

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	

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