www.9alami.info

المملكة المغربية
وزارة التربية الوطنية
الأكاديمية الجهوية للتربية والتكوين
جهة سوس ماسة درعة

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

المادة: علوم الحياة والأرض	مدة الانجاز: ساعة واحدة / المعامل : 1

رقم السؤال	عناصر الإجابة	سلم التنقيط
	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،الاقراص المهلوسة،الضجيج المستمر،القلق والاكتئاب ،قلة النوم.....(0.25 ن) - ذكر خطر يهدد صحة وسلامة الجهاز العصبي الجهاز العضلي 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 (0.25*6 ن)	(1.5 ن)
I	**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 اللمفاوية 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: (12نقطة)	
1	**التمرين الثالث: (6 نقط)** - انعكاس شوكي أو نشاط عصبي لاإرادي أو حركة لاارادية.	(0.25 ن)
2	الجلد(مستقبل حسي)-العصب الحسي او موصل حسي-النخاع الشوكي- باحة الحساسية العامة - باحة حسية ثانوية..... (0.25*5 ن)	(1.25 ن)
3	- أ- اثناء حركة الثني : يناسب الشكل - أ- النشاط الكهربائي للعضلة (M2) و يناسب الشكل - ب-النشاط الكهربائي للعضلة (M1) .....(0.5*2 ن)	(1 ن)
	- ب-العضلتان (M1) و(M2) متعارضتان :اذ يتزامن في كل حركة ثني الرجل ،تقلص احدى هذه العضلات (العضلة M2) وارتخاء الأخرى (العضلةM1)...(1 ن). والعكس صحيح.....(05 ن)	(1.5 ن)
4	- توظيف صحيح أمام كل رقم العبارة التي تناسبه في الخطاطة حول الية ثني الرجل:..... (0.25*8 ن) 1- وخزبالابرة(اهاجة) / 2- الجلد / 3- عصب حسي / 4- نخاع شوكي 5 أو7- عصب حركي1 / 6 أو 8- عضلة (M1) / 7 أو 5 - عصب حركي 2 / 8 أو 6- عضلة (M2)	(2 ن)
1 2 3	**التمرين الرابع: (6 نقط)** - مولد المضاد .(عنصر اجنبي) ..... - استجابة مناعية ذات وسيط خلطي نظرا لتدخل مضادات الاجسام. ..... -أ- ضرورة وجود مولد المضاد وتوفر الكريات اللمفاوية B و الكريات اللمفاوية T و البلعميات كبيرة ..... - ب- ظاهرة التعاون الخلوي.....	(0.5 ن) (1.5 ن) (2.5 ن) (1.5ن)

www.9alami.info