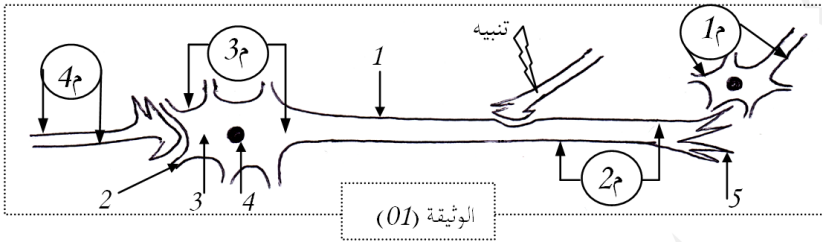


الفرض الأول للفصل الأول في مادة علوم الطبيعة والحياة

الموضوع المقترح:

خلال دراسة أجريت على النشاط العصبي تم الحصول على الوثائق التالية:



I / الوثيقة (01) تمثل سلسلة عصبونية ثبتت

عليها أجهزة راسم الذبذبات المهبطي التي

تقيس النشاط العصبي.

أ- سم البيانات المرفقة.

1-

2- 3- 4- 5-

ب- حدد مع التعليل الأجهزة التي تسجل كمون راحة أو كمون عمل.

1م: كمون..... التعليل:

2م: كمون..... التعليل:

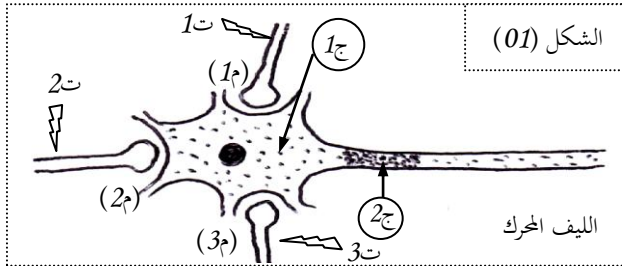
3م: كمون..... التعليل:

4م: كمون..... التعليل:

ج- قدم نتيجة عامة حول اتجاه انتقال الرسالة العصبية.

النتيجة:

II / أخذت الوثيقة 02 بشكلها (01) و (02) من نتائج دراسة على عمل المراكز العصبية ضمن التنسيق العصبي:



01- صنف المشابك (1م) و (2م) و (3م) مع التعليل.

1م: مشبك----- التعليل-----

2م: مشبك----- التعليل-----

3م: مشبك----- التعليل-----

02- ماذا تستنتج من نتيجة المراحل 01 و 02 و 03؟

الاستنتاج:

.....
.....

03- اقترح النتائج في الشكل (02) للمراحل 04 و 05 و 06.

التنبه في	-1	-2	-3	-4	-5	-6
التسجيل في ج1	ت 1	ت 2	ت 3	ت 1 و ت 3	ت 1 و ت 2 و ت 3	ت 2 ثلاث مرات
التسجيل في ج2						

الشكل (02)

04- ما هي المبادئ العامة للخاصية المدروسة والتي اعتمدت عليها خلال اقتراح النتائج؟

الاسم: _____

اللقب: _____

القسم: _____