ثانوية صحمل المطرالجيب الأقسام: 1عت / الفره

الفرض المحروس الأول للفصل الثالث ف____ مادة العلوم الطبيعية

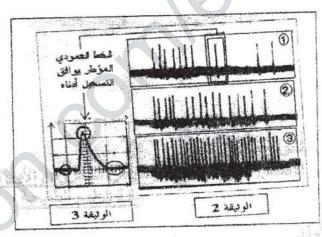
المدة: 1سا

السنة الدراسية 7018/2017

التمرين الأول

تقترح دراسة طبيعة وبعض خصائص الرسالة العصبية

الوثيقة [الدعامة النسيجية لنقل الرسالة العصبية في العضوية أماعط عنوانا لهذه الوثيقة ثم تعرف على البيانات المرقمة والأجزاء أبب،ج،و موقعها في هذا النسيج بب ما هي التجارب التي تثبت بانك امام خلية واحدة



2/لاحظ التركيبين التجريبيين 1و2:

ا كيف تضر النبائج الملاحظة في التركيبين على مستوىجهاز غلقاني؟ ب) مثل تخطيطيا توزع الشدن على جانبي غشاء الليف العصبيي (المحور الأسطواني)

ماهى المعلومة التي تستخلصها ؟ موضوا أي هذا المسود

3) الوثيقة 2 تمثل تسجيلات للرسالة العصبية التي تسرى في ليف عصبيى ينطلق من مستقبل عضلي حساس لتنبيه تم تسجيلها بواسطة جهاز خاص إثر تطبيق التنبيه متزايد في الشدة على العضلة أما الوثيقة 3 فتمثل تسجيل لأحد الخطوط العمودية في تسجيلات الوثيقة 2

أ) ماذا تمثل تسجيل الوثيقة 3، حلله

ج) علما أن الشدات المطبقة تزداد من التسجيل 1 إلى 2 ثم 3

حلل هذه التسجيلات ثم استخلص الخصائص الأساسية للرسالة العصبية

التمرين (2)

بينت دراسات عديدة أن هذاك تنسيق وضيفي بين مختلف أعضاء الجسم بهدف حقيق وحدة العضوية مما يطرح التساول التالي عيف يساهم كل من نشاط الجهاز الدموي و الجهاز التنفسي بتزويد متواصل بالأكسجين للعضلة. تلخص الوثيقة 1. نتائج توزع التدفق الدموي مقدرة للتر/ دقيقة الأعضاء مختلفة من جسم الإنسان اثناء الراحةوعند بذل جهد عضلي خلال الدورة الدموية

الرنتين		الأنبوب الهضمي	الكلي	الجلد	العضلات	المخ	الأعضاء
-	0.25	0.25	1.5	0.25	1	0.75	التدفق الدموى أثناء الراحة
* 25	1.25	0.75	0.75	1	20.25	0.75	لتدفق الدموى عند بذل جهد

1) ماهي المعلومات اللتي تقدمها هذه النتائج فيما يخص توزع التدفق الدموي عند

الراحة وعند بذل جهد ؟ مين عني مسار والمال والمالي

2 اقترح فرضيات تفسر من خلالها كيف ان الدورة الدموية تؤمن تزويد العضلة بالأكسجين الضروري للأيض.

las.ency-education.com بالتوفيق