

التمرين 1

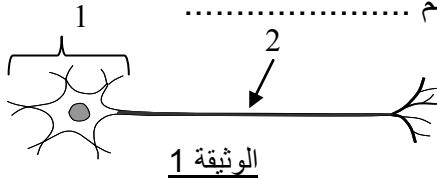
1) ضع عبارة (صحيح) أو (خطأ) أمام الإقتراحات التالية :

+ يعتبر الصوت حساسية شعورية

+ القرنية والبلورية من الأوساط الشفافة للعين

+ يتكون العصب البصري من حوالي مليون ليف عصبي

+ ترتبط الباحة الحركية اليسرى بالعضلات الموجودة في الجهة اليسرى من الجسم



2) تمثل الوثيقة 1 رسمًا تخطيطياً للوحدة البنوية والوظيفية للجهاز العصبي .

أ - إعطاء الإسم المناسب لكل رقم : 1: 2:

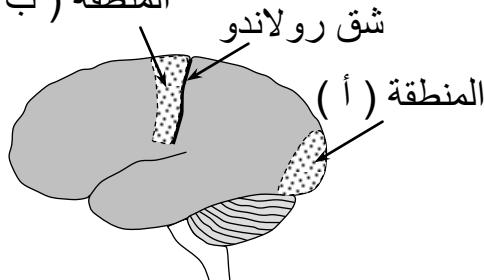
ب - اعطاء عنواناً للوثيقة 1 :

ج - في أي مستوى نجد العنصر 1 ؟

التمرين 2

أدت حادثة سير عند إنسان إلى فقدان نشاطين عصبيين بسبب إتلاف منطقتين بالقشرة المخية ويمثل الجدول التالي نتائج إصابة هتين المنطقتين . أما الوثيقة جانبه تبين تموير المنطقتين المصابتين (أ) و (ب) .

المنطقة (ب)



المنطقة المصابة	النتيجة
المنطقة (أ)	فقدان البصر
المنطقة (ب)	شلل في الرجل اليمنى من الجسم

1) سمي المنطقتين المصابتين من خلال المعطيات أعلاه ؟

المنطقة (أ) : المنطقة (ب) :

2) اذكر اسم النشاطين العصبيين المفقودين عند هذا الشخص :

اسم النشاط العصبي الأول : اسم النشاط العصبي الثاني :

3) حدد دور المنطقتين المصابتين (أ) و (ب) ؟

+ المنطقة (أ) : + المنطقة (ب) :

+ المنطقة (ب) :

التمرين 3

لفهم دور العصب الوركي في نقل السائلة العصبية ، أُنجزت على حيوان التجربتين التاليتين :

التجربة	النتيجة المحصل عليها
1 - قطع الجذر الأمامي للعصب الوركي	شلل المنطقة المتصلة بهذا العصب مع الإحتفاظ بحساسيتها.
2 - قطع الجذر الخلفي للعصب الوركي	فقدان الحساسية لمنطقة متصلة بهذا العصب بدون ظهور شلل .

1) استخرج دور كل من الجذر الأمامي والجذر الخلفي للعصب الوركي .

.....

2) استنتج إذن نوعية العصب الوركي

3) إقترح تجربة للتأكد من ذلك .

4) يرتبط العصب الوركي بالنخاع الشوكي ويعتبر من بين العناصر المشاركة في الإنعكاس الشوكي .

أتم ملأ الجدول التالي بما يناسب :

العنصر	دورها في الإنعكاس الشوكي
الجلد	
نقل السائلة العصبية الحسية	
مركز عصبي	
الألياف العصبية الحركية	
مستجيب حركي	