


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

عناصر الإجابة و سلم التنقيط

النقطة	السؤال	التمرين				
2	رسم (0,5) بقلم الرصاص (0,25) + مفتاح (1) + عنوان (0,25).....	الأول 7,5 نقط				
1,25	الترتيب: $e \leftarrow b \leftarrow d \leftarrow a \leftarrow c$					
2,25	(أ - C)، (ب - B)، (ج - D)، (د - D)..... (3 x 0,75)					
2	(ب - A)، (ب - B)، (أ و ب)، (ب - C)، (ب - D)، (ج - D)..... (4 x 0,5)					
2,25	الاستنتاجات	الثاني 6 نقط				
	<table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 50%; text-align: center;">المعطي</td> <td style="width: 50%;">توجد بالقشرة المخية مناطق محددة تتحكم في الحركة وتشكل المركز العصبي الحركي .</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">الأول</td> <td>يعتبر النخاع الشوكي ضروريا لإنجاز الحركة لكونه يلعب دور الرابط بين المركز العصبي الحركي والعضلات .</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">الثاني</td> <td>يعتبر العصب ضروريا لإنجاز الحركة حيث يلعب دور الموصل الحركي .</td> </tr> </table>		المعطي	توجد بالقشرة المخية مناطق محددة تتحكم في الحركة وتشكل المركز العصبي الحركي .	الأول	يعتبر النخاع الشوكي ضروريا لإنجاز الحركة لكونه يلعب دور الرابط بين المركز العصبي الحركي والعضلات .
المعطي	توجد بالقشرة المخية مناطق محددة تتحكم في الحركة وتشكل المركز العصبي الحركي .					
الأول	يعتبر النخاع الشوكي ضروريا لإنجاز الحركة لكونه يلعب دور الرابط بين المركز العصبي الحركي والعضلات .					
الثاني	يعتبر العصب ضروريا لإنجاز الحركة حيث يلعب دور الموصل الحركي .					
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)					
1	- مصل الكوبي A يحتوي على مضادات أجسام ضد الدفتريا - نقل هذه المضادات للكوبي B ← مقاومة الكوبي B للدفتريا (0,5 X 2)	الثالث 6,5 نقط				
	فرضية منطقية تربط فعالية مضادات الأجسام المنقولة بعامل الزمن					
1,50	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.....					
1,50	التفسير : - بما أن الحقن بالسمين 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						