

	فرض مراقبة رقم 1 في مادة علوم الحياة والأرض	الإسم : اللقب :
العدد 20 /		

تمرين رقم 1 (5 ن)

❖ اختر الإجابة أو الإجابات الصحيحة من المقترحات التالية وذلك بوضع علامة (x)

4) إن اضمحلال الألياف العصبية نتيجة تدمير الأجسام الخلوية بالمادة السنجابية يدل على أن : ❖ الجسم الخلوي والليف العصبي ينتميان إلى نفس الخلية العصبية () ❖ تواصل بنيوي بين الجسم الخلوي والليف العصبي () ❖ الألياف العصبية هي امتدادات سيتوبلازمية للجسم الخلوي ()	1) العصب البصري هو عصب : ❖ حسي () ❖ دماغي () ❖ حركي ()
5) الوصلة العصبية هي موقع ارتباط بين تفرع نهائي لخلية عصبية : ❖ تغصن . () ❖ تفرع نهائي () ❖ ليف ()	2) السقالة العصبية هي : ❖ عبارة عن تيار عصبي ينشأ ويسري في الخلية العصبية () ❖ تتحول إلى حركية جابدة في مستوى النخاع الشوكي . () ❖ تنتقل في اتجاه واحد ()
6) توصف الضفدعة المخربة الدماغ ب : ❖ الشوكية () ❖ النخاعية () ❖ الدماغية ()	3) السحايا أغشية : ❖ تحمي الأعصاب والمراكز العصبية . () ❖ تحيط بالمحاور العصبية . () ❖ تحمي الدماغ والنخاع الشوكي . ()

❖ حدد العنصر الدخيل في كل مجموعة وذلك بوضع سطر أسفله و مغللا جوابك :

- جسم خلوي / مادة بيضاء / غمد / محور عصبي

التعليق:

- الأهداب / الفزحية / الغدد الدمعية / الحاجبان.

التعليق

- شبكية / قرنية / مشيمية / صلبة .

التعليق:

الوثيقة 1

تمرين رقم 2 (5 ن)

➤ تمثل الوثيقة (1) رسما مبسطا للجهاز العصبي

1) اذكر وظيفة هذا الجهاز :

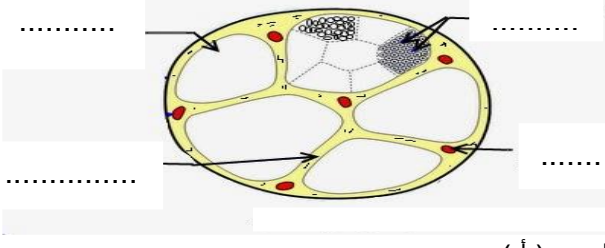
2) ماذا تكون مجموع الأعضاء المرقمة (5) و (6) :

3) اذكر وظيفة العنصرين (1) و (4)

- وظيفة العنصر (1)
- وظيفة العنصر (2)

➤ للتعرف إلى بنية النسيج العصبي قمنا بمشاهدة ت مجهرية على عينات أخذت من مواقع مختلفة من الجهاز العصبي المبين بالوثيقة (1) وأنجزنا رسوما توضيحية منها الرسمين التاليين (أ) و (ب) .

4) أكمل الجدول بتحديد موقع كل مشاهدة مجهرية وذلك بكتابة رقم العنصر الموافق لها بالوثيقة (1) معللاً إجابتك .

<p>الرسم (ب)</p>	 <p>الرسم (أ)</p>	<p>الرسوم التوضيحية</p>
<p>.....</p>	<p>.....</p>	<p>رقم العنصر أو العناصر بالوثيقة (1)</p>
<p>.....</p>	<p>.....</p>	<p>التعليل</p>

5) أكمل الرسم (أ) بالبيانات المطلوبة.

تمرين رقم 3 (2.5 ن)

➤ 1) أكمل الجدول التالي لتحديد مجموعة العناصر التي تتدخل في حركة ثني الرجل الخلفية لضفدعة خرب دماغها .

النتيجة	التجربة	هدف التجربة
<p>..... ..</p>	<p>.....</p>	<p>إثبات وجود ألياف عصبية حسية بعصب النسا.</p>
<p>..... ..</p>	<p>.....</p>	<p>إبراز أهمية عصب النسا في نقل السيالة العصبية الجابذة .</p>
<p>انعدام تام للحركة .</p>	<p>تخريب النخاع الشوكي لنفس الضفدعة بإبرة</p>	<p>.....</p>

تمرين رقم 4 (7.5 ن)

➤ بينما كان أحمد يتلو القران بكل إتقان إذ انطفأ الكهرباء فجأة . قام ليشعل شمعة لكن جذب يده بسرعة عند لمس النار.

2) اذكر نوع الأفعال المسطرة :

- ❖ يتلو :
- ❖ قام :
- ❖ جذب :

3) اذكر 4 خصيات للفعل (جذب) ميزوا فائدته.

4 خصيات.....

الفائدة :

➤ يمثل الرسم التالي (الوثيقة 2) جذب اليد عند ملامسة نار الشمعة .

الوثيقة 2

4) أتمم البيانات الموافقة للأرقام 1 و2 بكتابة العناصر العضوية الأخرى التي تتدخل في هذه الحركة.

5) أ / أكمل على الوثيقة 2 رسم الخلايا العصبية للربط بين العنصر رقم 2 والعنصر رقم 4 من جهة والعنصر رقم 4 والعنصر رقم 1 من جهة أخرى.

ب) جسم بسهام مختلفة اللون مسار السيالة العصبية وبين نوعها .

ج / ضع عنوانا للرسم:.....

➤ (تعرض شخص إلى حادث مرور أدى إلى شلل أحد أطرافه السفلية .

6) اذكر سببين لذلك:

..... ➤
..... ➤