

دورة يونيو 2015 مدة الإنجاز: ساعة واحدة المعامل : 1	المملكة المغربية وزارة التربية الوطنية والتكوين المهني	الامتحان الجهوي الموحد لنيل شهادة السلك الإعدادي
	الأكاديمية الجهوية للتربية والتكوين -جهة الغرب الشراردة بني احسن-	مادة: علوم الحياة والأرض

عناصر الإجابة و سلم التنقيط

النقطة	السؤال	التمرين
2	رسم (0,5) بقلم الرصاص (0,25) + مفتاح (1) + عنوان (0,25).....	1
1,25	الترتيب: $e \leftarrow b \leftarrow d \leftarrow a \leftarrow c$	2
2,25	(أ - c)، (ب - b)، (ج - d)..... (3 x 0,75)	3
2	(ب - A)، (B - أ و ب)، (C - ب)، (D - ج)..... (4 x 0,5)	4
2,25	الاستنتاجات	1
	المعطى	الأول
	توجد بالقشرة المخية مناطق محددة تتحكم في الحركة وتشكل المركز العصبي الحركي . يعتبر النخاع الشوكي ضروريا لإنجاز الحركة لكونه يلعب دور الرابط بين المركز العصبي الحركي والعضلات . يعتبر العصب ضروريا لإنجاز الحركة حيث يلعب دور الموصل الحركي .	الثاني
3,75	خطاطة تتضمن العناصر التالية : المهيج - العين - العصب البصري - المركز العصبي الحسي - المركز العصبي الحركي - النخاع الشوكي - العصب الحركي - عضلات اليد - فرملة (2) إبراز العلاقات بين العناصر السابقة (1,75)	2
	6	الثاني نقط
1	1 - مصل الكوبي A يحتوي على مضادات أجسام ضد الدفتريا 2 - نقل هذه المضادات للكوبي B ← مقاومة الكوبي B للدفتريا (2 X 0,5)	1
	2	فرضية منطقية تربط فعالية مضادات الأجسام المنقولة بعامل الزمن
1,50	3 الوصف : - بعد الحقن ترتفع كمية مضادات الأجسام إلى قيمة قصوى (1000 وحدة اصطلاحية) - انخفاض تدريجي إلى حدود اليوم الثامن (100 وحدة اصطلاحية) - انخفاض سريع واختفاء مضادات الأجسام من جسم الكوبي في حدود اليوم الخامس عشر.....	3
	1,50	التفسير : - بما أن الحقن بالسمن تم بعد اليوم 15 (اختفاء مضادات الأجسام) فإن موت الكوبي C حتمي - السمين الوهن حفز جسم الكوبي E على اكتساب مناعة ضد الدفتريا (التلقيح) ← استمرارية إنتاج مضادات الأجسام ومقاومة سمين الدفتريا إلى حدود اليوم الثلاثين
1,5		الثالث 6,5 نقط