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

السؤال	عناصر الإجابة وسلم التنقيط	التنقيط
	استرداد المعارف	
A	(b ،1) (b ،2) (c ،3) (c ،4) .....4x 0.75.....	3
B	- 1: مولد المضاد 2: بلزميات 3: مضادات الأجسام 4: البلعمة 5: نوعية 6: مسلك خلطي.....6X0.5.....	3
C	**المجموعة1** / **المجموعة 2** قوس الانعكاس — مركز الانعكاس خاصية العضلة الهيكلية — اضطراب عمل العضلة الهيكلية الاستطالة — مسار السيالة العصبية اثناء حركة لا إرادية النخاع الشوكي — القلوصية.	2
	المجموع: ..... 8 نقط	
	التمرين الأول:	
-1	- أ - سيالة عصبية حركية	0.75
	- ب - سيالة عصبية حسية.....	0.75
-2	- 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	2
-3	- 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.....	1
-4	- الإهتياجية و القلوصية مثلا.....2X0.75	1.5
	المجموع:..... 6 نقط	
	التمرين الثاني:	
-5	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.....	1
	ب- جسم الشخص الملقح اكتسب ذاكرة عن سمين الكزاز فكانت استجابته أسرع وأقوى من الشخص غير الملقح.....	1
-6	- بما ان استجابة جسم الشخص الملقح كانت اقوى وأسرع من الشخص غير الملقح ⟵ للتلقيح أهمية كبيرة في اكساب الجسم مناعة نشيطة وذاكرة مناعية.....	1

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

	تتمة التمرين الثالث:	
7-	- في الوسط 1 لم يتم تدمير الخلايا المصابة بينما تم تدمير الخلايا في الوسط2.....	1
8-	- اللمفاويات T المستخلصة من الفأر المحقون بحمة A اكتسب ذاكرة مناعية عن الحمة A وليس عن الحمة B.....	1
9-	- نوعية ذات مسلك خلوي .....2*0.5.....	1
المجموع:.....6نقط		