

الصفحة	1
1	

1	المعامل	علوم الحياة والأرض	المادة
1 ساعة	مدة الانجاز		

عناصر الإجابة وسلم التقط

تمنح نقطة واحدة عن حسن التقديم والعناية بالورقة

		التمرين الأول		
2		1. خطأ *	2. صحيح *	
		3. خطأ *	4. خطأ *	
		التمرين الثاني		
3		1: المستقبلات الحسية * 2: سيالة عصبية حسية * 3: موصل حسي 4: سيالة عصبية حركية * 5: موصل حركي * 6: العضو المستجيب ..... (6 × 0,5).....		
		التمرين الثالث		
3		المجموعة 1	المجموعة 2	
		أ-	- a	
		ب-	- b	
		ج-	- c	
			- d	
		(3 × 1) .....		
		التمرين الرابع		
1		- فرضية مقبولة ( تتعلق بخلل إما على مستوى المخ مصدر التحركية الإرادية أو على مستوى الموصل الحركي أو العضو المستجيب ) .....		
1,5		- الاستنتاج : العناصر المتدخلة في الانعكاس الداغصي سليمة عند أحمد.....		
3		- أدى تلف المنطقة أ ( جزء من الباحة الحركية) إلى توقف نشأة السيالة العصبية بهذه المنطقة من نصف الكرة المخية اليمنى عند أحمد ، وبما أنها تتحكم في تحركية الساق اليسرى، فنتج عن ذلك شلل في مستوى هذه الساق.....		
1,5		- ج - نشوء سيالة بالمركز العصبي ← أ - نقل السيالة العصبية النابذة ← د - تدخل مستجيبات حركية ← ب - القيام بالحركة.....		
1		المجموع		
5				
		التمرين الخامس		
1		- كمية مضادات الأجسام المفرزة من طرف هذه الفئران غير كافية لإبطال مفعول سمين الدفتيريا ( أو استنتاج آخر مقبول ) .....		
2		- أدى التشجيع إلى تدمير خلايا النخاع العظمي التي تؤمن تكوين وتجديد الكريات اللمفاوية (والخلايا الدموية الأخرى ) المتدخلة في إنتاج مضادات الأجسام، لذلك لم تنتج هذه الأخيرة من طرف فئران التجربة 2، فأدى حقن سمين الدفتيريا إلى موتها.....		
2		- الاستجابة المناعية الموجهة ضد سمين الدفتيريا خاطية ( أو نوعية ذات مسلك خلطي ) .....		
0,5		- التعليل: مضادات الأجسام هي التي أبطلت مفعول سمين الدفتيريا.....		
0,5		- تكشف التجربة 4 عن نوعية مضادات الأجسام.....		
1		- يتعلق الأمر بالاستمصال		
4		- يتم اللجوء إلى هذه الوسيلة لعلاج بعض الأمراض الجرثومية، وذلك بحقن المريض بكمية كافية من مضادات الأجسام النوعية الجاهزة..... (0,5 + 0,5).....		
1		المجموع		
6				