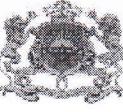


<p>دورة يونيو 2015 مدة الإنجاز: ساعة واحدة المعامل : 1</p>	 <p>المملكة المغربية وزارة التربية والتكوين والتكوين المهني</p> <p>٢٠١٤/٨/٣٠</p>	<p>الامتحان الجهوي الموحد لليل شهادة السلك الإعدادي مادة: علوم الحياة والأرض</p>
<p>الأكاديمية الجهوية للتربية والتكوين - جهة الغرب الشراردة بني احسن-</p>		

عناصر الإجابة و سلم التقييم

النقطة	السؤال	التمرين
2	رسم (0,5) بقلم الرصاص (0,25) + مفتاح(1) + عنوان(0,25)	1
1,25	الترتيب: e ← b ← d ← a ← c	2
2,25 (3 x0,75) (a - c) ، (b - d) ، (c - d) (A - C) ، (B - D) ، (C - B) ، (D - A)	3
2 (4 x0,5) (A - B) ، (B - A) ، (C - B) ، (D - C)	4
2,25	الاستنتاجات	1
	توجد بالقشرة المخية مناطق محددة تحكم في الحركة وتشكل المركز العصبي الحركي .	الأول
	يعتبر النخاع الشوكي ضروري لإنجاز الحركة لكونه يلعب دور الرابط بين المركز العصبي الحركي والعضلات .	الثاني
	يعتبر العصب ضروري لإنجاز الحركة حيث يلعب دور الموصل الحركي .	الثالث
3,75	- خطاطة تتضمن العناصر التالية :	2
	المهيج - العين - العصب البصري - المركز العصبي الحسي - المركز العصبي الحركي - النخاع الشوكي - العصب الحركي - عضلات اليد - فرملة (2) (1,75)	6 نقط
	- ابراز العلاقات بين العناصر السابقة	
1,50	- مصل الكوبائي A يحتوي على مضادات أجسام ضد الدفتريا	1
	- نقل هذه مضادات للكوبائي B ← مقاومة الكوبائي B للدفتريا (0,5 X 2)	2
	فرضية منطقية تربط فعالية مضادات الأجسام المنقوله بعامل الزمن	3
	- بعد الحقن ترتفع كمية مضادات الأجسام إلى قيمة قصوى (1000 وحدة اصطلاحية)	الثالث
1,50	- انخفاض تدريجي إلى حدود اليوم الثامن (100 وحدة اصطلاحية)	6,5 نقط
	- انخفاض سريع وانخفاض مضادات الأجسام من جسم الكوبائي في حدود اليوم الخامس عشر	
	التفسير:	
	- بما أن الحقن بالسمين تم بعد اليوم 15 (انخفاض مضادات الأجسام) فإن موت الكوبائي C حتمي	
1,5	- السمين الوهن حفز جسم الكوبائي E على اكتساب مناعة ضد الدفتريا (التاقح) ← استمرارية انتاج مضادات الأجسام ومقاومة سمين الدفتريا إلى حدود اليوم الثلاثين	4