

1	دورة يونيو 2018	امتحان نيل شهادة السلك الإعدادي (المترشحون الممدرسون و الأحرار) مادة: علوم الحياة والأرض	المملكة المغربية وزارة التربية الوطنية والتكوين المهني والتعليم العالي والبحث العلمي الأكاديمية الجهوية للتربية والتكوين جهة: فاس - مكناس
2	المعامل: 1		
السلم	مدة الإنجاز: 1س		

التنقيط	عناصر الإجابة وسلم التنقيط	السؤال				
	<u>استرداد المعارف</u>					
34x 0.75..... (c ، 4) (c ، 3) (b ، 2) (b ، 1)	A				
	- 1: مولد المضاد 2: بلزميات 3: مضادات الأجسام 4: البلعمة 5: نوعية	B				
36X0.5..... 6: مسلك خلطي	C				
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>المجموعة 2</th> <th>المجموعة 1</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>اضطراب عمل العضلة الهيكلية مركز الانعكاس مسار السيالة العصبية اثناء حركة لا إرادية القلوصية.</td> <td>قوس الانعكاس خاصية العضلة الهيكلية الاستطالة النخاع الشوكي</td> </tr> </tbody> </table>	المجموعة 2	المجموعة 1	اضطراب عمل العضلة الهيكلية مركز الانعكاس مسار السيالة العصبية اثناء حركة لا إرادية القلوصية.	قوس الانعكاس خاصية العضلة الهيكلية الاستطالة النخاع الشوكي	
المجموعة 2	المجموعة 1					
اضطراب عمل العضلة الهيكلية مركز الانعكاس مسار السيالة العصبية اثناء حركة لا إرادية القلوصية.	قوس الانعكاس خاصية العضلة الهيكلية الاستطالة النخاع الشوكي					
2						
المجموع: 8 نقط						
	<u>التمرين الأول:</u>					
0.75	- أ - سيالة عصبية حركية	-1				
0.75	- ب - سيالة عصبية حسية.....	-				
	- القطع على مستوى الجذر الأمامي يمنع وصول السيالة الحركية إلى العضلة و الاحتفاظ بالحساسية لان الجذر الخلفي سليم.	-2				
	- القطع على مستوى الجذر الخلفي يمنع وصول السيالة الحسية إلى النخاع الشوكي. الاحتفاظ بالحركة لان الجذر الأمامي سليم..... 2X.1.....	-				
2	- القطع على مستوى العصب الوركي يؤدي إلى فقدان الإحساس والحركة و هذا دليل على أنه ينقل السيالة الحسية و السيالة الحركية معا و يتكون من ألياف حسية و ألياف حركية معا =	-3				
1	عصب مختلط.....	-4				
1.5	- الإهتياجية و القلوصية مثلا..... 2X0.75.....	-				
المجموع: 6 نقط						
	<u>التمرين الثاني:</u>					
	- أ- افراز مضادات الأجسام عند الشخص الملقح ضد الكزاز يظهر مباشرة بعد العدوى ويكون بكمية كبيرة. بينما عند الشخص غير الملقح لا يظهر افراز مضادات الأجسام الا عند اليوم 7 وبكمية ضعيفة.....	-5				
1	- ب- جسم الشخص الملقح اكتسب ذاكرة عن سمين الكزاز فكانت استجابته أسرع وأقوى من الشخص غير الملقح.....	-				
1	- بما ان استجابة جسم الشخص الملقح كانت أقوى وأسرع من الشخص غير الملقح ←	-6				
1	للتلقيح أهمية كبيرة في اكساب الجسم مناعة نشيطة وذاكرة مناعية.....	-				

2	دورة يونيو 2018	مادة: علوم الحياة والأرض	الأكاديمية الجهوية للتربية والتكوين جهة: فاس - مكناس
2			
السلم			

<u>تتمة التمرين الثالث:</u>		
1	- في الوسط 1 لم يتم تدمير الخلايا المصابة بينما تم تدمير الخلايا في الوسط 2.....	-7
1	- اللمفاويات T المستخلصة من الفأر المحقون بحمة A اكتسب ذاكرة مناعية عن الحمة A وليس عن الحمة B.....	-8
1	- نوعية ذات مسلك خلوي 2*0.5.....	-9
المجموع:.....6نقط		