

فرض مدروس رقم 1 من الدورة 2

مدة الإنجاز: 60 دقيقة | المستوى: الثالثة اع ، المجموعه : 17 | تاريخ الإنجاز : 26 مارس 2014

مدونة علوم الأحياء و الأرض

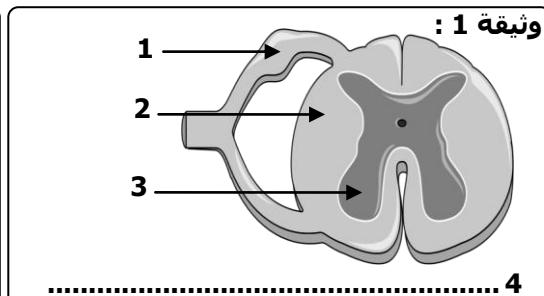
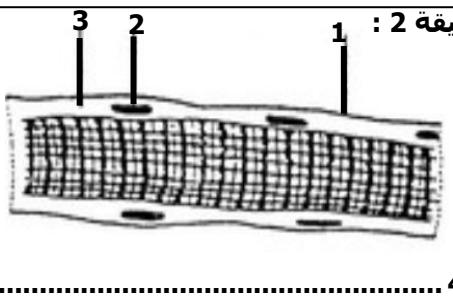
إعداد : د.ابراهيم عزيزون

المكون الأول : استرداد المعرف (8ن)

التمرين الأول : (4ن)

أنقل أرقام العبارات التالية و حدد الصححة منها و صحق الخاطئة :

- يشكل مجموع الأعصاب في الجسم الجهاز العصبي المركزي المسؤول عن اصدار أوامر الحركة.
- تسمى السيالة الحركية سيالة نابذ لأنها تتجه من المراكز العصبية إلى العضلات.
- تمتاز العضلة بخاصية المرونة حيث تعود دائمًا إلى طولها الأصلي مهما كانت درجة تمددها.
- ت تكون القشرة المخية من مادة رمادية تتشكل من محورات العصبان.



التمرين الثاني : (4ن)

تبين الوثائق جانبه رسوما تخطيطية لبنيات تنتمي للجهاز العصبي والجهاز العضلي، أنقل أرقام الوثائق وحدد أسماءها :

المكون الثاني : الاستدلال العلمي (11ن)

التمرين الثالثة : (5ن)

خلال مشاهدته للتلفاز قام محمد بتغيير القناة بالضغط على أزرار جهاز التحكم عن بعد، تحتوي الجملة السابقة على فعلين عصبيين يبين الجدول التالي خصائص كل واحد منها، أنقل الجدول على ورقتك و أتممه :

جزء النخاع الشوكي الذي مررت منه السيالة	مكان وصول السيالة	طبيعة السيالة العصبية	مكان تكون السيالة العصبية	طبيعة النشاط العصبي	النشاط العصبي
					مشاهدة التلفاز
					الضغط على أزرار جهاز التحكم

التمرين الرابع : (6ن)

للكشف عن بعض العناصر المتدخلة في الانعكاس الشوكي عند الضفدعه ننجز التجارب التالية :

التجارب				
5	4	3	2	1
قطع العصب الوركي الأيسر و تهييج الطرف الأيمن بحمض قوي.	تدمير النخاع الشوكي و تهييج الطرف بالحمض.	قطع العصب الوركي الأيسر و تهييج الطرف بالحمض.	نضع الطرف الأيسر السفلي لضفدعه شوكية في الماء.	نضع الطرف الأيسر السفلي لضفدعه شوكية في الحمض.

- يعتقد زميلك أن الدماغ هو الذي يصدر سيالة الانعكاس الشوكي، بين له أنه مخطئ بالاعتماد على تجربتين من التجارب السابقة.(1,5ن)
- ذكر بالهدف من الانعكاس ثم اعتمد عليه لتفصيل نتيجة التجربة 2 . (1ن)
- بالاعتماد على التجارب أذكر العناصر المتدخلة في انجاز حركة الانعكاس الشوكي. (1,5ن)
- بالاعتماد على نتيجة التجربة 5 و على معارفك فسر :
 - لماذا سحب الطرف الأيمن كلما بينما تحرك الطرف الأيسر حركة خفيفة. (1ن)
 - العلاقة بين نصف النخاع الشوكي الأيمن والأيسر (يمكن الاستعانة برسم تخططي لتوضيح هذه العلاقة) (1ن)