



الحل

د_1	ج_2	ب_3	ج_4	أ_5
د_6	ج_7	ب_8	أ_9	د_10
د_11	ب_12	ج_13	أ_14	د_15
ج_16	أ_17	أ_18	ب_19	ب_20

السؤال الثاني:

1) اذكر وظيفة واحدة لكل مما يلي:

- أ_العقد العصبية:** تعمل كمحطة استقبال وإرسال للسيالات العصبية
ب_ القسم نظير الودي: يعمل على إعادة الجسم إلى حالة الراحة والهدوء
ج_ القسم الودي: يعد الجسم لمواجهة الخطر وتهيئته للأنشطة الفورية
د_ الفرع الواصل الأبيض والرمادي: يربطان معظم العقد الودية مع العصب الشوكي المجاور
هـ_ الجذر الأمامي المحرك للعصب الشوكي: تمر فيه السيالات العصبية المحركة من الجهاز العصبي المركزي إلى المنفذات

2) حدد موقع كل من :

- أ_العقد القحفية:** على الأعصاب القحفية
ب_العقد الشوكية: على الجذر الخلفي الحسي للعصب الشوكي
ج_العقد الودية: سلسلتان على جانبي العمود الفقري ولب الكظر
د_العقد نظيرة الودية: قرب الأحنشاء أو في جدارها
هـ_المراكز العصبية للقسم الودي: في القرون الجانبية للنخاع الشوكي في المنطقتين الظهرية والقطنية وفي الوطاء
و_المراكز العصبية للقسم نظير الودي: في جذع الدماغ والمنطقة العجزية للنخاع الشوكي وفي الوطاء
ز_جسم العصبون الناقد قبل العقدة: القرن الجانبي للنخاع الشوكي

السؤال الثالث: أعط تفسيراً علمياً لكل مما يأتي:

1. الألياف قبل العقدة قصيرة في القسم الودي وطويلة في القسم نظير الودي ؟ الألياف قبل العقدة في القسم الودي لأن العقد الودية سلسلتان تقعان على جانبي العمود الفقري (قريبة من الرامز العصبية) ، وطويلة في القسم نظير الودي لأن العقد نظيرة الودية تقع قرب الأحنشاء أو في جدارها (بعيدة عن المراكز العصبية)
2. يعطى المرض في أثناء نوبة الربو النورأدرينالين ؟ من أجل توسيع الطرق الهوائية التنفسية

السؤال الرابع: ماذا ينتج عن كل مما يلي :

1. تنبيه العصب المجهول للقلب: يبطل ضربات القلب
2. تنبيه الأعصاب الودية للمعدة: تثبيط إفرازها
3. تنبيه الأعصاب الحوضية للمثانة: تقلص المثانة
4. تنبيه الأعصاب نظيرة الودية للحدقة: تضيق الحدقة
5. تنبيه الأعصاب الودية للغدد اللعابية: تثبيط إفراز

السؤال الخامس: قارن بين كل من:

1. الأعصاب الشوكية والأعصاب القحفية من حيث العدد والمنشأ والوظيفة ؟

