



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



"اختر الإجابة الصحيحة"

1- تركيب متخصص بالخلية العصبية يتميز بقدرته على استقبال الإشارات الكهروكيميائية ونقلها

5

A- جسم الخلية العصبية

B- نواة الخلية العصبية

C- محور الخلية العصبية

D- غشاء الخلية العصبية

2- محاور الخلايا العصبية تكون محاطة ومحمية بخلايا داعمة تسمى

A- خلايا رانففيه

B- خلايا دبقية نجمية

C- خلايا شوان

D- خلايا دبقية صغيرة

3- يتشكل الغمد الميلييني من مادة دهنية A تنتجها خلايا B أي مما يلي صحيح بخصوص B , A ؟

A- A الكيتين - B خلايا شوان

B- A الميلين - B خلايا شوان

C- A الميلين - B خلايا نجمية

D- A الكيتين - B خلايا نجمية

4- أي مما يلي يعبر عن المناطق المعراة التي لا تحتوي على مادة دهنية وتفصل بين الأغمد الميليينية؟

A- عقد عصبية

B- زوائد شجرية

C- عقد رانففيه

D- نهايات عصبية

5- أي مما يلي يميز خلايا بركنجي المتواجدة في المخيخ؟

A- قلة الزوائد الشجرية

B- كثرة الزوائد الشجرية

C- قلة الميتوكوندريا

D- قلة النهايات العصبية

6- أي مما يلي يفسر قدرة بعض الخلايا العصبية على البقاء على قيد الحياة لأكثر من 100 عام؟

- A- الخلايا العصبية تفتقر للمريكزات
- B- الخلايا العصبية تمتاز بمعدل أيض مرتفع
- C- الخلايا العصبية تتأثر بغياب الأكسجين
- D- الخلايا العصبية معمرة

7- أي من خصائص الخلايا العصبية التالية يقلل احتمالية تطور الخلايا السرطانية ان وجدت؟

- A- غياب المريكزات
- B- ارتفاع معدل الأيض
- C- تحتاج امدادات ثابتة من الجلوكوز
- D- قدرة على الانقسام المتساوي

8- ما الأثر الناتج عن تنوع أشكال الخلايا العصبية؟

- A- ضعف كفاءة الجهاز العصبي
- B- زيادة كفاءة الجهاز العصبي
- C- الانقسام المتساوي للخلايا العصبية
- D- انخفاض معدل الأيض

9- أي من الخلايا التالية تقع بالكامل داخل الجهاز العصبي المركزي؟

- A- خلايا حسية
- B- خلايا حركية
- C- خلايا دبقية صغيرة
- D- خلايا بينية

10- أي من الخلايا التالية تبدأ عند المستقبلات الحسية وتنقل الإشارات للحبل الشوكي و الدماغ؟

- A- خلايا حسية
- B- خلايا حركية
- C- خلايا نجمية
- D- خلايا بينية

11- أي من الخلايا التالية تنقل الإشارات من الجهاز العصبي المركزي للعضلات و الغدد؟

- A- خلايا حسية
- B- خلايا حركية
- C- خلايا شوان
- D- خلايا بينية