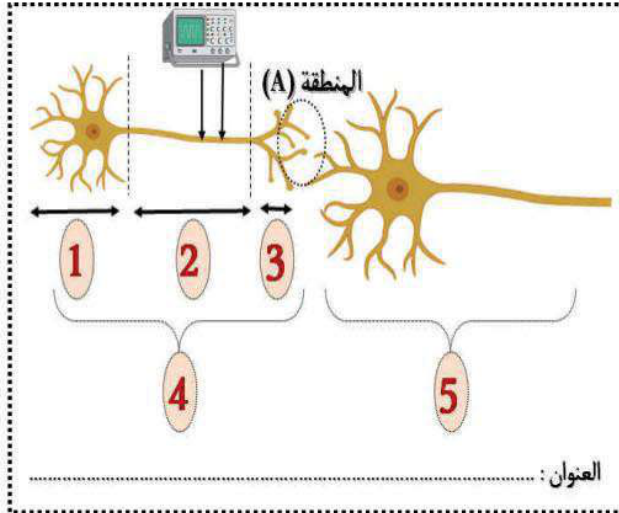


قسم : 1م4

الجزء الأول : 20/20 نقطة

التمرين الأول الاسترجاع المهيكل للمعارف (10/10 نقاط)



لفهم آليات التنسيق الوظيفي العصبي و البنيات المسؤولة عن هذا التنسيق ضمن الجهاز العصبي نستعين بالوثيقة المقابلة .

التعليمة 01 : تعرف على البيانات الموضحة بأرقام و المنطقة (A) في الوثيقة 01 مع تقديم عنوان مناسب للوثيقة .

التعليمة 02 : يشكل تجمع العنصرين 1 و 2 مادتين سهمها , ثم حدد موقعهما في المراكز العصبية

- حدد طبيعة الرسالة العصبية في كل من : 4, 5 و المنطقة (A)

الوثيقة : 01

التمرين الثاني الاستدلال العلمي (10/10 نقاط)

لدراسة آلية حدوث أحد الأنشطة العصبية تم إنجاز مجموعة من التجارب على ضفادع شوكية في المخبر , أين تم تعريض هذه الضفادع لدرجات مختلفة من الحمض المركز و النتائج المتحصل عليها موضحة بالوثائق أسفله .

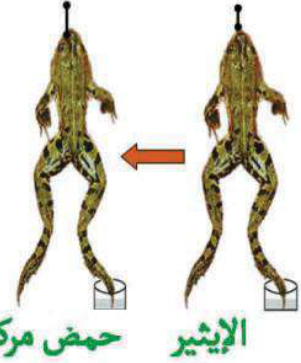
التجربة	الملاحظة	التفسير	النتيجة
الضفدعة (A)
الضفدعة (B)

الضفدعة (B)



حمض مركز

الضفدعة (A)



حمض مركز

الإيثير

الوثيقة : 02

الوثيقة : 01

التعليمة 01 : أ)- اكتشف دور الحمض المركز في التجربة (ب) - معتمدا على معطيات الوثيقة 01 أكمل جدول الوثيقة 02 .

التعليمة 02 : أ)- حسب رأيك ما نوع الحركة التي قامت بها الضفدع في هذه التجربة و ما دورها .

ب)- أنجز مخطط توضح من خلاله و بدقة العناصر المشاركة في حدوث هذا النوع من الحركات .