



# الامتحان الجهوي الموحد لنيل شهادة السلك الإعدادي

دورة يونيو 2015

الصفحة	1
1	1

1	المعامل	علوم الحياة والأرض	المادة
ساعة واحدة	مدة الانجاز		

## عناصر الإجابة وسلم التقييم

## التمرين الأول

السينابس : التعريف رقم 3 \* العصبون : التعريف رقم 1 \*

2	التحريكية الارادية : التعريف رقم 4 * العصب السيئائي : التعريف رقم 2 ..... ( 4 × 0,5 )	1
1	توجد المادة الرمادية على سطح الدماغ وتوجد المادة البيضاء بداخله	2
3	خطر ان من الأخطار التي تهدد سلامة الجهاز العصبي ( من قبيل: التدخين والمخدرات والإرهاق	3
1	والملوثات الفيزيائية كالضجيج والأضواء القوية... ) ( من قبيل: التدخين والمخدرات والإرهاق	1
4	والملوثات الفيزيائية كالضجيج والأضواء القوية... ) ( من قبيل: التدخين والمخدرات والإرهاق	4
	المجموع	

## التمرين الثاني

1	الترتيب حسب التسلسل الزمني : ج - أ - د - ب	1
2	المرحلة ج : اقتراب وتثبيت البكتيرية من طرف البلعية؛	2
1	المرحلة أ : ابتلاع البكتيرية من طرف البلعية؛	1
1	المرحلة د : هضم البكتيرية داخل الفجوة البلعية وتحطيمها؛	1
0,5	المرحلة ب : طرح حطام البكتيرية خارج الخلية البلعية	0,5
1,5	أ - الظاهرة المدروسة هي البلعمة	1,5
4	ب - مميزاتا : تمتاز البلعمة بكونها مناعة طبيعية غير نوعية وفورية	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 الإهارة، فإنها إذن فعّالة	1
3	الخصائص مع التعليل هي:	3
2	- الاهتياجية : لأن العضلة استجابت ( أو تقلصت ) عند تطبيق إهارة فعّالة على بطنها	2
4	- القلوصية : لأن العضلة تقلصت (وانتفخت بطنها) عند تطبيق إهارة فعّالة عليها ..... ( 4 × 0,5 )	4
2	خطاطة صحيحة: إهارة فعّالة ← الجلد ← سيالة عصبية حسية ← النخاع الشوكي ← سيالة	2
6	عصبية حركية ← تقلص العضلة	6
	المجموع	

## التمرين الرابع

0,5	الهدف من إنجاز التجربتين هو الكشف (أو تحديد) عن المسلك المناعي المتدخل ضد عضية البخص	0,5
2	- في التجربة 1: يحتوي مصل الفأر A المحقون للفأر B على مضادات أجسام نوعية عملت على تدمير	2
1,5	سمين البخص والقضاء عليه، مما حال دون موت الفأر بعد حقن هذا السمين	1,5
1,5	- في التجربة 2 : يدل موت الفأر C على أن اللمفاويات لا تقضي على سمين البخص ( او المسلك	1,5
1,5	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	3
1	الأجسام )	1
0,5	أ - الوسيلة هي الاستمصال	0,5
1	ب - تُؤمن هذه الوسيلة استجابة مناعية فورية، لأنها تضمن حقن المريض بمصل يحتوي على كميات	1
6	مرتفعة من مضادات الأجسام الجاهزة، تتدخل مباشرة للقضاء على مولد المضاد النوعي	6
	المجموع	