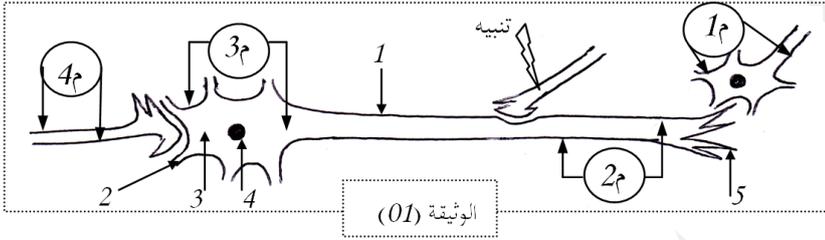


45 دقيقة :

المستوى: الثانية علوم تجريبية المدة

الفرض الأول للفصل الأول في مادة علوم الطبيعة والحياةالموضوع 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 المرقمة.

1-

2-

3-.....4-.....5-

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

م1: كمون.....التعليل:

م2: كمون.....التعليل:

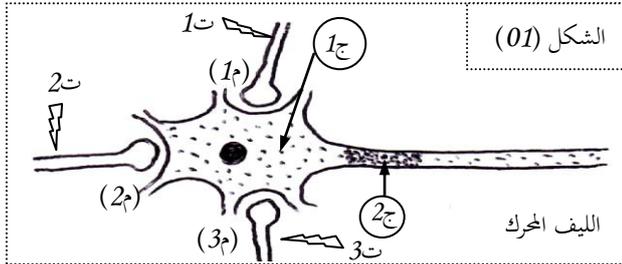
م3: كمون.....التعليل:

م4: 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.

م1: مشبك-----التعليل

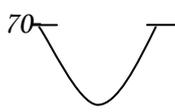
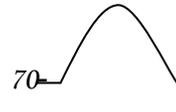
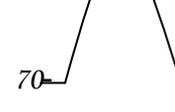
م2: مشبك-----التعليل

م3: 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.

-6	-5	-4	-3	-2	-1	التنبه في
ت 2 ثلاث مرات	ت 1 و ت 2 و ت 3	ت 1 و ت 3	ت 3	ت 2	ت 1	
						التسجيل في ج 1
						التسجيل في ج 2
الشكل (02)						

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

انهض إلى العلم في جد بلا كسل
 نهوض عبد إلى الخيرات يبتدر
 واصبر على نيله صبر المجد له
 فليس يدركه من ليس يصطبي

الاسم: _____

اللقب: _____

القسم: _____