

1	دورة يونيو 2014	امتحان نيل شهادة السلك الإعدادي	المملكة المغربية وزارة التربية الوطنية والتكوين المهني الأكاديمية الجهوية للتربية والتكوين جهة: فاس - بولمان
1	المعامل: 1	المرشحون الرسميون	
السلم	مدة الإنجاز: 1س	مادة: علوم الحياة والأرض	

التنقيط	عناصر الإجابة وسلم التنقيط	السؤال
		التمرين الأول:
2.5	.....5x 0.5.....(b - e) ، (c - d) ، (a - ج) ، (e - ب) ، (d - أ) -	-1
3	.....3 x1..... (تمنح نقطة الصفر لكل جواب يتضمن أكثر من ثلاث اقتراحات)	-2
2.5	.....5x 0.5..... (1) مستقبلات حسية - (2) سيالة عصبية حسية - (3) ألياف عصبية حسية - (4) سيالة عصبية حركية - (5) ألياف عصبية حركية	-3
المجموع: 8 نقط		
		التمرين الثاني:
1.5	.....2x 0.75..... أ- الإهتياجية - القلوصية	-4
1	..... ب- ينقل السيالة العصبية إلى العضلة: موصل حركي	-5
1	..... ج- يوقف الكورار مرور السيالة العصبية الحركية على مستوى السينايس عصب - عضلة	-6
1.5	<div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px;">إهاجة العصب الوركي</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px;">نشوء سيالة عصبية حركية</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px;">سينايس</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px;">تقلص العضلة</div> </div>	
المجموع: 5 نقط		
		التمرين الثالث:
1.5	..... أ- يموت الفأر عند حقنه ببكتيريا ذات عليية، بينما يبقى الفأر حيا عند حقنه ببكتيريا بدون عليية	-7
1.5	..... ب- العليية هي المسؤولة عن ظهور الالتهاب الرئوي وموت الفأر	-8
1.5	..... ج- المصل لا يؤثر على الخلايا السرطانية (الوسط 1) بينما الخلايا للمفاوية T تقضي على الخلايا السرطانية (الوسط 2)	-9
1	..... د- استجابة مناعية خلوية	-10
0.75	..... هـ- تلكد كريات دم الشخص X مع جميع أمصال الاختبار يدل على حمل كرياتة الحمراء لمولدرات المضاد A و B : إذن فهو من فصيلة AB	-11
0.75	..... و- تلكد كريات دم الشخص Y مع مولد المضاد B وعدم تلكدها مع مولد المضاد A يدل على أنه من فصيلة B	
المجموع: 7 نقط		