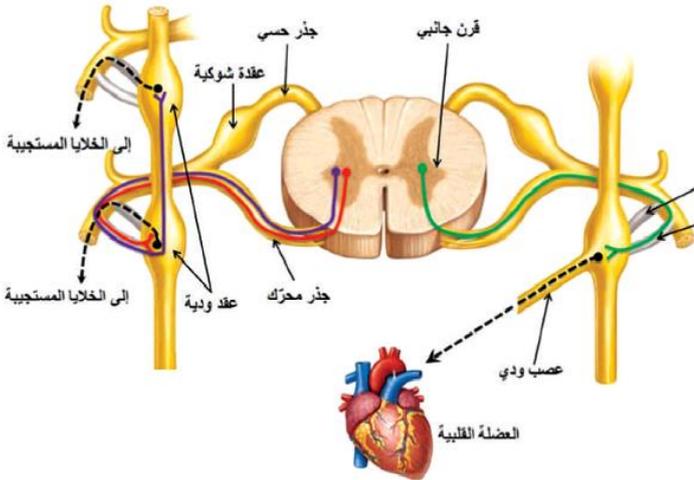


ثانيا – ألاحظ الشكل الأتي (المسلك الودي) وأجب عن الأسئلة التالية :

1- مم يتألف المسلك الودي حدد موقع كل منهما ؟

2- كيف ترتبط العقد الودية مع العصب الشوكي المجاور



ثالثا – اعط تفسيراً علمياً لما يلي :

١ - الألياف قبل العقد قصيرة في القسم الودي وطويلة في القسم نظير الودي

٢ - بعض المرضى في أثناء نوبة الربو النور إدرينالين

٣ - لعناصر القوس الانعكاسية الكروناكسي نفسه

رابعا - تم تنبيه العصب الوريكي لضفدع وسجلت البيانات التالية وفق الجدول التالي :

10	5	4	3	2	2	شدة المنبه m.v
1	1.2	1.5	2	5	6	زمن التنبيه m.s

المطلوب :

1- مثل بالرسم البياني منحنى العتبات (العلاقة بين الشدة والزمن)

٢ - حدد القيم التالية : الريباز - الكروناكسي - الزمن المفيد الاساسي - زمن الاستنفاد

خامسا - قارن بين :

أ- القسم الودي والقسم نظير الودي من حيث : المراكز - العقد - الأعصاب

ب- القسم الودي والقسم نظير الودي من حيث تأتي كل منهما على : القصبات الهوائية - المثانة

سادسا - دخل مدرس العلوم إلى قاعة الصف فطلب منا إخراج ورقة وقلم لاجراء امتحان فجائي لم أكن مهيباً نفسي لذلك فشعرت بتوتر وعدم ارتياح فبدأت بالاجابة عن الاسئلة وعدت إلى المنزل قلقاً من النتيجة السيئة المطلوب :

1 - حدد قسم الجهاز العصبي الذاتي المسؤول في هذه الحالة ؟

2- صف تأثيره على كل من : القلب , القصبات الهوائية - الغدد اللعابية ؟

انتهت الأسئلة