

الوحدة الأولى: أجهزة جسم الانسان.

الفصل الأول : الجهاز العصبي

الدرس (١-٤) الجهاز العصبي الطرفي

السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة لكل عبارة من العبارات التالية:

١. عدد أعصاب الحبل الشوكي:

أ. ١٣ زوجًا. ب. ١٢ زوجًا. ج. ٣١ زوجًا. د. ٢١ زوجًا.

٢. عدد أعصاب الدماغ:

أ. ١٢ زوجًا. ب. ٢١ زوجًا. ج. ٣١ زوجًا. د. ١٣ زوجًا.

٣. الجهاز العصبي الجسمي:

أ. يضبط الأفعال الإرادية. ب. يضبط الأفعال الانعكاسية اللاإرادية.

ج. لا يحتوي على عقد عصبية. د. جميع ما سبق.

٤. في القوس الإنعكاسي لتنفيذ إستجابة سحب اليد عند لمس شيء ساخن فإن الرسائل العصبية

الحسية تدخل النخاع الشوكي عبر:

أ. الجذر الأمامي. ب. الجذر الخلفي. ج. الشق الخلفي. د. الشق الأمامي.

٥. في القوس الإنعكاسي لتنفيذ إستجابة سحب اليد عند لمس شيء ساخن فإن الرسائل العصبية

الحركية تخرج عبر:

أ. الجذر الأمامي. ب. الجذر الخلفي. ج. الشق الأمامي. د. الشق الخلفي.

٦. الخلية العصبية قبل العقدة في الجهاز العصبي الذاتي:

أ. جسمها وزوائدها الشجرية تقع داخل الجهاز العصبي المركزي.

ب. يشكل محورها جزءًا من العصب الطرفي.

ج. ينتهي طرف محورها بالعقدة الثانية. د. جميع ما سبق.

السؤال الثاني: ضع علامة (V) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (X) أمام العبارة الخاطئة فيما يلي:

١. يقسم الجهاز العصبي الطرفي من حيث الشكل و الوظيفة إلي جهاز عصبي سمبثاوي

وجهاز عصبي نظير سمبثاوي.

٢. يربط الجهاز العصبي الطرفي الجهاز العصبي المركزي بأعضاء الجسم كلها.

٣. تنقل الأعصاب الحسية السيالات العصبية من المستقبلات الحسية إلي الجهاز العصبي

المركزي.

٤. تُوصَل الأعصاب الحركية السيالات من الجهاز العصبي المركزي إلي باقي أجزاء الجسم

لإحداث إستجابة إرادية أو لإرادية.

٥. يضبط الجهاز العصبي الجسمي الأفعال الإرادية و لا يختص بالأفعال اللاإرادية.

٦. الفعل الانعكاسي هو إستجابة إرادية لمنبه ما.



السؤال الثالث: اكتب الاسم أو المصطلح العلمي المناسب للعبارات التالية:

١. (إستجابة لإرادية لمنبه)
٢. (مسار الخلايا العصبية التي تنقل السيالات العصبية منذ بداية التعرض لمنبه ما حتى حدوث إستجابة آلية لا إرادية أو فعل إنعكاسي.
٣. (جهاز عصبي من الجهاز العصبي الذاتي يتحكم بأعضاء الجسم في حالات الطوارئ و لمواجهة الأخطار.
٤. (جهاز عصبي من الجهاز العصبي الذاتي يحفز الجسم لتنفيذ نشاط يتطلب طاقة كبيرة و إجهاداً مضاعفاً.
٥. (جهاز عصبي من الجهاز العصبي الذاتي يضبط الأنشطة الروتينية

السؤال الرابع: علل كل مما يلي تعليلاً علمياً صحيحاً:

١. تسمية الفعل المنعكس الشوكي بهذا الاسم؟

٢. يخفض الجهاز العصبي السمبثاوي نشاط القناة الهضمية.

