



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



**"اختر الإجابة الصحيحة"**

1- يشتمل الجهاز العصبي الطرفي على قسمين رئيسيين هما .....

2

A- القسم الجسدي والقسم الذاتي

B- القسم الودي والقسم نظير الودي

C- القسم الحسي والقسم الحركي

D- لا توجد إجابة صحيحة

2- أي من الأجهزة التالية يستخدم الرسائل الكيميائية بدلاً من السيالات الكهربائية؟

A- الجهاز العصبي

B- جهاز الغدد الصماء

C- الجهاز الهيكلي

D- الجهاز القلبي الوعائي

3- أي مما يلي يعبر عن الجهاز العصبي الجسدي؟

A- القسم الواعي للجهاز العصبي الطرفي

B- القسم الواعي للجهاز العصبي المركزي

C- القسم اللاواعي للجهاز العصبي الطرفي

D- القسم اللاواعي للجهاز العصبي المركزي

4- أي مما يلي يصف بشكل صحيح العصب البصري؟

A- عصب حسي - يتصل مباشرة بالدماغ

B- عصب حركي - يتصل مباشرة بالدماغ

C- عصب حسي - يتصل بالحبل الشوكي

D- عصب حركي - يتصل بالحبل الشوكي

5- أي مما يلي يصف بشكل صحيح الأعصاب المسؤولة عن اللمس والحرارة والألم؟

A- أعصاب حسية - متصلة بالدماغ مباشرة

B- أعصاب حركية - متصلة بالدماغ مباشرة

C- أعصاب حسية - متصلة بالحبل الشوكي

D- أعصاب حركية - متصلة بالحبل الشوكي

6- أي مما يلي يصف بشكل صحيح أعصاب المجموعة الأولى من القسم الحركي للجهاز العصبي الجسدي؟

- A- تنشأ من الدماغ وتتصل بالحبل الشوكي
- B- تنشأ من الدماغ وتتصل بمستقبلات العضلات
- C- تنشأ من الحبل الشوكي وتتصل بالدماغ
- D- تنشأ من الحبل الشوكي وتتصل بمستقبلات العضلات

7- أي مما يلي يصف بشكل صحيح أعصاب المجموعة الثانية من القسم الحركي للجهاز العصبي الجسدي؟



- A- تنشأ من الدماغ وتتصل بالحبل الشوكي
- B- تنشأ من الدماغ وتتصل بمستقبلات العضلات
- C- تنشأ من الحبل الشوكي وتتصل بالدماغ
- D- تنشأ من الحبل الشوكي وتتصل بمستقبلات العضلات

8- في أي من الحالات التالية تستطيع الأعصاب الحسية تحفيز الأعصاب الحركية مباشرة لتحريك

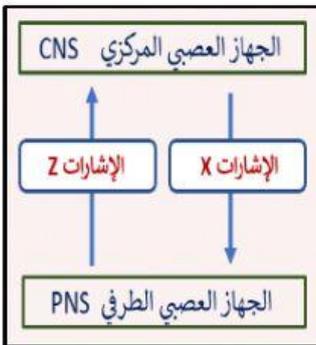
العضلات الهيكلية من دون تدخل الدماغ

- A- قوس الفعل المنعكس
- B- العمليات العقلية العليا
- C- عمليات الإدراك الواعي
- D- عمليات التعلم الشرطي

9- أحد أجهزة الجسم التي تستخدم رسائل كيميائية ويعمل بالتنسيق مع الجهاز العصبي

- A- الجهاز الدوري
- B- الجهاز الإخراجي
- C- الجهاز التنفسي
- D- جهاز الغدد الصماء

10- في الشكل المقابل ما الوصف الصحيح لكل من الإشارات X والإشارات Z ؟



- A- الإشارات X حسية والإشارات Z تحكمية
- B- الإشارات X تخرج من الجسم للدماغ
- C- الإشارات X تحكمية والإشارات Z حسية
- D- الإشارات Z تخرج من الدماغ للجسم

11- أي مما يلي يمثل القسم الواعي للجهاز العصبي الطرفي؟

- A- القسم الحسي
- B- القسم الذاتي
- C- القسم الجسدي
- D- القسم الودي