



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



"اختر الإجابة الصحيحة"

1- أي مما يلي يحفز ارسال كميات كبيرة من الأكسجين والجلوكوز للعضلات؟

4

- A- وقف افراز الأدرينالين
- B- تنشيط الجهاز العصبي نظير الودي
- C- تنشيط الجهاز العصبي الودي
- D- تنشيط الجهاز العصبي المركزي

2- أي مما يلي يحفز تهدئة وتعافي الجسم من الإجهاد السريع بعد التعرض للخطر؟

- A- زيادة افراز الأدرينالين
- B- تنشيط الجهاز العصبي نظير الودي
- C- تنشيط الجهاز العصبي الودي
- D- تنشيط الجهاز العصبي المركزي

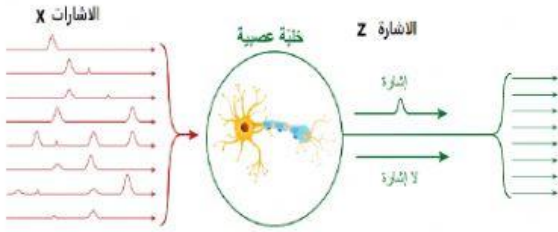
3- كم يبلغ عدد الخلايا العصبية في جسم الإنسان؟

- A- 86 مليون خلية عصبية
- B- 120 مليون خلية عصبية
- C- 86 مليار خلية عصبية
- D- 120 مليار خلية عصبية

4- تمتلك الخلايا العصبية القدرة على استقبال الإشارات من أكثر من

- A- 1000 مصدر
- B- 2000 مصدر
- C- 10000 مصدر
- D- 20000 مصدر

5- أي مما يلي صحيح بخصوص الإشارات X و Z في الشكل المقابل؟



A- الإشارات X مدخلة من خلية عصبية واحدة

B- الإشارات Z مدخلة متعددة

C- الإشارات X مخرجة واحدة

D- الإشارات Z مخرجة واحدة

6- الوظائف عالية المستوى مثل الذاكرة يتم إنجازها بشكل أساسي من خلال

A- الأعصاب الحسية

B- الأعصاب الحركية

C- الشبكات العصبية

D- العقد العصبية

7- يوجد تباين واضح في أشكال وأحجام الخلايا العصبية بسبب ما يلي

A- اختلاف وظائف الخلايا العصبية

B- اختلاف مواقع الخلايا العصبية بالجسم

C- A, B إجابات صحيحة

D- اختلاف التركيب الخلوي

8- كم يبلغ قطر جسم الخلية العصبية الواحدة؟

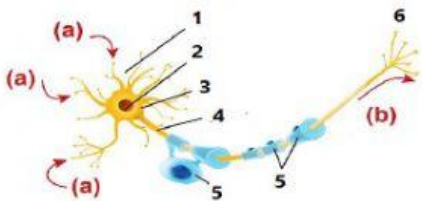
A- من 2 إلى 200 مايكرومتر.

B- من 3 إلى 300 مايكرومتر.

C- من 5 إلى 500 مايكرومتر.

D- من 4 إلى 400 مايكرومتر.

9- في الشكل المقابل أي مما يلي صحيح بخصوص التراكيب المشار لها بالأرقام على الرسم المقابل



A- 1 المحور - 4 النهايات العصبية

B- 5 خلايا شوان - 2 الزوائد الشجرية

C- 3 جسم الخلية - 6 النهايات العصبية

D- 2 النواة - 4 غلاف الميالين

10- أي من التراكيب التالية مسؤولة عن المحافظة على نشاط الخلية العصبية؟

A- الرايبوسومات

B- الميتوكوندريا

C- الشبكة الإندوبلازمية

D- أجسام جولجي