

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

□مدة الإنجاز ساعة واحدة / المعامل : 1

المادة : علوم الحياة والأرض

رقم السؤال	عناصر الإجابة	سلم التقدير
استظهار المعارف: (8 نقط)		
I 1	التمرين الأول: (4 نقط) - اسماء العناصر: 1- سيتوبلازم 2- نواة 3- جسم خلوي 4- محورة 5- تشجر 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، الاستسالة، التهاب الاوتار.....(0.25 ن)	(0.5 ن)
II	- المصطلح المناسب: التقلص - إهاجة - طاقة - الكليكو - فضلات - اندماج (0.25*6 ن)	(1.5 ن)
I 1	التمرين الثاني: (4 نقط) 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 اللغافية 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 لمراحل آلية الاستجابة الأرجية حسب تسلسلها الزمني : 5 ← 2 ← 6 ← 1 ← 4 ← 3	(1 ن)
الاستدلال والتواصل الكتابي والبياني: (12 نقطة)		
التمرين الثالث: (6 نقط)		
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 إحدى 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) 1- وخزبالابرة(إهاجة) 2- الجلد 3- عصب حسي 4- نخاع شوكي 5 أو 7- عصب حركي 6 أو 8- عضلة (M1) 7 أو 5- عصب حركي 2 8 أو 6- عضلة (M2)	(2 ن)
التمرين الرابع: (6 نقط)		
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 اللغافية B و الكريات اللغافية T و البلعميات كبيرة - ب- ظاهرة التعاون الخلوي.....	(2.5 ن)
		(1.5 ن)