

أدعوكم للإعجاب بصفحتي على الفيس بارعة و العلوم



أولاً : اختر الإجابة الصحيحة في كل مما يأتي :

		<p>1. يشير الرقم 5 المُدرج على الشكل المجاور ، الذي يُمثّل مقطعاً في الضفيرة المشيمية إلى :</p>	
A	خلايا الدبق قليلة الاستطالات	B	الخلايا الساتلة
C	خلايا الدبق الصغيرة	D	خلايا البطانة العصبية
<p>2. نوع من الخلايا الدبقية تشكل غمد النخاعين حول محاور الخلايا العصبية في العصب الوركي :</p>			
A	النجمية	B	الساتلة
C	قليلة الاستطالات	D	شوان
<p>3. يتألف الحاجز الدماغي الدموي من الأوعية الدموية المرتبطة بالنهايات المتوسعة لبعض استطالات خلايا :</p>			
A	الدبق الصغيرة	B	الدبق قليلة الاستطالات
C	الدبق النجمية	D	البطانة العصبية
<p>4. تكون ألياف العصب البصري :</p>			
A	مغمدة بالنخاعين فقط	B	عارية
C	مجردة من النخاعين	D	مغمدة بالنخاعين وشوان
<p>5. خلايا دبقية تقوم بإعادة امتصاص النواقل العصبية :</p>			
A	الصغيرة	B	النجمية
C	البطانة العصبية	D	قليلة الاستطالات
<p>6. تُدعى الانتفاخات المُتشكلة في نهاية التفرعات الانتهائية للمحاور :</p>			
A	الأزرار	B	الأبواق الوعانية
C	المشابك	D	ربوة المحوار
		<p>7. يُصنّف العصبون في الشكل المجاور شكلياً بـ :</p>	
A	أحادي القطب	B	متعدد القطبية
C	ثنائي القطب	D	عديم المحوار
<p>8. يقع العصبون المُمثّل بالشكل السابق في :</p>			
A	العقدة الحلزونية والعقدة الشوكية	B	البطانة الشمية وشبكية العين
C	العقدة الشوكية	D	العقدة الحلزونية

أدعوكم للإعجاب بصفتي على الفيس بارعة والعلوم

ثانياً : أعط تفسيراً علمياً لكل مما يأتي :

- (1) عدد الخلايا العصبية عند الإنسان في تناقص مستمر .
لأن التالف منها لا يُعوض ، إذ أنها فقدت قدرتها على الانقسام لغياب الجسيم المركزي .
- (2) يُعد النقل مُستقطباً في الخلية العصبية . (يُعد العصبون مُستقطباً وظيفياً) .
لأن النقل يتم بجهة واحدة من الاستطالات الهيولية نحو جسم الخلية ، ثم للمحوار الذي ينقلها بعيداً عن جسم الخلية .
- (3) الاستطالات الهيولية كثيرة العدد .
كي تحقق أكبر قدر من إمكانية الالتقاء بالعصبونات الأخرى .
- (4) يُعد غمد شوان بمثابة خلايا .
لأنه يحوي نوى عديدة نواة واحدة في كل قطعة بين حلقيه .
- (5) لا يحيط غمد النخاعين بكامل الليف العصبي .
لأنه يتقطع على أبعاد متساوية مُشكلاً اختناقات رانفيه التي تسمح بانتقال السائلة العصبية على طول الليف العصبي .
- (6) الدور المناعي لخلايا الدبق الصغيرة .
لأنها تقوم ببلعمة العصبونات التالفة والخلايا الغريبة .
- (7) اللون الأبيض للمادة البيضاء .
لأن أليافها تكون مُحاطة بغمد النخاعين .

ثالثاً : أعط وظيفة واحدة لكل من :

