

دورة يونيو 2013

وزارة التربية الوطنية

1	المعامل	علوم الحياة والأرض	المادة
ساعة واحدة	مدة الانجاز		

عناصر الإجابة وسلم التنقيط

التمرين الأول (نقطتان)		
2	أ. صحيح * ب. صحيح * ت. خطأ * ث. خطأ *	(4 × 0,5)
التمرين الثاني (3 نقط)		
1	1 - تتجلى أهمية التلقيح في: ➤ تحسيس (وتنشيط) لمفاويات (T فقط أو T و B)	
1	➤ اكتساب الجسم مناعة نوعية ضد جرثوم أو سمين معين	
1	2 - يركز التلقيح على مبدأ الذاكرة المناعية	
التمرين الثالث (3 نقط)		
0,5	1 توجد على الكريات الحمراء للبنى مولدات المضاد (أو مولد اللكد) B	
0,5	2 - توجد عند لبنى مضادات الأجسام مضاد A. (أو اللكدين مضاد A)	
0,5	- توجد مضادات الأجسام في البلازما	
0,5	3 - نعم يمكنها التبرع بدمها لفائدة هذا الشخص	
1	- التعليل: لأن دم هذا الشخص لا يحتوي على مضادات أجسام (اللكدين) مضاد B ، وبالتالي لن يحدث لك دم لبنى بعد حقنه له	
التمرين الرابع (6 نقط)		
1	1 - فرضية مقبولة (تتعلق بخلل إما على مستوى نخاع الشوكي أو على مستوى العصب - الموصل الحركي - أو العضو المستجيب)	
1,5	2 - أدى تمزق المنطقة C عند عمر إلى توقف مرور السيالة العصبية الحركية على مستوى الجدر الأمامي، مما حال دون قدرته على تحريك هذه الرجل	
1,5	3 - يشعر عمر بالألم في مستوى رجله اليسرى لأن الإصابة لم تحدث إتلاف أي عنصر من العناصر المتدخلة في الحساسية الشعورية: المستقبلات الحسية والموصل الحسي والمركز العصبي المسؤول عن الإحساس (أو باحة الحساسية العامة)	
2	4 - خطأ تبين مسار السيالة العصبية خلال حركة انعكاسية (قوس الانعكاس)	
التمرين الخامس (6 نقط)		

1,5	1 - وصف صحيح ، من قبيل يرتفع سريعاً تركيز مضادات الأجسام من اليوم 4 إلى اليوم 10، ثم يبقى شبه مستقر بعد ذلك
1,5	2 - تضاعف تركيز فيروس الزكام عدة مرات خلال 4 أيام فقط، مما يبرز أن خطورة هذا الجرثوم تتجلى في تكاثره السريع جداً (داخل الخلايا، مما يعمل على تخریبها)
1,5	3 - ابتداء من اليوم 6، تم إفراز كميات متصاعدة من مضادات الأجسام مضادة لفيروس الزكام، مما ساهم في القضاء عليه، وبالتالي انخفاض السريع لتركيزه في الدم ابتداءً من هذا اليوم.....
0,5	4 - الاستجابة المناعية ضد فيروس الزكام التي تم الكشف عنها خلطية (أو نوعية ذات مسلك خلطي) ...
1	- التعليل: تدخل مضادات الأجسام في القضاء على فيروس الزكام.....