

التمرين 1

تعرف على الإقتراحات الصحيحة ثم صلح الإقتراحات الخاطئة :

- أ - تلعب أغشية العين دور عدسة مجمعة **تلعب الأوساط الشفافة للعين دور عدسة مجومة**
- ب - العصب السمعي يحتوي على ألياف حركية **العصب السمعي يحتوي على ألياف حسية**
- ت - القشرة المخية هي مركز التحركية الإرادية والحساسية الشعورية **صحيح**
- ج - العصبون هو الوحدة الأساسية للنسيج العصبي **صحيح**
- د - يتكون العصب السياسي من ألياف عصبية حسية وألياف عصبية حركية **صحيح**
- ه - تكون المادة الرمادية للنخاع الشوكي من ألياف عصبية **ت تكون المادة الرمادية للنخاع الشوكي من أجسام خلوية**

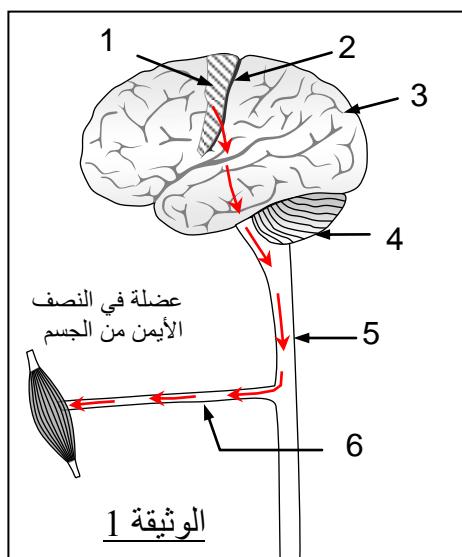
التمرين 2

(1) طبيعة الأنشطة العصبية وأسماء المراكز العصبية المتدخلة .

مكان نشأة السيالة العصبية	نوع النشاط العصبي	الأنشطة العصبية
مستقبلات حسية بالأذن	حساسية شعورية	النشاط الأول : سماع البكاء
الباحة الحركية	حركة إرادية	النشاط الثاني : إمساك الرضاعة

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

1 : الباحة الحركية اليسرى - 2 : شق رولاندو - 3 : مخ - 4 : مخيخ - 5 : نخاع شوكي - 6 : عصب حركي (عصب سيسيائي).



(3) مسیر السيالة العصبية المتعلقة بحركة إمساك الرضاعة (أنظر الوثيقة 1 جانبه).

(4) دور العنصر 5 والعنصر 6 نقل السيالة العصبية عبر الألياف العصبية.

(5) أتم النص المتعلق بالنشاط الأول ، بوضع الكلمات التالية في الفراغات : عندما نقرر القيام بحركة إرادية ، تنشأ **سيالة عصبية** في منطقة معينة من **الباحة الحركية** ثم تنقل السيالة العصبية عبر **النخاع الشوكي** ثم **العصب الحركي إلى العضلة** التي تنفذ **الحركة**.

التمرين 3

(1) ضفدة شوكية هي ضفدة مخربة الدماغ وسليمة النخاع الشوكي.

(2) طبيعة النشاط العصبي عند الضفدة (A) : حركة إإنعكاسية (لا إرادية).

(3) نستنتج أن النخاع الشوكي هو المركز العصبي في الإنعكاس الشوكي وأن الدماغ لا يتدخل في هذا النشاط العصبي .

(4) اذكر بالترتيب العناصر المتدخلة في النشاط العصبي الملاحظ عند الضفدة (A) باستعمال الكلمات التالية :

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

(5) قوس الإنعكاس الشوكي هو المسار الذي تسلكه السيالة العصبية في الإنعكاس الشوكي .