

الفرص الأول في مادة العلوم الطبيعية

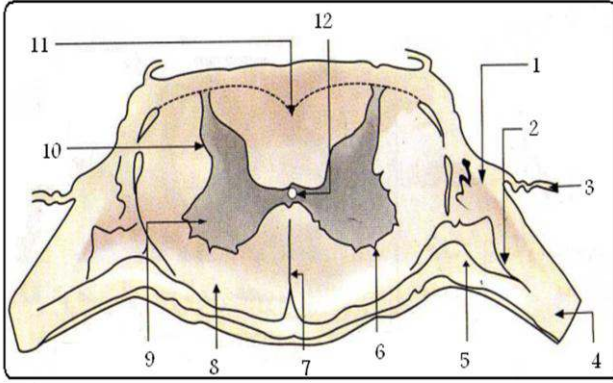
الإسم : اللقب : القسم :

التمرين الأول: (10 نقاط)

- يؤمن توفير جميع البنيات التشريحية حدوث المنعكس العضلي رغم الاختلاف الموجود بينها، وفي ما يلي أحد هذه البنيات و الموضحة في الوثيقة.

1/ ماذا تمثل البنية الممثلة في الوثيقة التالية ؟

2/ تعرف على البيانات المرقمة .



العنوان:

3/ كيف يكون تموضع كل من 8 و 9 في البنية؟

4/ ما هو دور هذه البنية ؟

التمرين الثاني : (10 نقاط)

قشرة المخ هي مقر التحكم ، فهي تتحكم في الحركات التي نقوم بها في حياتنا اليومية ،
وهي طبقة رقيقة من المادة تتمثل في الطبقة لنصفي الكريتين ، نجد فيها
الفص الذي يحتوي سطحاً ارتسامياً و هو عبارة عن منطقة تصدر منها سيالات
المختلفة ، كما نجد السطح المحرك الذي يؤمن بين المختلفة .
كما تعتبر المخ مقر حيث ترسل المستقبلات الحسية عصبية
إلى السطح الذي يتصل بالسطح النفسي الذي يترجمها إلى إحساس

لا تحسبن العلم ينفع وحده ***** مالم يتوج ربه بخلاق

بالتوفيق أستاذة المادة : شراك