



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



"أFTER الإجابة الصحيحة"

1- تركيب متخصص بالخلية العصبية يتميز بقدرتها 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 رانفييه
- B- خلايا دبقية نجمية
- C- خلايا شوان
- D- خلايا دبقية صغيرة

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

- A - الكيتين - B - خلايا شوان
- A - الميلين - B - خلايا شوان
- A - الميلين - B - خلايا نجمية
- A - الكيتين - B - خلايا نجمية

4- أي مما يلي يعبر عن المناطق المعرقة التي لا تحتوي على مادة دهنية وتفصل بين الأغماد الميلينية؟

- A- عقد عصبية
- B- زوائد شجيرية
- C- عقد رانفييه
- D- نهايات عصبية

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

- A- قلة الزوائد الشجيرية
- B- كثرة الزوائد الشجيرية
- 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 للمريknات
- B- الخلايا العصبية تمتنز بمعدل أيض مرتفع
- C- الخلايا العصبية تتاثر بغياب الأكسجين
- D- الخلايا العصبية معمرة

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

- A- غياب المريknات
- B- ارتفاع معدل الأيض
- C- تحتاج امدادات ثابتة من الجلوكوز
- D- قادرة 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 دقيقة 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