



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

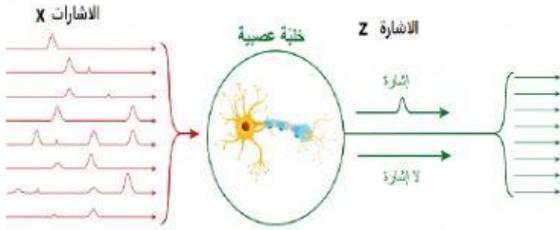
A- 1000 مصدر

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

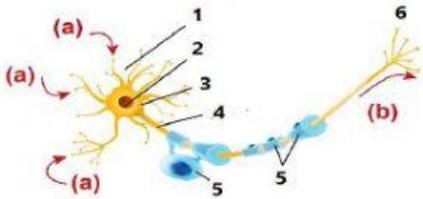
7- يوجد تباين واضح في أشكال وأحجام الخلايا العصبية بسبب ما يلي

- 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