- (1) غمد النخاعين
 - (2) غمد شوان
 - (3) خلايا شوان
 - (4) خلايا الدبق قليلة الاستطالات
 - (5) خلايا الدبق النجمية
 - (6) الخلايا العصبية
 - (7) الخلايا الدبقية
 - (8) خلايا البطانة العصبية
 - (9) جسيمات نيسل
 - (10) خلايا الدبق الصغيرة
 - (11) الخلايا الساتلة
 - (12) جسم الخلية العصبية
 - (13) عصبونات القرون الأمامية للنخاع الشوكي
 - (14) عصبونات العقدة الشوكية
- يعزل الألياف العصبية كهربائياً ، ويزيد من سرعة السيالة العصبية .
له دور في مساعدة الألياف العصبية المحيطة على التجدد بعد انقطاعها .
تشكل غمد النخاعين حول بعض الألياف العصبية ، وتساهم في تجددتها بعد تعرضها للأذية .
تشكل غمد النخاعين حول محاور الخلايا العصبية في المادة البيضاء .
تُسهم في تشكيل الحاجز الدماغي الدموي .
تتنبه وتنقل التنبيه .
دعم العصبونات وحمايتها وتغذيتها .
تُفرز السائل الدماغي الشوكي .
لها دور في تركيب بروتينات الخلية العصبية .
تقوم ببلعمة العصبونات التالفة والخلايا الغريبة .
دعم عصبونات العقد العصبية الكبيرة ، وتغذيتها .
له دور رئيس في الاستقلاب والتغذية .
محركة .
حسية .

أدعوكم للإعجاب بصفحتي على الفيس بارعة و العلوم

رابعاً : حدد موقع كل من :

- 1) في جسم الخلية العصبية والاستطالاتها الهيولية ، وتندم في المحوار .
- 2) في جميع أقسام العصبون ، وتتوضع بشكل متوازٍ في المحوار .
- 3) في نهاية التفرعات الانتهائية للمحوار .
- 4) على الجذر الخلفي الحسي للعصب الشوكي .
- 5) في العقدة الشوكية .
- 6) في شبكية العين ، والبطانة الشمية ، والعقدة الحلزونية .
- 7) في الفص الشمي ، والقرون الأمامية للنخاع الشوكي .
- 8) في قشرة المخ ، والقشرة المخيخية (خلايا بوركنج) .
- 9) في الفص الشمي ، والقرون الأمامية للنخاع الشوكي ، وقشرة المخ ، والقشرة المخيخية (خلايا بوركنج) ، وشبكية العين .
- 10) داخل الدماغ وفي بعض أعضاء الحواس .
- 11) في العقد الشوكية .
- 12) في القرون الأمامية للنخاع الشوكي ، وقشرة المخ .
- 13) في المراكز العصبية .
- 14) يحيط ببعض الألياف العصبية .
- 15) اختناقات رانفييه .
- 16) في المادة البيضاء ، والعصب البصري .
- 17) في معظم الأعصاب .
- 18) في المادة الرمادية للمراكز العصبية .
- 19) الألياف العصبية المجردة من النخاعين المحاطة بشوان فقط في العصب الشمي .
- 20) في الجهاز العصبي المحيطي .
- 21) تبطّن قناة السيساء وبطينات الدماغ وتغطي سطوح الضفائر المشيمية .
- 22) في الجهاز العصبي المركزي .
- 23) تحيط بأجسام العصبونات في العقد العصبية الكبيرة .
- 24) في الجهاز العصبي المركزي .
- 25) في الجهاز العصبي المركزي .
- 26) تبرز في بطينات الدماغ الأربعة .
- 27) في الحاجز الدماغي الدموي .
- 28) أو النهاية المتوسعة لبعض استطالات خلايا الدبق النجمية .
- 29) في القشرة المخيخية .

