تم تحميل هدا الملف من الموقع Talamidi.com

المملكة المغربية وزارة التربية الوطنية والتعليم العالي والتكوين المهني والبحث العلمي المديرية الإقليمية للناظور	إمتحان نيل شهادة السلك الإعدادي المتمدرسين والأحرار دورة يونيو 2021	مادة: علوم الحياة والأرض. مدة الانجاز: ساعة واحدة. المعامل: 01 Jlf03	عناصر الإجابة وسلم التنقيط: 1/1

عناصر الإجابة	سلم التنقيط على 20ن
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)	0.25 X 6 = 1.5ن
التمرين الثاني : (1.5 نقطة)	
1 : جسم خلوي ، 2 : محورة ، 3 : ألياف عضلية ، 4 : العضلة ، 5 : العصب (المادة البيضاء) ، 6 : المادة الرمادية	0.25 X 6 = 1.5ن
التمرين الثالث (2 نقط)	
(1 ، د) - (2، ج) - (3، ب) - (4 ، أ)	0.5 X 4 = 2ن
التمرين الرابع (1.5 نقطة)	
(1 : خطا) ، (2: خطا) ، (3: صحيح) ، (4 : خطا) ، (5 : صحيح) ، (6 : خطا)	0.25 X 6 = 1.5ن
التمرين الخامس: (1.5 نقطة)	
1 : افراز مضادات الأجسام ، 2 : البلعمة ، 3 : تحليل الخلايا المعفنة والخلايا السرطانية (السمية الخلوية)... .	0.5 X 3 = 1.5ن
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.....	0.5x3=1.5ن
2 – الفرضية المقبولة: سبب الشلل هو إصابة المركز العصبي (الباحة الحركية)	0. 5ن
3 – الباحة الحركية - تتحكم في التحركية الإرادية.....	0.5x2 =1ن
4 – قبول خطاطة مناسبة تبين اتجاه السيالة العصبية والأعضاء المتدخلة في التحركية الإرادية.....	1.5ن
الجزء الثاني (4.5 نقط)	
5- أصيب الفأر S2 بسبب مصل الفأر S1 الذي يحتوي على سمين بكتيريا Brucella.....	1ن
6- قبول احتياطات منطقية من قبيل: غسل اليدين ، اجتناب الاحتكاك بالحيوانات المصابة ، تفادي تناول الأغذية الملوثة.....	0.5ن
7- أ - التجربة 2 : عدم إصابة الفأر B بمرض التعب العضلي المزمن، رغم حقنه بالسمين ، لكونه حقن بمصل الفأر A الذي شُفِيَ من مرض التعب العضلي فهو اذن يحتوي على مضادات أجسام مضادة لسمين Brucella	1ن
ب - التجربة 3 : إصابة الفأر C بعد حقنه بسمين Brucella والخلايا اللمفاوية للفأر A الذي شُفِيَ من المرض يدل على ان الخلايا اللمفاوية لا توفر حماية ضد بكتريا Brucella	1ن
8 - مناعة نوعية ذات مسلك خلطي.	0. 5 x 2 = 1ن
الجزء الثالث: (3 نقط)	
9- أ -: في حالة تعليق الكتلة يحدث تمدد للعضلة عند الفارين إلا ان هذا التمدد أكبر عند الفأر المصاب.....	0.5ن
ب – بعد إزالة الكتلة تسترجع عضلة الفار السليم طولها الأصلي بينما تبقى عضلة الفار المصاب ممددة ولا تسترجع طولها الاصلي.....	0.5 ن
10– خاصية المرونة.....	1 ن
11– تؤدي بكتيريا Brucella إلى إضعاف مرونة العضلات.....	1 ن

انتهى

Scanné avec CamScanner
تحميل المزيد من الملفات قم بزيارة الموقع : Talamidi.com

Talamidi.com تم تحميل هدا الملف من الموقع

مدة الانجاز: ساعة واحدة. المعامل: 01 1/2	مادة: علوم الحياة والأرض. **عناصر الإجابة** وسلم التنقيط	إمتحان نيل شهادة السلك الإعدادي المتمدرسين والأحرار دورة يونيو 2021 خيار فرنسية	المملكة المغربية وزارة التربية الوطنية والتكوين المهني التعليم العالي والبحث العلمي والتكوين لغة سريالي - خنفرة

9 2V T5

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 – schèma montrant : aire motrice → Nerf moteur → (M. Epinière) → Muscle	1. 5pt
2eme Partie : (4.5pts) 5 – Le sérum de la souris S_1 injecté a la souris S_2 contient une toxine produite par Brucella….	1pts
6 –Propreté…éviter le contact avec les animaux atteints ….Eviter 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- Apres 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-- Apres 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

Scanné avec CamScanner
Talamidi.com : تحميل المزيد من الملفات قم بزيارة الموقع