



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	- تتجلى أهمية التلقيح في: ➤ تحسيس ( وتنشيط ) لمفاويات ( T فقط أو T و B ) .....	1
1	➤ اكتساب الجسم مناعة نوعية ضد جرثوم أو سمين معين .....	1
1	- يركز التلقيح على مبدأ الذاكرة المناعية .....	2
التمرين الثالث (3 نقط )		
0,5	توجد على الكريات الحمراء للبنى مولدات المضاد ( أو مولد اللكد ) B .....	1
0,5	- توجد عند لبنى مضادات الأجسام مضاد A. ( أو اللكدين مضاد A ) .....	2
0,5	- توجد مضادات الأجسام في البلازما .....	
0,5	- نعم يمكنها التبرع بدمها لفائدة هذا الشخص .....	3
1	- التعليل: لأن دم هذا الشخص لا يحتوي على مضادات أجسام ( اللكدين ) مضاد B ، وبالتالي لن يحدث لك دم لبنى بعد حقنه له .....	1
التمرين الرابع (6 نقط )		
1	- فرضية مقبولة ( تتعلق بخلل إما على مستوى نخاع الشوكي أو على مستوى العصب - الموصل الحركي - أو العضو المستجيب ) .....	1
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 ) .....	1,5
4	- خطأ تبين مسار السيالة العصبية خلال حركة انعكاسية ( قوس الانعكاس ) .....	2
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.....