

السنة الدراسية: 2012-2013

مدة الإنجاز : ساعة

Pr . IDRISI Fatiha

تصحيح

الفرض المحسوس 1 الدورة الثانية لمادة علوم الحياة والأرض

السنة الثالثة إعدادي

الأكاديمية الجهوية لجهة تازة

الحسيمة تاونات

نيابة الحسيمة

الثانوية الإعدادية بنى بوفراح

الجزء الأول : استرداد المعرف (8 نقاط)

التمرين الأول:

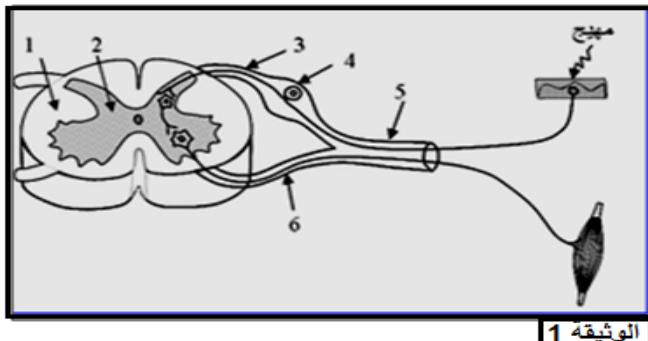
- تكون المادة البيضاء للنسيج العصبي من أجسام خلوية : خطأ.
- تنقل الألياف العصبية الحسية السائلة العصبية النابذة: خطأ.
- يلعب العصب البصري دور الموصل الحسي في الحساسية الشعورية البصرية: صحيح.

التمرين الثاني:

1- قوس الانعكاس هو المسار الذي تسلكه السائلة العصبية خلال الانعكاس الشوكي.

2- الأسماء المناسبة لأرقام الوثيقة :

- 1- مادة بيضاء
- 2- مادة رمادية
- 3- جذر خلفي
- 4- عقدة شوكية
- 5- عصب سيسائي
- 6- جذر أمامي



التمرين الثالث:

تتميز العضلات الهيكيلية بالقلوية، وبالمرونة وكذلك بالاحتياجية ويعتبر الليف العضلي الوحدة البنوية لها

الجزء الثاني: الاستدلال العلمي والتواصل الكتابي والبياني (11 نقطة)

التمرين الأول:

1- الأنشطة التي قام بها محمد :

النشاط العصبي الأول : رأى محمد وردة

النشاط العصبي الثاني : مد يده

النشاط العصبي الثالث: سحب يده بسرعة

-2

النشاط العصبي	نوعه	طبيعة السائلة العصبية	مكان نشأة السائلة
رأى محمد وردة	حساسية شعورية (البصر)	حسية (مركزية)	المستقبلات الحسية للعين
مد يده	تحريكية إرادية	حركية (نابذة)	الباحة الحركية (المخ)
سحب يده بسرعة	تحريكية لا إرادية	حسية وحركية	المستقبلات الحسية للجلد

3- الباحة المتدخلة في النشاط العصبي الأول : الباحة البصرية.
الباحة المتدخلة في النشاط العصبي الثاني : الباحة الحركية.

4- انظر الوثيقة

التمرين الثاني:

1- الخاصية التي تم الكشف عنها هي المرونة.

2- لم تسترجع العضلة طولها الأصلي ذلك أن مكوناتها تمزقت ولم تعد قادرة على التمدد فنقول أن للعضلة مرنة محدودة.

