

الامتحان الجهوي الموحد لنيل شهادة السلك الثانوي الإعدادي (دورة يونيو 2013)

مادة: علوم الحياة والأرض □ مدة الإنجاز ساعة واحدة / المعامل : 1

رقم السؤال	عناصر الإجابة	سليم التقط								
<b>استظهار المعارف: (8 نقط)</b>										
1	<b>التمرين الأول: (4 نقط)</b> - أسماء العناصر: 1- سيتوبلازم 2- نواة 3- جسم خلوي 4- محورة 5- نشجر نهائي 6- عصبون 7- الياف عضلية..... (0.25*7 ن)	(1.75 ن)								
2	- يتموضع العنصر 4 في المادة البيضاء من النخاع الشوكي .	(0.25 ن)								
3	- ذكر خطر يهدد صحة وسلامة الجهاز العصبي من بين الاخطار التالية: المخدرات ،الكحول، الأقراص المهلوسة، الضجيج المستمر، القلق والاكتئاب ،قلة النوم..... (0.25 ن) - ذكر خطر يهدد صحة وسلامة الجهاز العصبي من بين الاخطار التالية: التشنج، والتمزق العضلي، الاستطالة، التهاب الاوتار..... (0.25 ن)	(0.5 ن)								
II	- المصطلح المناسب: التقلص - إهاجة - طاقة - الكليكوز - فضلات - اندماج (6*0.25 ن)	(1.5 ن)								
<b>التمرين الثاني: (4 نقط)</b>										
I	تعتبر البلعمة استجابة مناعية غير نوعية لأنها : - تتصدى للجراثيم بدون تمييز .	(0.5 ن)								
II	- تتكاثر حمة VIH المسؤولة عن داء فقدان المناعة المكتسبة SIDA داخل : - الكريات للمفاوية المساعدة T4	(0.5 ن)								
III	- ذكر طريقتان صحيحتان من طرق العدوى بحمة VIH و وسيلتان فعالتان للوقاية من هذا الداء..... (4*0.5 ن)	(2 ن)								
IV	- ترتيب صحيح لمرحل آلية الاستجابة الأرجية حسب تسلسلها الزمني : 5 ← 2 ← 6 ← 1 ← 4 ← 3	(1 ن)								
<b>الاستدلال والتواصل الكتابي والبياني: (12 نقطة)</b>										
<b>التمرين الثالث: (6 نقط)</b>										
1	- انعكاس شوكي أو نشاط عصبي لاإرادي أو حركة لاإرادية.	(0.25 ن)								
2	الجلد(مستقبل حسي)-العصب الحسي أو موصل حسي-النخاع الشوكي- باحة الحساسية العامة - باحة حسية ثانوية..... (5*0.25 ن)	(1.25 ن)								
3	- أ- أثناء حركة الثني : يناسب الشكل - أ- النشاط الكهربائي للعضلة (M2) و يناسب الشكل - ب- النشاط الكهربائي للعضلة (M1)..... (2*0.5 ن) - ب- العضلتان (M1) و (M2) متعارضتان : إذ يتزامن في كل حركة ثني الرجل ،تقلص احدى هذه العضلات (العضلة M2) وارتخاء الأخرى (العضلة M1).... (1 ن). والعكس صحيح..... (05 ن)	(1 ن)								
4	- توظيف صحيح أمام كل رقم العبارة التي تناسبه في الخطاطة حول آلية ثني الرجل:..... (8*0.25 ن)	(2 ن)								
	<table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <tr> <td>1- وخزبالابرة(إهاجة)</td> <td>2- الجلد</td> <td>3- عصب حسي</td> <td>4- نخاع شوكي</td> </tr> <tr> <td>5 أو 7- عصب حركي 1</td> <td>6 أو 8- عضلة (M1)</td> <td>5 أو 7- عصب حركي 2</td> <td>8 أو 6- عضلة (M2)</td> </tr> </table>	1- وخزبالابرة(إهاجة)	2- الجلد	3- عصب حسي	4- نخاع شوكي	5 أو 7- عصب حركي 1	6 أو 8- عضلة (M1)	5 أو 7- عصب حركي 2	8 أو 6- عضلة (M2)	
1- وخزبالابرة(إهاجة)	2- الجلد	3- عصب حسي	4- نخاع شوكي							
5 أو 7- عصب حركي 1	6 أو 8- عضلة (M1)	5 أو 7- عصب حركي 2	8 أو 6- عضلة (M2)							
<b>التمرين الرابع: (6 نقط)</b>										
1	- مولد المضاد .(عنصر اجنبي).....	(0.5 ن)								
2	- استجابة مناعية ذات وسيط خلطي نظرا لتدخل مضادات الاجسام.....	(1.5 ن)								
3	- أ- ضرورة وجود مولد المضاد وتوفر الكريات للمفاوية B و الكريات للمفاوية T و البلعميات كبيرة ..... - ب- ظاهرة التعاون الخلوي.....	(2.5 ن)								
		(1.5 ن)								