najah213.com · نجاح 213

ثانوية : الشيخ عاشور بن محمد المحرم 1437

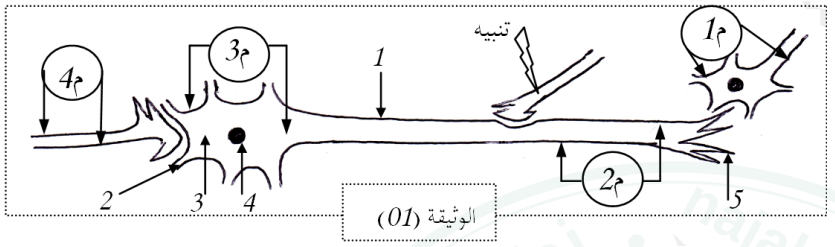
المستوى: الثانية علوم تجريبية المدة : 45 دقيقة

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.



الوثيقة (01)

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 :.....

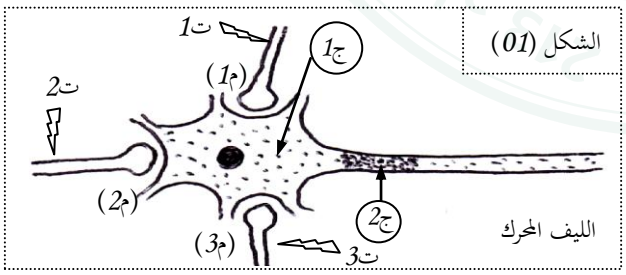
ج– قدم نتيجة عامة حول اتجاه انتقال الرسالة العصبية.

النتيجة :----------

:----------

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

01–صنف المشابك (م1) و (م2) و (م3) مع التعليل.



الشكل (01)

م1: مشبك-------التعليل----------

م2: مشبك-------التعليل----------

م3: مشبك-------التعليل----------

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

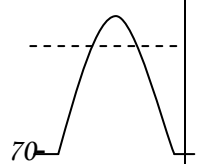
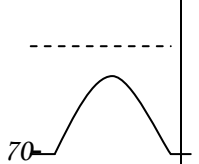
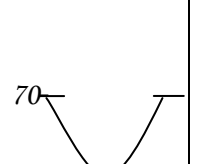
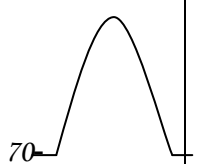
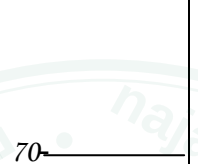
الاستنتاج:

:----------

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com

najah213.com · نجاح 213

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

التنبيه في	1- ت1	2- ت2	3- ت3	4- ت1 و ت3	5- ت1 و ت2 و ت3	6- ت2 ثلاث مرات
التسجيل في ج1						
التسجيل في ج2						

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 يصطبر

الاسم:----------

اللقب:----------

القسم:----------

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً

najah213.com