

| | | |
|--|---|--|
| 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 التقيط

| 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)..... (3 x 0,75) | | | | | | | | | |
| 2 | (ب - A)، (B - أ و ب)، (C - ب)، (D - ج)..... (4 x 0,5) | | | | | | | | | |
| 2,25 | <table border="1"> <tr> <th>المعطى</th> <th>الاستنتاجات</th> </tr> <tr> <td>الأول</td> <td>توجد بالقشرة المخية مناطق محددة تتحكم في الحركة وتشكل المركز العصبي الحركي .</td> </tr> <tr> <td>الثاني</td> <td>يعتبر النخاع الشوكي ضروريا لإنجاز الحركة لكونه يلعب دور الرابط بين المركز العصبي الحركي والعضلات .</td> </tr> <tr> <td>الثالث</td> <td>يعتبر العصب ضروريا لإنجاز الحركة حيث يلعب دور الموصل الحركي .</td> </tr> </table> | المعطى | الاستنتاجات | الأول | توجد بالقشرة المخية مناطق محددة تتحكم في الحركة وتشكل المركز العصبي الحركي . | الثاني | يعتبر النخاع الشوكي ضروريا لإنجاز الحركة لكونه يلعب دور الرابط بين المركز العصبي الحركي والعضلات . | الثالث | يعتبر العصب ضروريا لإنجاز الحركة حيث يلعب دور الموصل الحركي . | الثاني 6 نقط |
| | المعطى | الاستنتاجات | | | | | | | | |
| الأول | توجد بالقشرة المخية مناطق محددة تتحكم في الحركة وتشكل المركز العصبي الحركي . | | | | | | | | | |
| الثاني | يعتبر النخاع الشوكي ضروريا لإنجاز الحركة لكونه يلعب دور الرابط بين المركز العصبي الحركي والعضلات . | | | | | | | | | |
| الثالث | 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 | | | | | | | | |
| | 1 | | 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 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 | | | | | | | | | | |