

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

السؤال	عناصر الإجابة وسلم التنقيط	التنقيط				
A B C	<u>استرداد المعارف</u>					
	3 4x 0.75..... (c ، 4) (c ، 3) (b ، 2) (b ، 1) - 1: مولد المضاد 2: بلزميات 3: مضادات الأجسام 4: البلعمة 5: نوعية	3				
	6: مسلك خاطي..... 6X0.5.....	3				
	<table><tr><th>المجموعة 1</th><th>المجموعة 2</th></tr><tr><td>قوس الانعكاس خاصية العضلة الهيكلية الاستطالة النخاع الشوكي</td><td>اضطراب عمل العضلة الهيكلية مركز الانعكاس مسار السيالة العصبية اثناء حركة لا إرادية القلوصية.</td></tr></table>	المجموعة 1	المجموعة 2	قوس الانعكاس خاصية العضلة الهيكلية الاستطالة النخاع الشوكي	اضطراب عمل العضلة الهيكلية مركز الانعكاس مسار السيالة العصبية اثناء حركة لا إرادية القلوصية.	2
	المجموعة 1	المجموعة 2				
قوس الانعكاس خاصية العضلة الهيكلية الاستطالة النخاع الشوكي	اضطراب عمل العضلة الهيكلية مركز الانعكاس مسار السيالة العصبية اثناء حركة لا إرادية القلوصية.					
المجموع: 8 نقط						
-1 -2 -3 -4	<u>التمرين الأول:</u> - أ - سيالة عصبية حركية - ب - سيالة عصبية حسية..... - القطع على مستوى الجذر الأمامي يمنع وصول السيالة الحركية إلى العضلة .و الاحتفاظ بالحساسية لان الجذر الخلفي سليم. - القطع على مستوى الجذر الخلفي يمنع وصول السيالة الحسية إلى النخاع الشوكي. الاحتفاظ بالحركة لان الجذر الأمامي سليم..... 2X.1..... - 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 = عصب مختلط..... - الإهتياجية و القلوصية مثلا..... 2X0.75.....	0.75 0.75 2 1 1.5				
	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..... ب- جسم الشخص الملقح اكتسب ذاكرة عن سمين الكزاز فكانت استجابته أسرع وأقوى من الشخص غير الملقح..... - بما ان استجابة جسم الشخص الملقح كانت اقوى وأسرع من الشخص غير الملقح ← للتلقيح أهمية كبيرة في اكساب الجسم مناعة نشيطة وذاكرة مناعية.....	1 1 1				

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

تتمة التمرين الثالث:		
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		

