

\*الفرص المحروس 1 للفصل الثاني في مادة علوم الطبيعة و الحياة\*

التمرين الأول :

قارن بين الطرق العصبية للحركة الارادية و الطرق العصبية للإحساس الواعي في جدول

الطرق العصبية للحركة الارادية	الطرق العصبية للإحساس الواعي

التمرين الثاني :

أجب بصحيح أو خطأ مع تصحيح الخطأ دون تغيير ما تحته خط  
1- أثناء حاسة الشم تتولد السيالة العصبية الحركية على مستوى الساحة الشمية

2- على مستوى القشرة المخية (المادة الرمادية) تتواجد جميع الساحات

3- أثناء الحركة الإرادية يعتبر النخاع الشوكي المركز العصبي.

4- تعصب الأعصاب الدماغية عضلات الأطراف

5- تنتقل السيالة العصبية الحسية من المستقبلات الحسية الى القشرة المخية

التمرين الثالث :

في ضيعة فلاحية رأى سفيان برتقالة كبيرة فمد إحدى يديه لجنيتها، لكن سرعان ما سحبها فجأة وبسرعة نتيجة إصابته بوخز شوكة كانت بالقرب من البرتقالة.

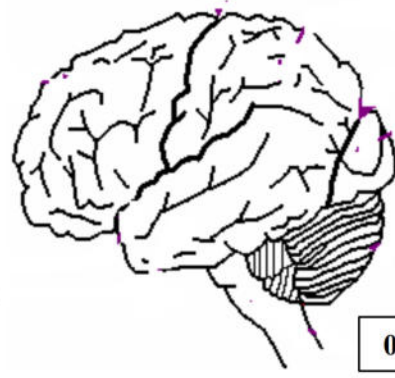
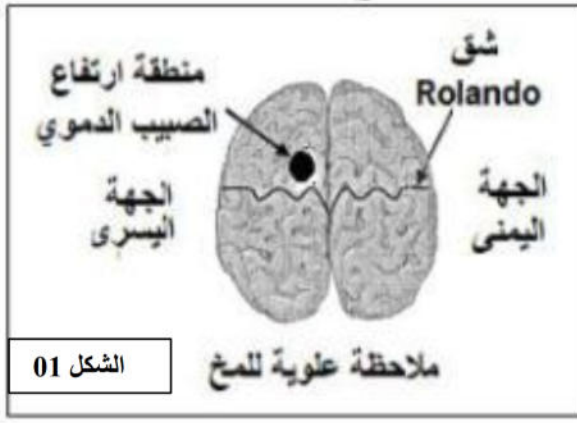
1- استخرج من هذا النص:

أ – فعلا يدل على احساس واعي .

ب – فعلا يدل على حركة ارادية.

ت – ما يدل على أن سحب اليد كان حركة لا إرادية.

قصد الكشف عن المركز العصبي المتدخل في مثل هذه الحركة (مد سفيان يده لجنيتها البرتقالة)، نعتمد تقنية قياس الصيبب الدموي التي تبرز ارتفاع هذا الصيبب في المنطقة النشيطة من قشرة المخ، وتبين الشكل 01 النتيجة المسجلة.



الشكل 02

2- حدد ما إذا كان سفيان مد يده اليمنى أم اليسرى لجني البرتقالة، علل جوابك.

.....  
 .....

3- في أي منطقة من المخ نسجل التصيب الدموي في حالة الاحساس الواعي المنفذ من طرف سفيان ؟ مثله بدائرة سوداء في الشكل

02

.....  
 .....

5- معتمدا على ما سبق و مكتسباتك ، مثل بمخطط مبسط تبين فيها مسار السيالة العصبية والعناصر المتدخلة أثناء مد سفيان يده لجني البرتقالة.

بالتوفيق

الاسم : .....

.....

اللقب :