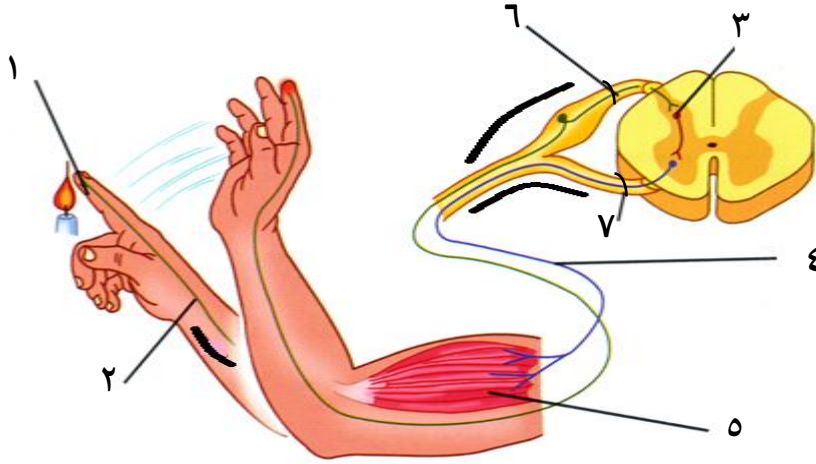
٣. يستخدم الجهاز العصبي الذاتي خليتين عصبيتين بدل واحدة.

٤. تسمية الجهاز العصبي الذاتي بهذا الاسم.



السؤال الخامس: أدرس الأشكال التالية ثم أجب عن المطلوب:

١. الشكل رقم (١) يُمثل ردة فعل إثر ملامسة جسم ساخن.

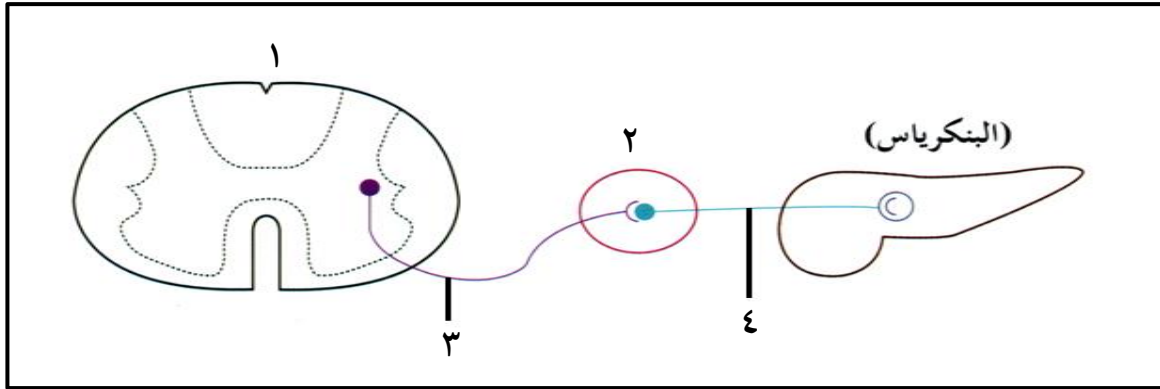


١. أكتب البيانات المشار إليها بالأرقام في الشكل المرفق :

- | | |
|---|---|
| : | ١ |
| : | ٢ |
| : | ٣ |
| : | ٤ |
| : | ٥ |
| : | ٦ |
| : | ٧ |

٢. ماذا يُمثل هذا الشكل ؟

٣. أرسم على الخطوط بالشكل إتجاه تنقل السيال العصبي.
٢. الشكل رقم (٢).



١. أكتب البيانات المشار إليها بالأرقام في الشكل المرفق :

- | | |
|---|---|
| : | ١ |
| : | ٢ |
| : | ٣ |
| : | ٤ |

٢. أيّ جهاز عصبي يُمثل هذا الشكل ؟

