

الامتحان الجهوي الموحد لنيل شهادة السلك
الإعدادي - المترشحون الرسميون والأحرار
التعليم العام والاصيل - دورة يونيو 2021
عناصر الاجابة

المملكة المغربية
وزارة التربية الوطنية والتكوين المهني
والتعليم العالي والبحث العلمي
الأكاديمية الجهوية للتربية والتكوين
جهة سوس ماسة
المركز الجهوي للاختبارات



المركز الجهوي للاختبارات

1

المعامل

ساعة واحدة

مدة الإنجاز

المادة : علوم الحياة والأرض

Question	Eléments de réponse	Note														
Restitution des connaissances (8pts)																
1-	Légende : 1 : motoneurone ; 2 : fibre musculaire ; 3 : plaque motrice.....	1.5														
2-	a- Contractilité ; Excitabilité ; Elasticité.....	1.5														
3-	b- Drogues ; Sommeil insuffisant.	1														
3-	a- Faux. b- Faux. c- Vrai. d- Faux	2														
4-	<table border="1" style="width: 100%;"> <thead> <tr> <th style="width: 50%;">Le groupe A</th> <th style="width: 50%;">Le groupe B</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Barrière physique <input type="radio"/></td> <td><input type="radio"/> Sortie des phagocytes à travers la paroi des capillaires sanguins.</td> </tr> <tr> <td>Sporulation <input type="radio"/></td> <td><input type="radio"/> Larmes</td> </tr> <tr> <td>Diapédèse <input type="radio"/></td> <td><input type="radio"/> Peau</td> </tr> <tr> <td>Virus <input type="radio"/></td> <td><input type="radio"/> Mode de multiplication des champignons microscopiques.</td> </tr> <tr> <td></td> <td><input type="radio"/> Parasite obligatoire</td> </tr> </tbody> </table>	Le groupe A	Le groupe B	Barrière physique <input type="radio"/>	<input type="radio"/> Sortie des phagocytes à travers la paroi des capillaires sanguins.	Sporulation <input type="radio"/>	<input type="radio"/> Larmes	Diapédèse <input type="radio"/>	<input type="radio"/> Peau	Virus <input type="radio"/>	<input type="radio"/> Mode de multiplication des champignons microscopiques.		<input type="radio"/> Parasite obligatoire	2		
Le groupe A	Le groupe B															
Barrière physique <input type="radio"/>	<input type="radio"/> Sortie des phagocytes à travers la paroi des capillaires sanguins.															
Sporulation <input type="radio"/>	<input type="radio"/> Larmes															
Diapédèse <input type="radio"/>	<input type="radio"/> Peau															
Virus <input type="radio"/>	<input type="radio"/> Mode de multiplication des champignons microscopiques.															
	<input type="radio"/> Parasite obligatoire															
Raisonnement scientifique et communication graphique et écrite (12 pts)																
Exercice 1 (6pts)																
1-	<input type="radio"/> Hypothèse logique et complète.....	1														
2-	<input type="radio"/> Par rapport à l'IRM de la femme saine, celle de la femme X montre la présence d'une hémorragie , au niveau de la zone occipitale de l'hémisphère droit.	1.5														
3-	<input type="radio"/> Les troubles visuelles rencontrés chez la femme X s'expliquent par l' hémorragie cérébrale qui a touché la zone occipitale du côté droit du cerveau entraînant une perturbation du fonctionnement de cette zone .	2														
4-	<input type="radio"/> La zone cérébrale touchée par l'hémorragie est responsable de l'analyse du message nerveux sensitif provenant de l'œil et conduit par le nerf optique ainsi que la détermination de la nature de l'image .	1.5														
Exercice 2 (6pts)																
1-	• Je constate que seule l'injection des pneumocoques avec capsule entraîne la mort de la souris . Je déduis donc que la présence de la capsule est responsable de la virulence des pneumocoques.....	1														
2-	• Le pourcentage de fixation des méningocoques à des phagocytes est plus faible chez les bactéries avec capsule par rapport aux bactéries sans capsules.....	1.5														
3-	• Le pourcentage des méningocoques détruits par la phagocytose est plus élevé chez les bactéries sans capsule par rapport aux bactéries avec capsules.....	1.5														
4-	<p style="text-align: center;">Pour les bactéries sans capsule</p> <table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <tr> <td>Pourcentage de fixation élevé</td> <td>→</td> <td>Pourcentage élevé des bactéries détruites par phagocytose</td> <td>→</td> <td>Pas d'échappement aux mécanismes de défense de l'organisme</td> <td>→</td> <td>Bactéries non virulentes</td> </tr> </table> <p style="text-align: center;">Pour les bactéries avec capsule</p> <table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <tr> <td>Pourcentage de fixation faible</td> <td>→</td> <td>Pourcentage faible des bactéries détruites par phagocytose</td> <td>→</td> <td>échappement aux mécanismes de défense de l'organisme</td> <td>→</td> <td>Bactéries virulentes</td> </tr> </table>	Pourcentage de fixation élevé	→	Pourcentage élevé des bactéries détruites par phagocytose	→	Pas d'échappement aux mécanismes de défense de l'organisme	→	Bactéries non virulentes	Pourcentage de fixation faible	→	Pourcentage faible des bactéries détruites par phagocytose	→	échappement aux mécanismes de défense de l'organisme	→	Bactéries virulentes	2
Pourcentage de fixation élevé	→	Pourcentage élevé des bactéries détruites par phagocytose	→	Pas d'échappement aux mécanismes de défense de l'organisme	→	Bactéries non virulentes										
Pourcentage de fixation faible	→	Pourcentage faible des bactéries détruites par phagocytose	→	échappement aux mécanismes de défense de l'organisme	→	Bactéries virulentes										