



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
استرداد المعارف (8نقط)		
1 -	A. النخاع الشوكي ، B- للمفاويات T ، C- الاستمصال ، D- الصفيحة المحركة/السيناباس عصب-عضلي	(4x5,0ن)
2 -	1 : البلعمة ، 2 : البلعميات ، 3 : تثبيت ، 4 : ابتلاع ، 5 : الهدم ، 6 : بقايا	(6x0.25)
3 -	1: العصبون ، 2: متعددة النواة ، 3: مستجيب حركي	(3x5,0ن)
4 -	جميع الاقتراحات خاطئة ويجب تصحيحها. تصحيح مقبول لكل اقتراح وعدم قبول كل تصحيح يبدأ بالنفي: لا + الاقتراح الخاطيء.	(4x0.75ن)
الاستدلال العلمي والتعبير الكتابي والبياني (12 نقطة)		
التمرين الأول : (4ن)		
1 -	يذكر التلميذ على الأقل : مقطع عرضي للنخاع الشوكي.	1ن
2 -	تقبل إجابات تتضمن ما يلي: -العصب الوركي موصل للسليالة العصبية : لأن قطع العصب الوركي منع انتقال السليالة العصبية بين المراكز العصبية و الطرف المعصب . -العصب الوركي عصب مختلط : لأن القطع أدى إلى فقدان الحساسة (قطع الألياف الحسية) وتوقف الحركة (قطع الالياف 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 للحساسة .	(1 ن) (1ن)
التمرين الثاني : (8ن)		
1 -	- عند حقن الفأر 1 ب 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 ب 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 ب BCG .	(0.5ن)
4 -	أ- تفسير موت الفأر B : المصل لم يتصد لعصيات كوخ ب- عدم موت الفأر C : الفأر A الممنوع 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)