

الدرس الرابع

خواص الأعصاب

المدربة رهنف تسابحي

أولاً: أجب عن الأسئلة التالية

1. إلى ماذا يؤدي تنبيه العصب الوركي
2. عرف الأعصاب ؟ ما هي خواص العصب ؟
3. صنف المنبهات حسب طبيعتها؟
4. متى يسمى المنبه دون عتبوي و متى يسمى عتبوياً
5. من خلال الجدول الشدة و الزمن ص 32 أجب عن الأسئلة التالية :
 - a. ما قيمة الشدة التي لا يحدث من دونها التنبيه مهما طال الزمن ؟
 - b. ما قيمة الزمن الذي لا يحدث من دونه التنبيه مهما زادت الشدة ؟
 - c. ما العلاقة بين الشدة و الزمن ؟
6. من خلال المنحنى البياني لعلاقة الشدة و الزمن ص 32 أجب عن الأسئلة التالية
 - a. ما الزمن الأقصر الذي لا يزال عنده الريباز فعلاً عنده؟
 - b. ما الزمن اللازم لحدوث التنبيه في النسيج، إذا بلغت شدة المنبه ضعفي الريباز ؟
 - c. استنتج العلاقة بين قيمتي الريباز و الكروناكسي في نسيج ما و قابلية هذا النسيج للتنبيه
 - d. في أي النقاط (أ- ب - ج) يكون المنبه فعلاً عندها؟
7. ما هو المعيار الذي اقترحه العالم لايك ؟ و لماذا؟ و بماذا تسمح قيمته؟

ثانياً . حدد موقع و اذكر وظيفة

ثالثاً. ما المقصود بكل مما يلي : / اكتب المصطلح العلمي :

1. المنبه
2. المنبه دون العتبوي
3. الشدة الحدية
4. الزمن المفيد
5. العتبة الدنيا(الريباز)
6. زمن الاستنفاد
7. الزمن المفيد الأساسي
8. الكروناكسي

رابعاً. أعط تفسيراً علمياً

1. تعد المنبهات الكهربائية من أفضل أنواع المنبهات و أكثرها استخداماً في التجارب المخبرية؟
2. لعناصر القوس الانعكاسية النخاعية الكرونكسي نفسه
3. ملامسة جسم ساخن بسرعة لا تجعلنا نشعر بسخونته

خامساً. قارن بين :

1. قيمة الكرونكسي بين النسيج و النسيج ذات الوظيفة الواحدة

سادساً. خارطة مفاهيم :

سابعاً: تفكير ناقد:

دراسة تنبيه عصبيين وركيين لضفدع ص 33