

## التمرين 1

- (1) ضع عبارة (صحيح) أو (خطأ) أمام الإقتراحات التالية :
- + يعتبر الصوت حساسية شعورية : ..... خطأ
  - + القرنية والبلورية من الأوساط الشفافة للعين : ..... صحيح
  - + يتكون العصب البصري من حوالي مليون ليف عصبي : ..... صحيح
  - + ترتبط الباحة الحركية اليسرى بالعضلات الموجودة في الجهة اليسرى من الجسم : ..... خطأ

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

- أ - 1: جسم خلوي ..... 2: محورة (ليف عصبي).
- ب - عنواناً لوثيقة 1 : ..... رسم تخطيطي لعصbones.
- ج - نجد العنصر 1 ..... في المادة الرمادية للنخاع الشوكي والقشرة المخية.

## التمرين 2

- (1) أسماء المنطقتين المصابتين :
- المنطقة (أ) : ..... باحة الإبصار ..... المنطقة (ب) : ..... الباحة الحركية اليسرى
  - (3) أسماء النشاطين العصبيين المفقودين عند هذا الشخص :
  - اسم النشاط العصبي الأول : ..... حساسية الإبصار ..... اسم النشاط العصبي الثاني : ..... تحريكية إرادية
  - (4) دور المنطقتين المصابتين (أ) و (ب)
  - + المنطقة (أ) : ..... مسؤولة عن تحليل السائلة العصبية الآتية من العين.
  - + المنطقة (ب) : ..... توليد سائلة عصبية حركية نابذة.

## التمرين 3

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

**الجزر الأمامي:** نقل السائلة العصبية الحركية

**الجزر الخلفي:** نقل السائلة العصبية الحسية

(2) استنتج أن العصب الوركي هو عصب مختلط

(3) أقترح تجربة للتأكد من ذلك .

**قطع العصب الوركي ينتج عنه شلل + فقدان الحسية بالمنطقة المعصوبة**

(4)

دورها في الانعكاس الشوكي	العناصر
مستقبل حسي	الجلد
نقل السائلة العصبية الحسية	الألياف العصبية الحسية
مركز عصبي	النخاع الشوكي
نقل السائلة العصبية الحركية	الألياف العصبية الحركية
مستجيب حركي	عضلة