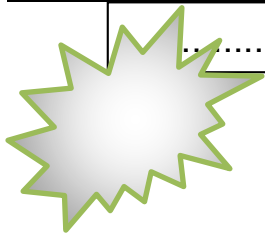


<p>مدة الفرض : 30 دقيقة التاريخ: نوفمبر</p>	<p>فرض مراقبة رقم 1 في علوم الحياة والأرض</p>	<p>الإعدادية النموذجية صفاقس 2 الأستاذة : لمياء بن صالح المنجة القسم : 9 أساسي</p>
---	---	--

الاسم : اللقب : الرقم :



التمرين 1: (3 نقاط)

أتمم الفراغ في كل جملة بما يناسب من الإجابات المقترحة.

الإجابات المقترحة	الجملة
- (مخ ومخيخ و نخاع شوكي) - (دماغ ونخاع شوكي) - (جهاز عصبي مركزي و أعصاب)	يشتمل الجهاز العصبي على
- (حسي) - (دماغي) - (شوكي)	عصب النسا هو عصب
- (النخاع الشوكي فقط) - (المراكز العصبية) - (المستقبل الحسي)	تنشأ السيالة النابذة في
- (التغصنات) - (السياله العصبية) - (الوصلات العصبية)	تعرف مناطق الاتصال بين الخلايا العصبية ب
- (العضلة) - (التغصنات) - (المحور العصبي)	تنقل السيالة العصبية من الجسم الخلوي إلى التفرع النهائي عبر
- (العقدة الشوكية) - (المركز العصبي) - (الأعصاب الشوكية)	في الحركة الانعكاسية الفطرية عند الضفدعة توجد الأجسام الخلوية للخلية الحركية في

التمرين 2: (8 نقاط)

بينما كان التلاميذ في القسم يكتبون الدرس انطفأ التيار الكهربائي وأظلمت القاعة فلاحظ التلميذ عمر اتساع حدقة زميله و عندما فتح الأستاذ النوافذ تقلص قطر الحدقة.

1) اذكر نوع الأفعال المسطرة وخاصية واحدة لكل منها .

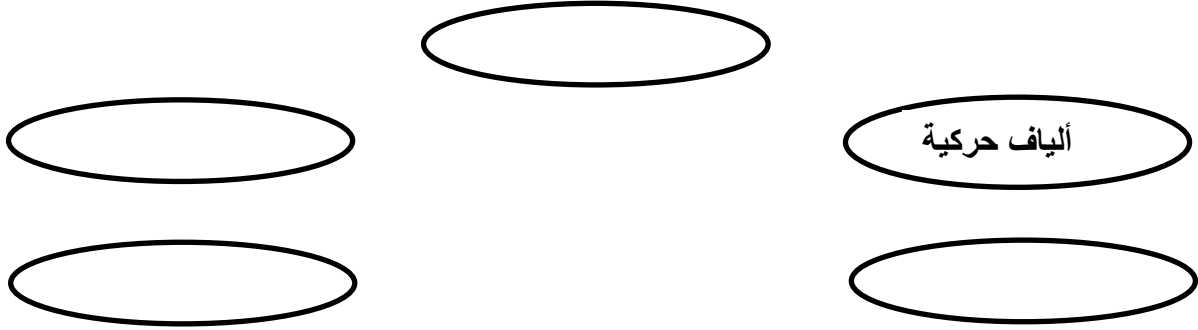
نوع الفعل	يكتب	اتساع الحدقة	فتح
الخاصية

2) للتعرف إلى آلية الحركات الانعكاسية قمنا بدراسة تجريبية لحركة انعكاسية عند الضفدع تتمثل في ثني طرفها الخلفي إثر تنبيهه بحمض الخل.

