



الصفحة

الامتحان الجهوي الموحد لنيل شهادة  
السلك الإعدادي-دورة يونيو 2016  
الرسميون و الأحرار

1/1

المادة:

علوم الحياة و الأرض

1 ساعة

مدة الإجازة:

1

المعامل:

عناصر الإجابة وسلم التقييم

تقبل الإجابات التي تسير في نفس السياق من قبيل ما يلي

التقييم	عناصر الأجوبة	الاسئلة
	المكون الأول ( 8 نقط )	
2=0,5×4	ربط كل عنصر بما يناسبه	1
2=0,5×4	خطأ - خطأ - خطأ - صحيح	2
2=0,5×4	إتمام الحمل بما يناسب	3
2=0,5×4	تعينة الجدول	4
	المكون الثاني ( 12 نقطة )	
	التمرين الأول ( 6 نقط )	
1	يحتوي الجدر الخلفي على ألياف حسية	1
1	يحتوي الجدر الأمامي على ألياف حركية	2
1	يتوفر العصب الوركي على ألياف حسية و حركية	3
1	فقدان الحساسية والحركية	4
2	رسم قوس الانعكاس (ليف حسي- ليف حركي - عصبه الربط - اتجاه السيالة العصبية)	5
	التمرين الثاني ( 4 نقط )	
1	حقنه بعصيات كوخ وهنة (تقبل حقنه ب BCG أو شفي من المرض )	1
1	موت الفأر B لأن مصل الفأر A لا يوفر له مناعة ضد المرض ، و بقاء الفأر C حيا لأن الكريات اللمفاوية المأخوذة من الفأر A وفرت له مناعة ضد المرض	2
2	مناعة خلوية لأنها تنقل بواسطة الكريات اللمفاوية و ليس بواسطة المصل	3
	التمرين الثالث ( 2 نقط )	
1=2×0,5	X : الفصيلة B Y : الفصيلة A	1
1=2×0,5	لا يمكن - تعليل صحيح و مقبول	2