

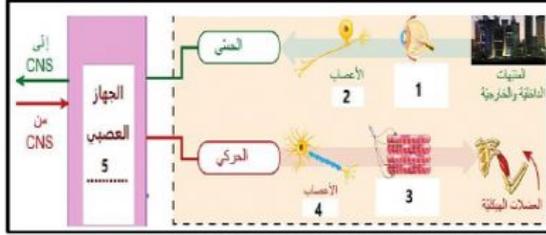


**مادة الأحياء للصف 12 علمي**  
**الوحدة الخامسة " الاختيار من متعدد "**  
**الدرس 1-5 " تركيب ووظيفة الجهاز العصبي "**



**" 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؟

1 -A

2 -B

3 -C

4 -D

**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 البيئية
- 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- ارسال 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