



الامتحان الجهوي الموحد لنيل شهادة السلك الإعدادي

دورة يونيو 2015



الصفحة
1
1

المادة	علوم الحياة والأرض	المعامل	1
		مدة الانجاز	ساعة واحدة

عناصر الإجابة وسلم التقييم

التمرين الأول		
1	السينابس : التعريف رقم 3 * العصبون : التعريف رقم 1 *	2
2	التحريك الارادية : التعريف رقم 4 * العصب السيائي : التعريف رقم 2 (4 × 0,5)	1
2	توجد المادة الرمادية على سطح الدماغ وتوجد المادة البيضاء بداخله	3
3	خطر ان من الأخطار التي تهدد سلامة الجهاز العصبي (من قبيل: التدخين والمخدرات والإرهاق والملوثات الفيزيائية كالضجيج والأضواء القوية...) (من قبيل: (2 × 0,5))	1
4	المجموع	4
التمرين الثاني		
1	الترتيب حسب التسلسل الزمني : ج - أ - د - ب	1
2	➤ المرحلة ج : اقتراب وتثبيت البكتيرية من طرف البلعية؛	2
	➤ المرحلة أ : ابتلاع البكتيرية من طرف البلعية؛	
	➤ المرحلة د : هضم البكتيرية داخل الفجوة البلعية وتحطيمها؛	
1	➤ المرحلة ب : طرح حطام البكتيرية خارج الخلية البلعية..... 4 × 0,25	1
0,5	أ - الظاهرة المدروسة هي البلعمة	3
1,5	ب - مميزاتها : تمتاز البلعمة بكونها مناعة طبيعية غير نوعية وفورية	4
4	المجموع	
التمرين الثالث		
1	انخفض أو قصر طول العضلة أثناء التهيج بحوالي 4mm	1
1	بما أن العضلة استجابت (أو تقلصت) عند تطبيق هذه الإهاجة، فإنها إذن فعّالة	2
	الخصائص مع التعليل هي:	3
	- الاهتياجية : لأن العضلة استجابت (أو تقلصت) عند تطبيق إهاجة فعّالة على بطنها	
2	- القلوصية : لأن العضلة تقلصت (وانتفخت بطنها) عند تطبيق إهاجة فعّالة عليها..... (4 × 0,5)	2
4	خطاطة صحيحة: إهاجة فعّالة ⇐ الجلد ⇐ سيالة عصبية حسية ⇐ النخاع الشوكي ⇐ سيالة عصبية حركية ⇐ تقلص العضلة	4
2	المجموع	6
التمرين الرابع		
0,5	الهدف من إنجاز التجربتين هو الكشف (أو تحديد) عن المسلك المناعي المتدخل ضد عضية البخص	1
2	- في التجربة 1: يحتوي مصل الفأر A المحقون للفأر B على مضادات أجسام نوعية عملت على تدمير سمين البخص والقضاء عليه، مما حال دون موت الفأر بعد حقن هذا السمين	2
1,5	- في التجربة 2 : يدل موت الفأر C على أن اللفأويات لا تقضي على سمين البخص (أو 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
6	المجموع	6