

## اختبار الثلاثي الأول في مادة علوم الطبيعة والحياة

المستوى : ج م ا

التمرين الأول : اقرأ النص العلمي واعد كتابته مع ملا الفراغات :

تلعب البنيات التشريحية

دورا هاما في حدوث المنعكس.....من بين هذه البنيات .....

الذي يعتبر مركز عصبي للأفعال .....، ويتكون من مادتين هما

..... و .....

تعتبر العضلة العضو ..... حيث تستجيب ب..... و..... إذا نبهنا المستقبل

الحسي.....فعال .

التمرين الثاني : اجب بكلمة صح او خطأ مع تصحيح الجملة الخاطئة :

(1) عضلة الفخذ هي العضو المنفذ في المنعكس الأخيلى

(2) العضلة عضو مستقبل ومنفذ لكونها تستقبل التنبيه وتستجيب له بالتقلص

(3) ترتبط العضلة الساقية ثلاثية الرؤوس للضفدعة بالقدم عن طريق الوتر الرضفي

(4) العضلات المتضادة هي التي تتقلص معا او ترتخي معا

(5) الليف العصبي هو امتداد خلوي يتكون من محور اسطواني و غمدين يحيطان به

التمرين الثالث :

تمثل الوثيقة (1) احد العناصر المشاركة في المنعكس العضلي

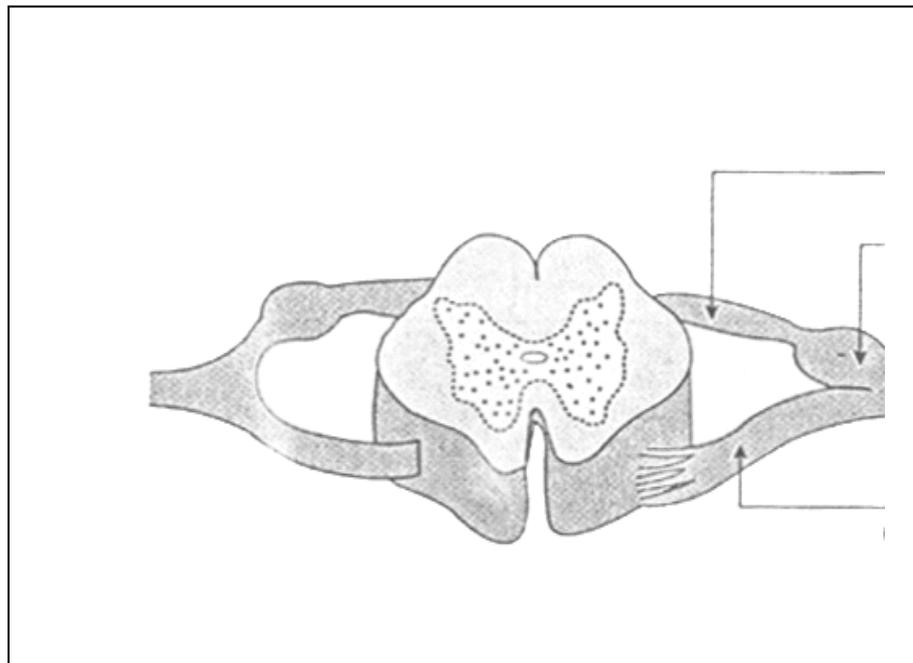
(1) اعطي عنوانا مناسباً للوثيقة .

(2) سمى البيانات المرقمة

(3) على مستوى العنصرين 2 و 3 تتواجد وحدة بنائية وظيفية في الجهاز العصبي

(أ) ماذا تمثل هذه الوحدة

(ب) انجز رسم تخطيطي تفسيري لهذه الوحدة البنائية مع كتابة جميع البيانات



الوثيقة -1-

بالتوفيق