

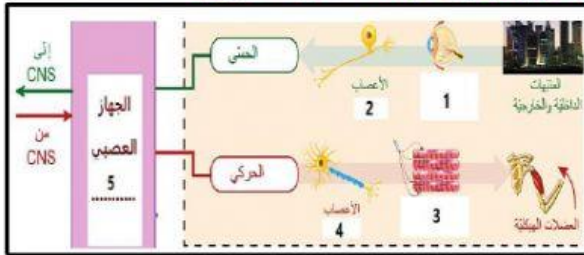


مادة الأحياء للصف 12 علمي
الوحدة الخامسة "الاختيار من متعدد"
الدرس 1-5 "تركيب ووظيفة الجهاز العصبي"



"اختر الإجابة الصحيحة"

1- في الشكل المقابل أي مما يلي يعبر عن الأعصاب الحسية وأيها يعبر عن الأعصاب الحركية؟



- A- 1 حسية - 2 حركية
- B- 1 حسية - 4 حركية
- C- 2 حسية - 3 حركية
- D- 2 حسية - 4 حركية

2- في الرسم السابق أي مما يلي يشير إلى مستقبلات العضلات؟

- A- 1
- B- 2
- C- 3
- D- 4

3

3- يشير الرقم 5 على الرسم إلى

- A- الجهاز العصبي المركزي
- B- الجهاز العصبي الحسي
- C- الجهاز العصبي الطرفي
- D- الجهاز العصبي الودي

4- أي مما يلي ليس من وظائف الجهاز العصبي الذاتي؟

- A- يتحكم في أعضاء العضلات الملساء
- B- يتحكم في نبضات القلب
- C- يتحكم في العمليات العقلية العليا
- D- يتحكم في الغدد التي تفرز الهرمونات

5- أي من الأسباب التالية هي سبب تسمية الجهاز العصبي الذاتي بهذا الاسم؟

- A- يعمل دون سيطرة واعية من الدماغ
- B- يتحكم في عمليات الإدراك الواعي
- C- يعمل تحت سيطرة واعية من الدماغ
- D- يتحكم في عمليات التذكر والتفكير

6- أي مما يلي يمثل شبكة من الأعصاب والعقد العصبية؟

- A- الجهاز العصبي المركزي
- B- الجهاز العصبي الذاتي
- C- الجهاز العصبي الطرفي
- D- جميع ما سبق صحيح

7- كيف يعمل الجهاز العصبي الذاتي؟

- A- عبر سلسلة من الأعصاب الشوكية
- B- عبر سلسلة من الأعصاب متصلة بالدماغ
- C- عبر سلسلة من العقد على طول الحبل الشوكي
- D- عبر سلسلة من العقد في الدماغ

8- كيف يستطيع الجهاز العصبي الذاتي التأثير على أجزاء مختلفة من الجسم؟

- A- يتحكم في العضلات وافرازات الغدد
- B- يتحكم في الأعصاب الحسية
- C- يتحكم في الأعصاب البينية
- D- يتحكم في الأعصاب الدماغية

9- ماذا يحدث في حالة التعرض للخطر أو المواقف الحرجة؟

- A- تنشيط الجهاز نظير الودي
- B- تثبيط استجابة الكر والفر
- C- تنشيط الجهاز الودي
- D- تنشيط الجهاز العصبي الحسي

10- أي من الأعراض التالية تشير إلى استجابة الكر والفر؟

- A- ارتفاع معدل التنفس والنبض
- B- ارتفاع مستوى الأدرينالين
- C- إرسال مزيد من الجلوكوز والأكسجين للعضلات
- D- جميع ما سبق صحيح

11- أي مما يلي مسؤول عن تهدئة الجسم والتعافي من الإجهاد السريع عند انتهاء التهديد؟

- A- الجهاز العصبي نظير الودي
- B- الجهاز العصبي الحسي
- C- الجهاز العصبي الودي
- D- الجهاز العصبي الحركي