المملكة المغربية

وزارة التربيه الوطنيه والتكون المهني

الأكاديمية الجهوية للتربية و التكوين لجهة مكناس – تافلالت

الامتحـــان الجهـوي المـوحـد لنيل شهادة السلك الإعدادي

دورة يونيو 2015

الصفحة 1 / 1

المـــادة	علوم الحياة والأرض	المعامل	1
		مدة الانجاز	ساعة واحدة

عناصر الإجابة وسلم التنقيط

	التمرين الأول	
1	السينابس : التعريف رقم 3 * العصبون : التعريف رقم 1 * التحركية الارادية : التعريف رقم 4 * العصب السيسائي : التعريف رقم 2 .....(0,5 × 4)	2
2	توجد المادة الرمادية على سطح الدماغ وتوجد المادة البيضاء بداخله	1
3	خطران من الأخطار التي تهدد سلامة الجهاز العصبي (من قبيل: التدخين والمخدرات والإرهاق والملوثات الفيزيائية كالضجيج والأضواء القوية...).....(0,5 × 2)	1
	المجموع	4
	التمرين الثاني	
1	الترتيب حسب التسلسل الزمني : ج – أ – د – ب.....	1
2	➢ المرحلة ج : اقتراب وتثبيت البكتيرية من طرف البلعمية؛ ➢ المرحلة أ : ابتلاع البكتيرية من طرف البلعمية؛ ➢ المرحلة د : هضم البكتيرية داخل الفجوة البلعمية وتحطيمها؛ ➢ ا المرحلة ب: طرح حطام البكتيرية خارج الخلية البلعمية.....0,25 × 4	1
3	أ - الظاهرة المدروسة هي البلعمة	0,5
	ب - مميزاتها : تمتاز البلعمة بكونها مناعة طبيعية غير نوعية وفورية.....	1,5
	المجموع	4
	التمرين الثالث	
1	انخفض أو قصُر طول العضلة أثناء التهييج بحوالي 4mm.....	1
2	بما أن العضلة استجابت (أو تقلصت) عند تطبيق هذه الإهاجة، فإنها إذن فعّالة.....	1
3	الخاصيات مع التعليل هي: - الاهتياجية : لأن العضلة استجابت (أو تقلصت) عند تطبيق إهاجة فعّالة على بطنها - القلوصية :لأن العضلة تقلصت (وانتفخت بطنها) عند تطبيق إهاجة فعالة عليها.....(0,5 × 4)	2
4	خطاطة صحيحة: إهاجة فعّالة ⇦ الجلد ⇦ سيالة عصبية حسية ⇦ النخاع الشوكي ⇦ سيالة عصبية حركية ⇦ تقلص العضلة	2
	المجموع	6
	التمرين الرابع	
1	الهدف من إنجاز التجربتين هو الكشف (أو تحديد)عن المسلك المناعي المتدخل ضد عصية البخص	0,5
2	- في التجربة 1: يحتوي مصل الفار A المحقون للفأر B على مضادات أجسام نوعية عملت على تدمير سمين البخص والقضاء عليه، مما حال دون موت الفأر بعد حقن هذا السمين.....	1,5
	- في التجربة 2 : يدل موت الفأر C على أن اللمفاويات لا تقضي على سمين البخص (او المسلك الخلوي غير مسؤول عن القضاء على سمين البخص).....	1,5
3	- الاستجابة المناعية الموجهة ضد بكتيريا البخص هي إذن ذات مسلك خلطي (أو عن طريق مضادات الأجسام).	1
4	أ – الوسيلة هي الاستمصال	0,5
	ب - تُؤمن هذه الوسيلة استجابة مناعية فورية، لأنها تضمن حقن المريض بمصل يحتوي على كميات مرتفعة من مضادات الأجسام الجاهزة، تتدخل مباشرة للقضاء على مولد المضاد النوعي.....	1
	المجموع	6