يبرز الجدول التالي بعض التجارب المنجزة لتحديد بعض العناصر المتدخلة في الحركة الانعكاسية عند الضفدع

النتيجة	التجربة	هدف التجربة
.....	إثبات وجود ألياف عصبية حسية بعصب النسا
.....	إبراز أهمية عصب النسا في نقل السيالة العصبية النابذة
انعدام تام للحركة	تخريب النخاع الشوكي بإدخال

- (3) يبرز المخطط التالي العلاقة الرابطة بين مختلف عناصر الحركة الانعكاسية عند الضفدع .
- أ- أتمت تعميم الأطر بوضع العناصر الضرورية المتدخلّة في هذه الحركة.
- ب- أربط بين هذه العناصر مستعملا سهاما محددا نوع السيالة على المخطط بلونين مختلفين .
- ج- أعط عنوانا مناسباً للمخطط.

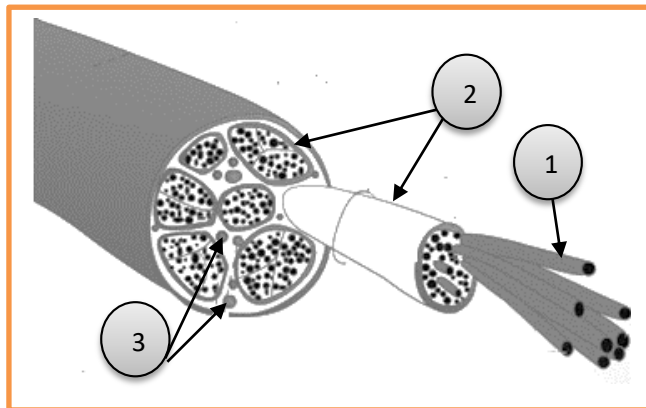


العنوان:

التمرين 3: (9 نقاط)

- تبرز الوثيقة (1) رسوما توضيحية لبنيات مجهرية للنسيج العصبي في مواقع مختلفة من الجهاز العصبي وتبرز الوثيقة (2) رسما لعضو من أعضاء الجهاز العصبي .

			<p>رسوم البنيات المجهرية</p>
<p>..... (C)</p>	<p>..... (B)</p>	<p>..... (A)</p>	<p>اسم البنيات</p>
<p>الوثيقة (1)</p>	<p>..... :3</p>	<p>..... :2</p>	<p>البيانات</p>



(1) أتمم الجدول ب :

*التعرّف إلى البنيات المجهرية (A و B و C)

*وضع البيانات المناسبة للوثيقة (1)

(2) أ- أتمم بيانات الوثيقة (2)

.....1-.....2-.....3-.....

ب- تعرّف إلى العضو المبين بالوثيقة (2) مبرزا الجهاز العصبي الذي ينتمي إليه .

اسم العضو : اسم الجهاز العصبي :

(3) استنادا إلى الوثيقة (1) :

أ - حدّد البنية المجهرية (A أو B أو C) من الوثيقة (1) التي تمثل الوحدة التركيبية للعضو المبين بالوثيقة (2) معلا جوابك .

البنية المجهرية:

التعليل:

(4) لتبيين العلاقة بين البنيات الثلاث المجهرية (A و B و C) للنسيج العصبي نقترح الملاحظة التالية :

إنّ شلل الأطفال هو مرض فيروسي يسبّب شلل عضلات الطرفين السفليين و قد اتّضح أنّ الإصابة تنتج عن تدمير الأجسام الخلوية في المادة السّجّابية للنّخاع الشوكي ممّا يؤدي إلى اضمحلال الألياف العصبية الموجودة في العصب الشوكي و المتّصلة بالعضلات المشلولة .

استنادا إلى هذه الملاحظة . أبرز العلاقة بين البنيات الثلاث مستنتجا الوحدة التركيبية والوظيفية للجهاز العصبي التي تكونها وذلك بإتمام فراغات الفقرة التالية :

الألياف العصبية المحيطية المكوّنة ل..... (البنية.....) هي امتدادات للألياف العصبية المركزية المكوّنة ل..... (البنية.....) التي بدورها امتدادات للأجسام الخلوية الموجودة في المادة (البنية.....) وبالتالي يكوّن ترابط هذه البنيات الثلاث (A و B و C) الوحدة التركيبية والوظيفية للجهاز العصبي التي تسمّى:

