



ص 1/1	المعامل : 1	مادة علوم الحياة و الأرض	الامتحان الجهوي الموحد لنيل شهادة السلك الإعدادي - التعليم العام والأصيل - رئيسي دورة : يونيو 2014
-------	-------------	--------------------------	--

عناصر الإجابة و سلم التنقيط

التمرين و السؤال	عناصر الإجابة	التنقيط
<b>استرداد المعارف (8نقطة)</b>		
1 -	A. النخاع الشوكي ، B- للمفاويات T ، C- الاستمصال ، D- الصفيحة المحركة/السيناباس عصب-عضلي	(4x 0,5 ن)
2 -	1 : البلعمة ، 2 : البلعميات ، 3 : تثبيت ، 4 : ابتلاع ، 5 : الهدم ، 6 : بقايا	(6x 0,25)
3 -	1 : العصبون ، 2 : متعددة النواة ، 3 : مستجيب حركي	(3x 0,5 ن)
4 -	جميع الاقتراحات خاطئة ويجب تصحيحها. تصحيح مقبول لكل اقتراح وعدم قبول كل تصحيح يبدأ بالنفي: لا + الاقتراح الخاطيء.	(4x 0,75 ن)
<b>الاستدلال العلمي والتعبير الكتابي والبياني (12 نقطة)</b>		
<b>التمرين الأول : (4ن)</b>		
1 -	يذكر التلميذ على الأقل : مقطع عرضي للنخاع الشوكي.	1ن
2 -	تقبل إجابات تتضمن ما يلي: -العصب الوركي موصل للسيالة العصبية : لأن قطع العصب الوركي منع انتقال السيالة العصبية بين المراكز العصبية و الطرف المعصب . -العصب الوركي عصب مختلط : لأن القطع أدى إلى فقدان الحساسية ( قطع الألياف الحسية ) وتوقف الحركة (قطع الاليف الحركية )	(1ن)
3 -	- تبين تجربة القطع في المستوى B أن الجذر الخلفي يتكون من ألياف حسية فقط لأن قطعه أدى إلى فقدان حساسية الطرف المعصب مع احتفاظه بالحركة . - تبين تجربة القطع في المستوى C أن الجذر الأمامي يتكون من ألياف حركية فقط لأن قطعه أدى إلى شلل الطرف المعصب دون فقدانه للحساسية .	(1 ن) (1ن)
<b>التمرين الثاني : (8ن)</b>		
1 -	- عند حقن الفأر 1 بـ GRH أنتج جسمه مضادات أجسام موجهة ضد GRH والتي أصبحت متواجدة في مصله ،مما سبب تلكد الكريات الحمراء البشرية عند اتصالها بهذا المصل . - أما الفأر 2 الذي لم يتصل بـ GRH فإن جسمه لم ينتج مضادات أجسام ضد الكريات الحمراء البشرية وبالتالي لم تتلكد هذه الكريات في حضور مصله .	(1 ن) (1ن)
2 -	يتعلق الأمر باستجابة مناعية نوعية خلطية تتدخل عبر مصل يحتوي مضادات أجسام.	(1 ن)
3 -	حقنه بعصيات كوخ واهنة . قبول حقنه بـ BCG .	(0,5ن)
4 -	أ- تفسير موت الفأر B : المصل لم يتصد لعصيات كوخ ب-عدم موت الفأر C : الفأر A الممنع ضد داء السل نقل مناعته للفأر C عبر اللمفاويات (كل توضيح مقبول)	(1ن) (1ن)
5 -	أ- المناعة الخلوية (وسيط خلوي وكل توضيح مقبول) ب- كل توضيح مقبول	(1ن) (1,5ن)