

التمرين 1

تعرف على الإقتراحات الصحيحة ثم صحح الإقتراحات الخاطئة :

- أ - تلعب أغشية العين دور عدسة مجمعة تلعب الأوساط الشفافة للعين دور عدسة مجمعة
 ب - العصب السمعي يحتوي على ألياف حركية العصب السمعي يحتوي على ألياف حسية
 ت - القشرة المخية هي مركز التحركية الإرادية والحساسة الشعورية صحيح
 ج - العصبون هو الوحدة الأساسية للنسيج العصبي صحيح
 د - يتكون العصب السيسائي من ألياف عصبية حسية و ألياف عصبية حركية صحيح
 هـ - تتكون المادة الرمادية للنخاع الشوكي من ألياف عصبية. تتكون المادة الرمادية للنخاع الشوكي من أجسام....
 خلوية

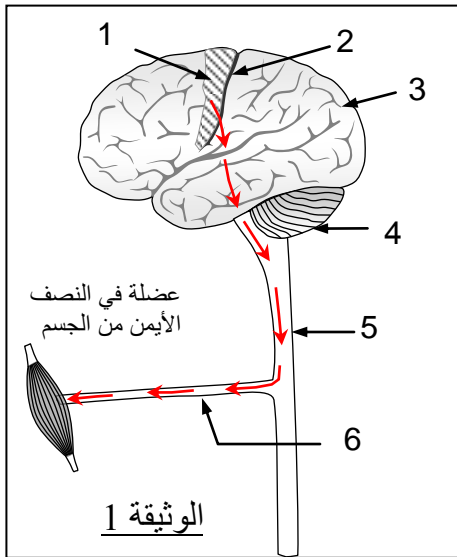
التمرين 2

1) طبيعة الأنشطة العصبية وأسماء المراكز العصبية المتدخلة .

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

2) إعط لكل رقم على الوثيقة 1 اسما مناسباً .

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



3) مسير 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 تنتقل السيالة العصبية عبر النخاع الشوكي ثم العصب الحركي إلى العضلة التي تنفذ الحركة.

التمرين 3

1) ضفدعة شوكية هي ضفدعة مخربة الدماغ وسليمة النخاع الشوكي.

2) طبيعة النشاط العصبي عند الضفدعة (A) : حركة إنعكاسية (لاإرادية).

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

4) اذكر بالترتيب العناصر المتدخلة في النشاط العصبي الملاحظ عند الضفدعة (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 .