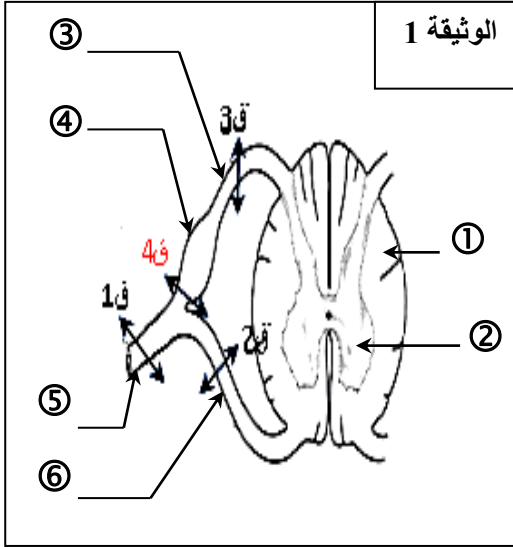


التمرين الأول: 10 نقاط



I- لتحديد دور العنصرين 3 و 6 في النخاع الشوكي نقوم

بإجراء التجارب العالمين بال و ماجندي.

1- تعرف على العناصر المرقمة في الوثيقة 1.

2- ماهو الهدف من هذه التجارب؟

3- ماذا تستنتج من تجارب القطع ق2 و ق3 ؟

II- تعتمد الاستحالة الواليرية على إحداث قطع في أماكن متعدد في

النخاع الشوكي والوثيقة 1 توضح ذلك.

1- ماهو هدف العالم والير من هذه التجارب؟

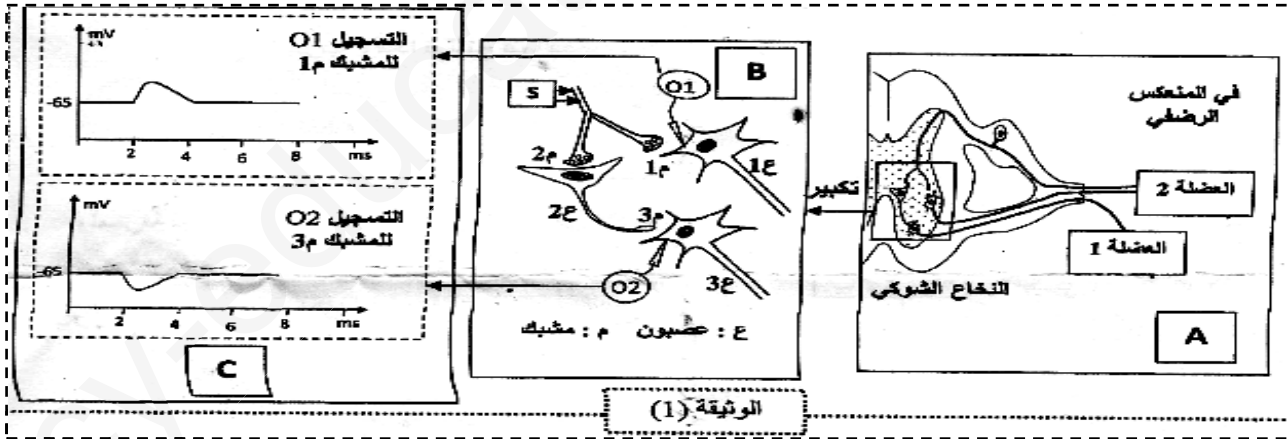
2- ماذا تلاحظ وماذا تستنتج من نتائج كل قطع ق1، ق2، ق3، ق4؟

التمرين الثاني: 10 نقاط

الوثيقة (1): تمثل رسماً تخطيطياً انجزى على مستوى بنية النخاع الشوكي ، نحدث في نهاية العصبون الحسي

تنبيهها فعالا (s) ثم باستعمال الاجهزة (01) و (02) نسجل استجابة كل من العصبونين (ع1) و (ع3) في

الغشاء بعد مشبكي.



1- بالإعتماد على الوثيقة (1): حدد أنواع العصبونات المتدخلة في عمل: العضلة 1 و العضلة 2

محددا القابضة و الباسطة اثناء حدوث المنعكس العضلي الرضفي.

2- حلل التسجيلات الممثلة في [C] وماذا تستنتج؟ ثم حدد ماهو تأثير العصبون ع2.

3- انطلاقا من معلوماتك أذكر العناصر التشريحية المتدخلة في حدوث المنعكس العضلي الرضفي مع اعطاء

دور كل عنصر.

موفقون جميعا