atteinte, qui cause la douleur aigue au niveau de la jambe. | 2 pts | | | | | | | | | | |
| | Exercice 2 : | | | | | | | | | | | |
| 1- | les différents types de barrières : | | | | | | | | | | | |
| | <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- | les symptômes de la réponse inflammatoire et leurs causes : | | | | | | | | | | | |
| | <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) | | | | | | | | | | | |