

أولا استرداد المعارف : (1.5 ن)

أعط تعريفا للتبليغ السيناپسي و حدد مرحله

ثانيا : استثمار المعارف و المعطيات : (8.5 ن)

تمرين رقم 1 : (4.5 ن)

تم تهييج كل من العصب الوركي لضفدعة و أحد الألياف العصبية ، بإهجات كهربائية ذات شدة تصاعدية من I_{10} إلى I_1 ، يبين الجدول التالي نتائج قياس وسع النشاط الكهربائي لليف و للعصب إثر كل إهاجة :

| I_{10} | I_9 | I_8 | I_7 | I_6 | I_5 | I_4 | I_3 | I_2 | I_1 | شدة الإهاجة | وسع الاستجابة |
|----------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------------|---------------|
| 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | 0 | 0 | الليف العصبي | ب |
| 510 | 510 | 500 | 420 | 360 | 290 | 150 | 90 | 0 | 0 | العصب | mv |

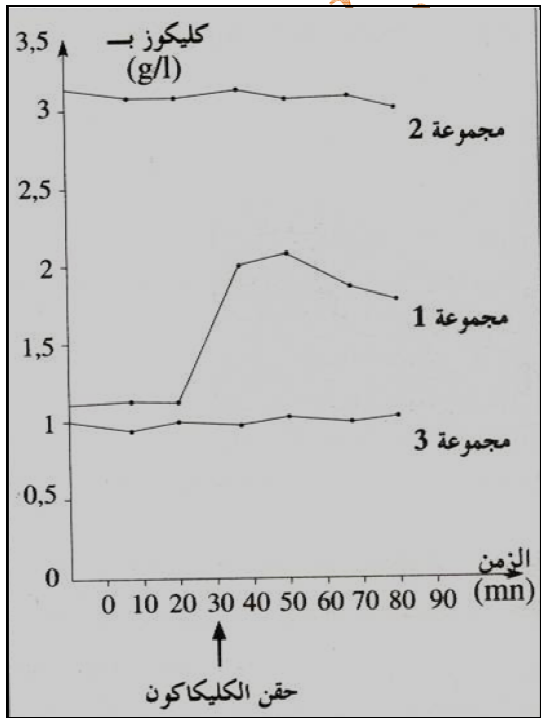
- 1- ما الفرق بين الليف العصبي و العصب ؟ (0.5 ن)
- 2- اعتمادا على معطيات الجدول صف تطور وسع الاستجابة بدلالة شدة الإهاجة بالنسبة :
أ- لليف العصبي ؟ (1 ن)
ب- للعصب ؟ (1 ن)
- 3- اعتمادا على معطيات الجدول و على معلوماتك فسر النتائج المحصل عليها بالنسبة :
أ- لليف العصبي ؟ (1 ن)
ب- للعصب ؟ (1 ن)

تمرين رقم 2 : (4 ن)

لمعرفة تأثير حقن هرمون الغليكاغون في الدم ، نعتبر التجارب و المعطيات التالية عند 3 مجموعات من الكلاب :

- ✓ المجموعة 1 : كلاب عادية ، المجموعة 2 : كلاب دمرت خلاياها β ، المجموعة 3 : كلاب خضعت لصيام طويل .
- ✓ تمت معايرة نسبة الغليكوچين الكبدي عند هذه المجموعات الثلاث ، فكانت النتائج كالتالي :
المجموعة 1 : 4 % المجموعة 2 : 0.3 %
و المجموعة 3 : 0.1 %
- ✓ تبين منحنيات الوثيقة تطور معدل تحلون الدم عند هذه المجموعات .

- 1- أعط تعريفا للهرمون ؟ (0.5 ن)
- 2- ما هو دور الخلايا β ؟ (0.5 ن)
- 3- كيف تفسر نتائج حقن الغليكاغون عند المجموعات الثلاث ؟ (3 ن)



منتديات علوم الحياة و الأرض بأصيلة

www.svt-assilah.com

www.svt-assilah.com