

المدرسة الإعدادية النموذجية صفاف البحيرة الأستاذة : أحلام الشايب	فرض مراقبة رقم 1 في مادة علوم الحياة والأرض	التاريخ : 31 أكتوبر 2016 المستوى التاسعة العدد 20 /
الاسم : اللقب :		

تمرين رقم 1 (5 ن)

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

1) العصب البصري هو عصب : ❖ حسي () ❖ دماغي () ❖ حركي ()	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 ()
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 ()	5) الوصلة العصبية هي موقع ارتباط بين تفرع نهائي لخلية عصبية ب : ❖ تغصن . () ❖ تفرع نهائي () ❖ ليف ()
3) السحايا أغشية : ❖ تحمي الأعصاب والمراكز العصبية . () ❖ تحيط بالمحاور العصبية . () ❖ تحمي الدماغ والنخاع الشوكي . ()	6) توصف الصفعة المخربة الدماغ ب : ❖ الشوكية () ❖ النخاعية () ❖ الدماغية ()

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

- جسم خلوي / مادة بيضاء / غمد / محور عصبي

التعليل:

- الأهداب / القرنية / الغدد الدرقية / الحاجبان.

التعليل:

- شبكية / قرنية / مشيمية / صلبة .

التعليل:

الوثيقة 1

تمرين رقم 2 (5 ن)

➤ تمثل الوثيقة (1) رسما مبسطا للجهاز العصبي

1) اذكر وظيفة هذا الجهاز :

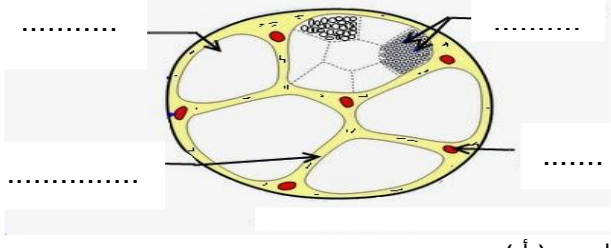
2) ماذا تكون مجموع الأعضاء المرقمة (5) و (6) :

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 .

الرسم (ب)		الرسوم التوضيحية
.....	الرسم (أ)	رقم العنصر أو العنصر بالوثيقة (1)
.....		التعليق
.....		
.....		

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
..... ..		إثبات وجود ألياف عصبية حسية بعصب النسا.
..... ..		إبراز أهمية عصب النسا في نقل السيالة العصبية الجابذة .
انعدام تام للحركة .	تخريب النخاع الشوكي لنفس الضفدعة بإبرة	

تمرين رقم 4 (7.5 ن)

➤ بينما كان أحمد يتلو القرآن 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 خاصيات للفعل (جذب) مبرزاً فائدته.

4 خاصيات.....

الفائدة :



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

الوثيقة 2

4) أتمم البيانات الموافقة للأرقام 1 و 2 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:

➤

➤

