

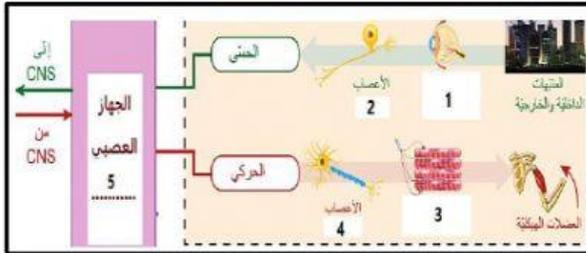


**مادة الأحياء للصف 12 علمي**  
**الوحدة الخامسة " الاختيار من متعدد "**  
**الدرس 1-5 " تركيب ووظيفة الجهاز العصبي "**



**" اختر الإجابة الصحيحة "**

1- في الشكل المقابل أي مما يلي يعبر عن الأعصاب الحسية وأبها 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 بالدماع

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