المعامل: 1	مادة علوم الحياة و الأرض	الامتحان الجهوي الموحد لنيل شهادة السلك الإعدادي - التعليم العام والتعليم الأصيل - رئيسي
		دورة: يونيو 2012

عناصر الإجابة و سلم التنقيط

التنقيط	الإجابة	التمرين و السؤال						
استرداد المعارف (8ن)								
	دورها في الانعكاس الشوكي	العناصر	1					
	مستقبل حسي	الجلد						
(0.5x5)	مركز عصبي	النخاع الشوكي						
	نقل السيالة العصبية الحسية	الألياف العصبية الحسية						
2.5 ن	نقل السيالة العصبية الحركية	الألياف العصبية الحركية						
	مستجيب حركي	العضلة						
(0.5x6)	(5 – ت) – (ح بدون ربط)	- (4) - (3 - ج) - (4 - ب) - (5 - 2)	1) 2					
3ن			, -					
2.5 ن	5	- حروف الاقتراحات الصحيحة : أ- ب –	3					
	- حروف الاقتراحات الخاطئة : ت- ث							
استثمار المعطيات وتوظيف المكتسبات (12ن)								
			التمرين الأول:					
		طيطي صحيح (خلية عصبية متعددة الأقد						
	- العناصر اللازم ذكرها: غشاء سيتوبلازمي - سيتوبلازم - نواة - جسم خلوي - تفرعات -							
	محورة ـ تشجر نهائي(7x0,25 ن)							
2ن								
	ـ دقة الرسم + عنوان الرسم							
	2 -أ _ الطول : الخلايا العصبية في الشكل (أ) اطول من الخلايا العصبية في الشكل							
0, 5		, -9 () - 💂 ". "	رب) (ب)					
	 د عات أكثر من الخلارا العمريرة ف	ت : الخلايا العصبية في الشكل (أ) لها تف	(')					
0, 5	ر عدت احتر المن الحادية العظيية في							
	I also or the but the transfer	<u> </u>	الشكل (ب					
1 ن	طول الخلايا العصبية وفقدانها	<u> </u>						
01	<u>المتقرعات.</u>							
	ع للنيكوتين أكبر بالنسبة للفئران التي	مفائح المحركة عند الفئران التي لم تخض	-3 عدد الص					
0,5ن			خضعت ا					
		2. 3 .						
	ل و تفر عات الخلايا العصبية الحركية	تدخين (استهلاك التبغ) إلى تراجع طو	4 _ بؤدي ال					
	- يؤدي التدخين (استهلاك التبغ) إلى تراجع طول وتفرعات الخلايا العصبية الحركية وانخفاض عدد الصفائح المحركة تحت تأثير النيكوتين مما ينتج عنه عدم مرور السيالات							
1,5	العصبية إلى الألياف العضلية بالشكل الكافي الشيء الذي يحد من نشاط عضلات العين							
	ي التي التي التي التي التي التي التي الت	المفاض ودة الأمر قا كا						
	بر یفید نفس المعنی	ا نخفاض حدة البصر قبول كل تعب	وبسي					

					التمرين الثاني:
(¿ 0.5)	عنصر غير ذاتي، عنصر أجنبي (مضاد أجنات)				- 1
(¿ 3)	التفسير (0.75x3)	النتيجة(0.25X3)	التجربة		- 2
کل یہ قبل	بقاء الفأر حيا في التجربة 1 لتواجد	بقاء الفأر حي	1		
ت فسدير	اللمفاويات T4 و T8.				
صد یح	موت الفأر في التجربة 2 بسبب غياب اللمفاويات T8.	موت الفأر	2		
	موت الفأر في التجربة 2 بسبب غياب المفاويات T8.	موت الفأر	3		
(ئ, 5)	استجابة مناعية خلوية				- 3
(1ن)	تحسيس T4 للخلايا T8 - التعاون الخلوي / قبول كل تعبير يفيد نفس المعنى				- 4
	تتعرف اللمفاويات T8 القاتلة على الخلايا السرطانية وترتبط بها تم تفرز مواد				-5
(1ن)	سامة (البيرفورين) التي تحدث ثقوب في غشائها فتقضي عليها.				
20 نقطة	المجموع				

