

- ١- ماذا يشمل الجهاز العصبي الطرفي (المحيطي)؟ ومم يتكون؟
 يشمل الجهاز العصبي المحيطي
 يتكون من:
- ٢- مم تتكون العقد العصبية؟ ومن أين تنشأ؟ وما وظيفتها؟
 تتكون العقد من
 تنشأ من:
 وظيفتها:
- ٣- ما أنواع العقد العصبية؟
 (١)
 (٢)
 (٣)
- ٤- حدد موقع كل من:

	العقد القحفية
	العقد الشوكية

- ٥- ما تصنيف الأعصاب حسب الوظيفة؟
 ٦- فسر علمياً:
 (١) تعد الأعصاب الشوكية أعصاباً مختلطة
 (٢) القسم الودي يستطيع توسيع الحدقة
 ٧- قارن بين جذري العصب الشوكي من حيث:

الوظيفة	الشكل	من حيث
		الجذر الخلفي
		الجذر الأمامي

- ٨- ما قسما الجهاز العصبي المحيطي من الناحية الوظيفية دون شرح؟
 (١)
 (٢)
- ٩- قارن بين تأثير القسم الودي والقسم نظير الودي على كل من:

القلب	الحدقة والقصبات	الودي
		نظير الودي

- ١٠- كيف ترتبط العقد الودية مع العصب الشوكي المجاور؟

- ١١- قارن بين القسم الودي ونظير الودي من حيث:

الودي	نظير الودي	من حيث
		موقع المراكز العصبية
		موقع العقد الودية

١٢- قارن في المسلك الودي بين العصبون قبل العقدة وبعد العقدة من حيث :

مكان انتهاء ليفه	موقع جسمه	
		العصبون قبل العقدة
		العصبون بعد العقدة

١٣- قارن بين الجهاز العصبي الجسيمي والذاتي من حيث :

موقع جسمه	عدد الخلايا العصبية الصادرة إلى الخلايا المستجيبة	من حيث
		الجهاز العصبي الجسيمي
		الجهاز العصبي الذاتي

١٤- قارن بين :

طول الألياف العصبية بعد العقدة	طول الألياف العصبية قبل العقدة	
		الودي
		نظير الودي

١٥- فسر علمياً :

١. تكون الألياف بعد العقدة طويلة في القسم الودي وقصيرة في القسم نظير الودي

٢. يعطى المرضى في أثناء نوبات الربو النور ادرينالين

١٦- ما أثر تنبيه العصب المجهول في حركة القلب؟ وما الناقل العصبي الذي يتحرر في نهايته؟ وما تأثير الأعصاب الحوضية في المثانة؟

أثر التنبيه
الناقل العصبي

تأثير الأعصاب الحوضية في المثانة

١٧- ما العضو الذي يزود بعصبونات من القسم الودي فقط؟

١٨- قارن بين القسم الودي والقسم نظير الودي من حيث :

من حيث	الناقل العصبي في المشابك بين الخلايا العصبية	الناقل العصبي في المشابك بين الخلايا العصبية و الخلايا المستجيبة
		الودي
		نظير الودي