

عناصر الإجابة وسلم التنقيط: 1/1	مادة: علوم الحياة والأرض. مدة الانجاز: ساعة واحدة. المعامل: 01 Jef03	إمتحان نيل شهادة السلك الإعدادي المتدرسين والأحرار دورة يونيو 2021	السلطة المغربية وزارة التربية الوطنية والتكوين المهني إدارة التعليم الثانوي لغة فرنسية - ختم
سلم التنقيط على 20	عناصر الإجابة		
0.25 X 6 = 1.5 0.25 X 6 = 1.5 0.5 X 4 = 2 0.25 X 6 = 1.5 0.5 X 3 = 1.5 0.5x3=1.5 0.5 0.5x2=1 1.5 1 0.5 1 0.5 1 1 1 1	المكون الأول: استرداد المعارف (8 نقط) التمرين الأول: (1.5 نقطة) ضع (ي) علامة أمام الاقتراح الصحيح: (1 : ب) ، (2 : أ) ، (3 : ج) ، (4 : ج) ، (5 : ب) ، (6 : ب) التمرين الثاني: (1.5 نقطة) 1 : جسم خلوي ، 2 : محورة ، 3 : ألياف عضلية ، 4 : العضلة ، 5 : العصب (المادة البيضاء) ، 6 : المادة الرمادية التمرين الثالث (2 نقط) (1 ، د) - (2 ، ج) - (3 ، ب) - (4 ، أ) التمرين الرابع (1.5 نقطة) (1 : خطأ) ، (2 : خطأ) ، (3 : صحيح) ، (4 : خطأ) ، (5 : صحيح) ، (6 : خطأ) التمرين الخامس: (1.5 نقطة) 1 : افراز مضادات الأجسام ، 2 : البلعمة ، 3 : تحليل الخلايا المعفنة والخلايا السرطانية (السمية الخلوية) ... المكون الثاني: الاستدلال العلمي والتواصل الكتابي والبياني (12 نقط) التمرين: (12 نقطة) الجزء الأول : (4.5 نقط) 1 - قبول كل فرضية منطقية: إصابة المركز العصبي -إصابة عضلات اليد - إصابة الموصل العصبي..... 2 - الفرضية المقبولة: سبب الشلل هو إصابة المركز العصبي (الباحة الحركية) 3 - الباحة الحركية - تتحكم في التحركية الإرادية..... 4 - قبول خطأ مناسبة تبين اتجاه السيالة العصبية والأعضاء المتدخلة في التحركية الإرادية..... الجزء الثاني (4.5 نقط) 5- أصيب الفأر S2 بسبب مصل الفأر S1 الذي يحتوي على سمين بكتيريا Brucella..... 6- قبول احتياطات منطقية من قبيل: غسل اليدين ، اجتناب الاحتكاك بالحيوانات المصابة ، تفادي تناول الأغذية الملوثة..... 7- أ - التجربة 2 : عدم إصابة الفأر B بمرض التعب العضلي المزمن، رغم حقنه بالسمين ، لكونه حقن بمصل الفأر A الذي شفي من مرض التعب العضلي فهو إذن يحتوي على مضادات أجسام مضادة لسمين Brucella ب - التجربة 3 : إصابة الفأر C بعد حقنه بسمين Brucella والخلايا للمفاوية للفأر A الذي شفي من المرض يدل على ان الخلايا للمفاوية لا توفر حماية ضد بكتيريا Brucella 8 - مناعة نوعية ذات مسلك خلطي..... الجزء الثالث: (3 نقط) 9- أ :- في حالة تعليق الكتلة يحدث تمدد للعضلة عند الفارين إلا ان هذا التمدد أكبر عند الفأر المصاب..... ب - بعد إزالة الكتلة تسترجع عضلة الفأر السليم طولها الأصلي بينما تبقى عضلة الفأر المصاب ممددة ولا تسترجع طولها الأصلي..... 10- خاصية المرونة..... 11- تؤدي بكتيريا Brucella إلى إضعاف مرونة العضلات..... انتهى		

مدة الانجاز : ساعة واحدة. المعامل: 01 1/2	مادة: علوم الحياة والأرض. عناصر الإجابة وسلم التنقيط	إمتحان نيل شهادة السلك الإعدادي المتدرسين والأحرار دورة يونيو 2021 خيار فرنسية	السلطة الترقية وزارة التربية والتعليم أكاديمية التربية والتعليم للمدرسة - خنفرة 92475
--	---	--	---

Exercice 1 : (1.5 pts) - (1, b) ; (2, a) ; (3, c) ; (4, c) ; (5, b) ; (6, b).	0.25 x 6 = 1.5pts
Exercice 2 : (1.5pts) - 1 : Corps cellulaire - 2 : Axone - 3 : Fibres musculaires - 4 : dans le muscle 5 : dans le nerf (substance blanche) - 6 : dans la substance grise.	0.25 x 6 = 1.5pts
Exercice 3 : (2pts) - (1, d) - (2, c) - (3, b) - (4, a).	0.5 x 4 = 2 pt
Exercice 4 : (1.5pts) 1 : Faux - 2 : Faux - 3 : Vrai - 4 : Faux - 5 : Vrai - 6 : Faux	0.25 x 6 = 1.5pts
Exercice 5 : (1.5pts) 1 : Production des anticorps - 2 : Phagocytose - 3 : Destruction des cellules infectées.	0.5 x 3 = 1.5 pts
Raisonnement scientifique et communication écrite et graphique (12pts)	
Exercice : (12pts)	
1ere Partie : (4.5pts) 1-Accepter toute hypothèse logique : Destruction du centre nerveux – atteinte de l'organe effecteur(muscles) – altération des nerfs conducteurs...	0.5x3=1.5pts
2-hypothèse retenue : altération du centre nerveux (aire motrice)	0.5pt
3- L'aire motrice – motricité volontaire.	0.5x2=1pt
4 – schéma montrant : aire motrice → Nerf moteur → (M. Epinière) → Muscle	1.5pt
2eme Partie : (4.5pts) 5 – Le sérum de la souris s1 injecté a la souris s2 contient une toxine produite par Brucella....	1pts
6 –Propreté...éviter le contact avec les animaux atteintsEviter les aliment contaminés..	0.5pt
7- a- la souris B est immunisée contre la toxine de Brucella par les anticorps contenus dans le sérum de la souris A guérie. -b-L 'atteinte de la souris C par la maladie montre que les lymphocytes T n'interviennent pas dans la lutte contre la toxine de Brucella...	1pt 1pt
8 – Réponse immunitaire spécifique à voie humorale	0.5x2= 1pt
3ème Partie : (3pts) 9 – a- Au cours du placement de la masse : Il y' a élongation du muscle des deux souris, mais cette élongation est plus grande chez la souris malade. - b- Après enlèvement de la masse : le muscle de la souris saine revient à sa longueur initiale, par contre le muscle de la souris malade reste étiré sans revenir à sa longueur initiale.	0.5pt 0.5pt
10-- Après enlèvement de la masse, le muscle sain revient à sa longueur initiale ; c'est la caractéristique de la plasticité	1pt
11- La bactérie Brucella affaiblit l'élasticité des muscles...	1 pt

Fin