



**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 رانفقيه

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 A , B ؟

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 شجيرية

C- عقد رانفقيه

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 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