

السنة الدراسية: 2012-2013

مدة الإنجاز : ساعة

Pr . IDRISI Fatiha

فرض محروس 1 الدورة الثانية في مادة علوم الحياة والأرض

السنة الثالثة اعدادي

الأكاديمية الجهوية لجهة تازة

الحسيمة تاونات

نيابة الحسيمة

الثانوية الإعدادية بنى بوفراح

الجزء الأول : استرداد المعارف (8 نقاط)

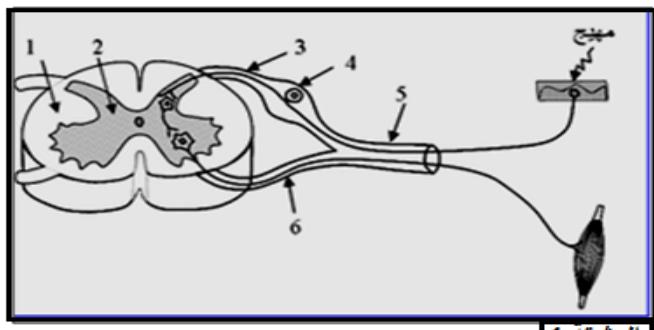
التمرين الأول: 1.5 نقط

أجب ب الصحيح أو خطأ عن الأقتراحات التالية :

- تكون المادة البيضاء للنسيج العصبي من أحسام خلوية.

- تنقل الألياف العصبية الحسية السائلة العصبية النابذة.

- يلعب العصب البصري دور الموصل الحسي في الحساسية الشعورية البصرية.



التمرين الثاني: 3.5 نقط

تمثل الوثيقة 1 جانبه رسميا تخطيطيا لقوس الانعكاس

1 - اعط تعريفا لقوس الانعكاس

2 - اعط الاسم المناسب لكل رقم على الوثيقة

التمرين الثالث: 3 نقط

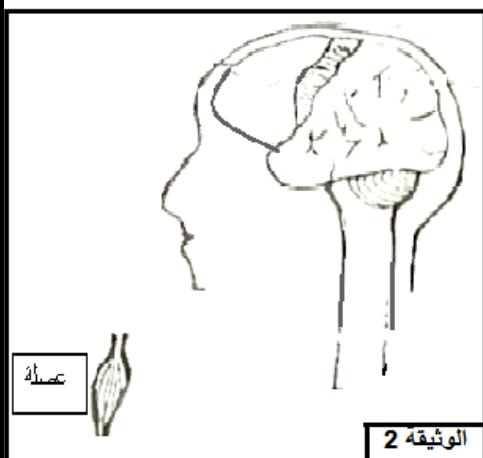
ضع كل مصطلح من المصطلحات التالية في المكان الذي يلائم في النص أسفله :
الاهتاجية - العضلات الهيكالية - القلوصية- الليف العضلي- المرنة - البنوية.

تتميز..... ب.....، وب..... وكذلك ب..... ويعتبر..... الوحدة لها.

الجزء الثاني: الاستدلال العلمي وال التواصل الكتابي والبصاني (11 نقطة)

التمرين الأول : 9 نقط

رأى محمد وردة جميلة فمد يده لقطفها، بينما هو يحاول قطع الوردة انغرزت شوكة في اصبعه فقام بسحب يده بسرعة فائقة.



1 - أذكر الأنشطة التي قام بها محمد (1.5 ن)

2 - اكتب على شكل جدول نوع كل نشاط عصبي، طبيعة السائلة و مكان نشأة السائلة (4.5 ن)

3 - حدد الباحثات المتدخلة في النشاط العصبي الأول والثاني. (2 ن)

4 - مثل على الوثيقة 2 مسار السائلة خلال النشاط العصبي الثاني (1ن)

التمرين الثاني : 2 نقط

للكشف عن خاصية العضلة، قمنا بتعليق كتل مختلفة (g10 ، g30 و g40) على عضلة هيكيلية فلاحظنا أنها تمدد وتسترجع طولها الأصلي بعد إزالة الكتلة، لكن عندما علقنا كتلة 90 g عليها لم تسترجع طولها بعد إزالة الكتلة.

1- ما هي الخاصية التي تم الكشف عنها في هذه التجارب؟

2- لماذا تفسر عدم استرجاع العضلة طولها الأصلي بعد إزالة كتلة 90 g ؟