

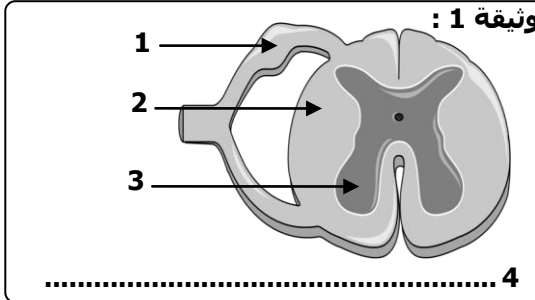
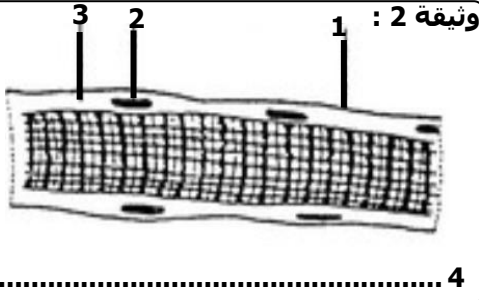
فرض محروس رقم 1 من الدورة 2

مدة الانجاز: 60 دقيقة | المستوى: الثالثة اع , المجموعة : 17 | تاريخ الانجاز : 26 مارس 2014

المكون الأول : استرداد المعارف (ن8)

التمرين الأول : (ن4)

- أنقل أرقام العبارات التالية و حدد الصحيحة منها و صحح الخاطئة :
- 1- يشكل مجموع الأعصاب في الجسم الجهاز العصبي المركزي المسؤول عن إصدار أوامر الحركة.
 - 2- تسمى السيادة الحركية سيالة نابذة لأنها تتجه من المراكز العصبية إلى العضلات.
 - 3- تتميز العضلة بخاصية المرونة حيث تعود دائما إلى طولها الأصلي مهما كانت درجة تمددها.
 - 4- تتكون القشرة المخية من مادة رمادية تتشكل من محورات العصبان.



التمرين الثاني : (ن4)

تبين الوثائق جانبه رسوما تخطيطية لبنيات تنتمي للجهاز العصبي و الجهاز العضلي، أنقل أرقام الوثائق و حدد أسماءها :

المكون الثاني : الاستدلال العلمي (ن11)

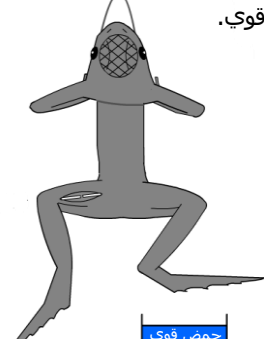
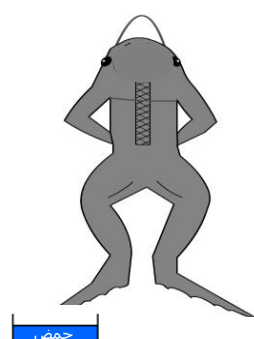
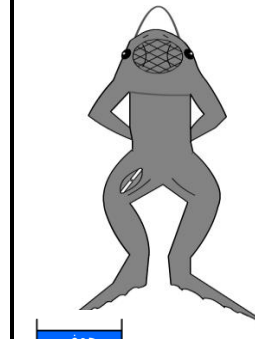
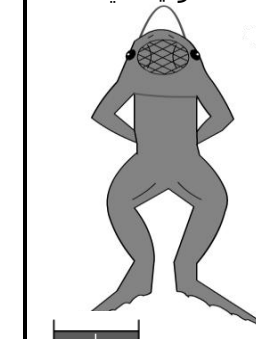
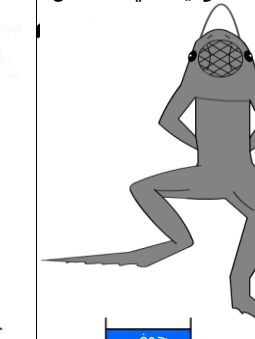
التمرين الثالثة : (ن5)

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 منهما، أنقل الجدول على ورقتك و أتممه :

النشاط العصبي	طبيعة النشاط العصبي	مكان تكون السايبة العصبية	طبيعة السايبة العصبية	مكان وصول السايبة	جذر النخاع الشوكي الذي مرت منه السايبة
مشاهدة التلفاز					
الضغط على أزرار جهاز التحكم					

التمرين الرابع : (ن6)

لكشف عن بعض العناصر المتدخلة في الانعكاس الشوكي عند الضفدعة نجز التجارب التالية :

التجارب				
5	4	3	2	1
قطع العصب الوركي الأيسر و تهيج الطرف الأيمن بحمض قوي.	تدمير النخاع الشوكي و تهيج الطرف بالحمض.	قطع العصب الوركي الأيسر و تهيج الطرف بالحمض.	نضع الطرف الأيسر السفلي لضفدعة شوكية في الماء.	نضع الطرف الأيسر السفلي لضفدعة شوكية في الحمض.
				
حمض قوي	حمض	حمض	ماء	حمض
سحب الطرف الأيمن كليا و حركة طفيفة للطرف الأيسر.	عدم سحب الطرف	عدم سحب الطرف	عدم سحب الطرف.	سحب الطرف.

- 1- يعتقد زميلك أن الدماغ هو الذي يصدر سيالة الانعكاس الشوكي، بين له أنه مخطئ بالاعتماد على تجربتين من التجارب السابقة. (ن1,5)
- 2- ذكر بالهدف من الانعكاس ثم اعتمد عليه لتفسير نتيجة التجربة 2. (ن1)
- 3- بالاعتماد على التجارب أذكر العناصر المتدخلة في انجاز حركة الانعكاس الشوكي. (ن1,5)
- 4- بالاعتماد على نتيجة التجربة 5 و على معارفك فسر :
أ- لماذا سحب الطرف الأيمن كليا بينما تحرك الطرف الأيسر حركة خفيفة. (ن1)
ب- العلاقة بين نصف النخاع الشوكي الأيمن و الأيسر (يمكن الاستعانة برسم تخطيطي لتوضيح هذه العلاقة) (ن1)