

التمرين 1

تعرف على الإقتراحات الصحيحة ثم صلح الإقتراحات الخاطئة :

- أ - تلعب أغشية العين دور عدسة مجمعة
- ب - العصب السمعي يحتوي على ألياف حركية
- ت - القشرة المخية هي مركز التحريرية الإرادية والحساسية الشعورية
- ج - العصبون هو الوحدة الأساسية للنسيج العصبي
- د - يتكون العصب السياسي من ألياف حسية وألياف عصبية حركية
- ه - تتكون المادة الرمادية للنخاع الشوكي من ألياف عصبية

التمرين 2

سمعت بكاء أخيك الرضيع وأمسكت الرضاعة لإرضاعه .

(1) أتم الجدول أسفله مبينا طبيعة الأنشطة العصبية وأسماء المراكز العصبية المتدخلة .

مكانت نشأة السيالة العصبية	نوع النشاط العصبي	الأنشطة العصبية
.....	النشاط الأول : سماع البكاء
.....	النشاط الثاني : إمساك الرضاعة

(2) إعط لكل رقم على الوثيقة 1 اسماء مناسبا .

(3) حدد على الوثيقة 1 مسیر السيالة العصبية المتعلقة بحركة إمساك الرضاعة .

(4) بين دور العنصر 5 والعنصر 6 .

(5) أتم النص المتعلق بالنشاط الأول ، بوضع الكلمات التالية في الفراغات :

سيالة عصبية - الحركة - العصب الحركي - الباحة الحركية - العضلة - النخاع الشوكي .

عندما نقرر القيام بحركة إرادية ، تتشاء في منطقة معينة من ثم تنتقل السيالة العصبية عبر إلى التي تنفذ

التمرين 3

نهيج أصابع طرف خلفي بواسطة حمض مخفف عند ضفدعتين :

+ ضفدة (A) شوكية .

+ ضفدة (B) مخربة الدماغ والنخاع الشوكي .

(1) عرف ضفدة شوكية .

(2) اذكر طبيعة النشاط العصبي عند الضفدة (A) .

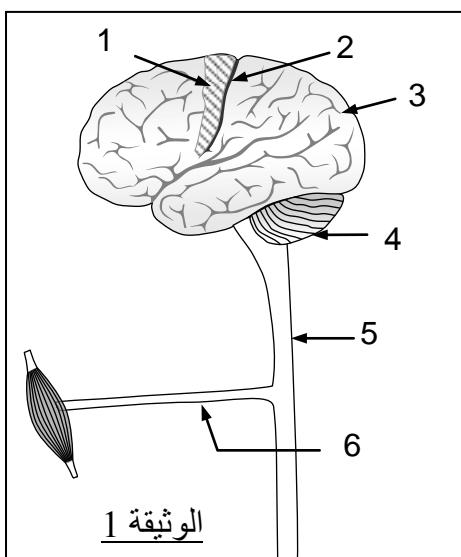
(3) بمقارنة نتيجتي هذه التجربة ماذا تستنتج ؟

(4) اذكر بالترتيب العناصر المتدخلة في النشاط العصبي

الملاحظ عند الضفدة (A) باستعمال الكلمات التالية :

مستجيب حركي - مستقبل حسي - موصل حركي - مركز عصبي - موصل حسي .

(5) عرف قوس الإنعكاس الشوكية .



(3) حدد على الوثيقة 1 مسیر السيالة العصبية المتعلقة بحركة إمساك الرضاعة .

(4) بين دور العنصر 5 والعنصر 6 .

(5) أتم النص المتعلق بالنشاط الأول ، بوضع الكلمات التالية في الفراغات :

سيالة عصبية - الحركة - العصب الحركي - الباحة الحركية - العضلة - النخاع الشوكي .

عندما نقرر القيام بحركة إرادية ، تتشاء في منطقة معينة من ثم تنتقل السيالة العصبية عبر إلى التي تنفذ

التمرين 3

نهيج أصابع طرف خلفي بواسطة حمض مخفف عند ضفدعتين :

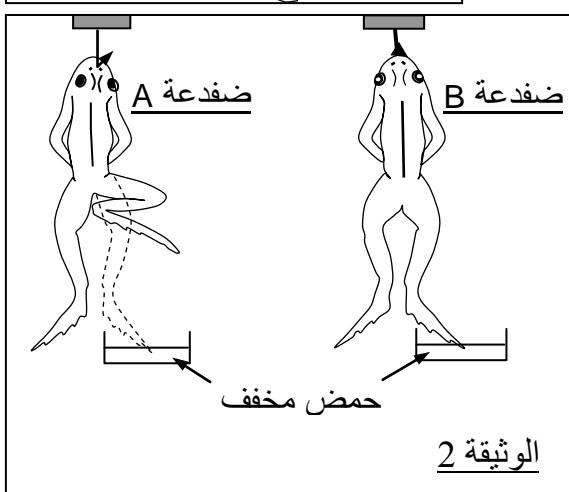
+ ضفدة (A) شوكية .

+ ضفدة (B) مخربة الدماغ والنخاع الشوكي .

(1) عرف ضفدة شوكية .

(2) اذكر طبيعة النشاط العصبي عند الضفدة (A) .

(3) بمقارنة نتيجتي هذه التجربة ماذا تستنتج ؟



(4) اذكر بالترتيب العناصر المتدخلة في النشاط العصبي

الملاحظ عند الضفدة (A) باستعمال الكلمات التالية :

مستجيب حركي - مستقبل حسي - موصل حركي - مركز عصبي - موصل حسي .

(5) عرف قوس الإنعكاس الشوكية .