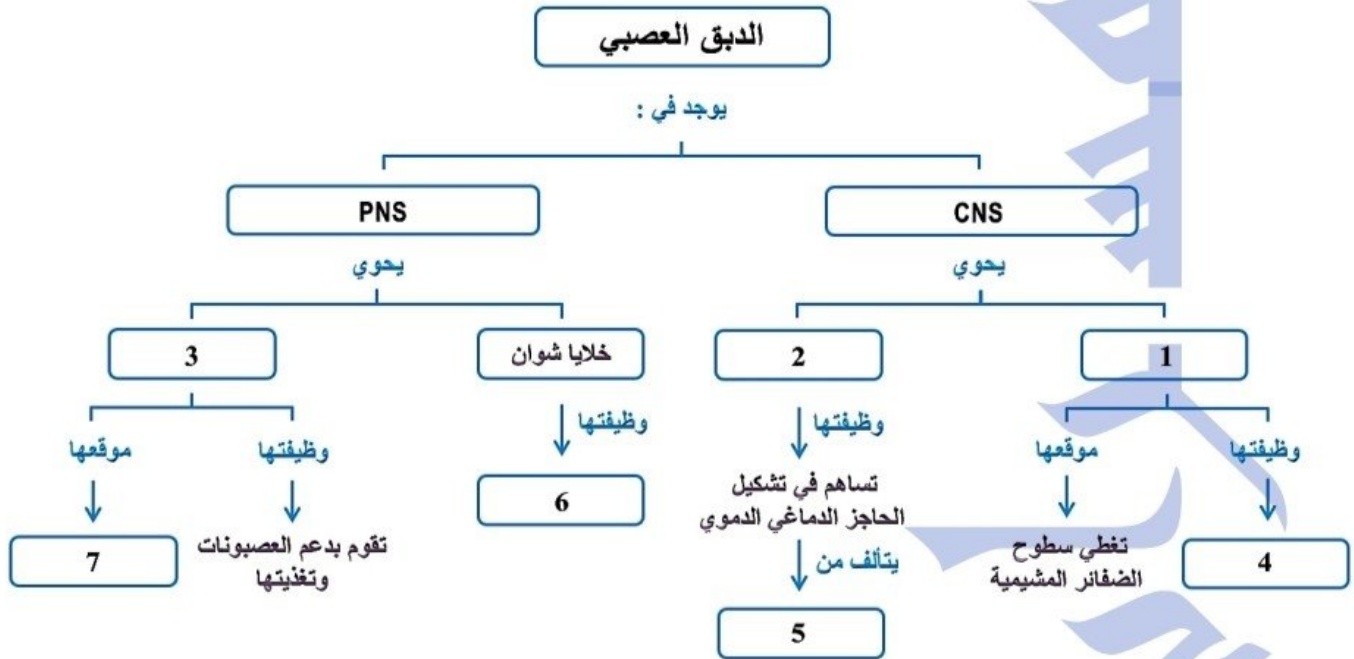
- 1) جسيمات نيسل
- 2) الليبيفات العصبية
- 3) أزرار الخلية العصبية
- 4) العقدة الشوكية
- 5) عصبونات أحادية القطب
- 6) عصبونات ثنائية القطب
- 7) عصبونات متعددة القطبية نجمية
- 8) عصبونات متعددة القطبية هرمية
- 9) عصبونات متعددة القطبية
- 10) عصبونات عديمة المحوار
- 11) عصبونات حسية
- 12) عصبونات محركة
- 13) عصبونات موصلة (بينية)
- 14) غمد النخاعين
- 15) خروج الامتدادات الجانبية للمحوار
- 16) الألياف العصبية المغمدة بالنخاعين فقط
- 17) الألياف العصبية المغمدة بالنخاعين وغمد شوان
- 18) الألياف العصبية العارية
- 19) الألياف العصبية المجردة من النخاعين المحاطة بشوان فقط
- 20) خلايا شوان
- 21) خلايا البطانة العصبية
- 22) خلايا الدبق قليلة الاستطالات
- 23) الخلايا الساتلة
- 24) خلايا الدبق النجمية
- 25) خلايا الدبق الصغيرة
- 26) الضفيرة المشيمية
- 27) الأبواق الوعائية
- 28) خلايا بوركنج

خامساً : قارن بين :

- 1) خلايا الدبق قليلة الاستطالات ، وخلايا شوان من حيث : الوظيفة .
- 2) خلايا البطانة العصبية ، و الخلايا التابعة من حيث : الموقع .
- 3) ألياف العصب البصري ، و ألياف العصب الشمي من حيث : نوع الغمد الخاص بها .
- 4) غمد النخاعين ، و غمد شوان من حيث : اللون ، الثخانة ، وجود النوى ، والوظيفة .
- 5) المادة الرمادية ، والمادة البيضاء من حيث : نوع غمد الألياف .
- 6) عصبونات العقدة الشوكية ، عصبونات القرون الأمامية للنخاع الشوكي من حيث : الشكل ، والوظيفة .
- 7) الخلايا العصبية ، والخلايا الدبقية من حيث : الوظيفة ، الحجم ، العدد ، قابلية التنبه ، والقدرة على الانقسام .
- 8) جسيمات نيسل ، والليفات العصبية من حيث : الموقع .
- 9) الاستطالات الهيولية ، والمحوار من حيث : العدد ، القطر ، الوظيفة ، وجود جسيمات نيسل ، واتجاه نقل السائلة العصبية .

سادساً : اذكر منشأ غمد النخاعين المحيط بالألياف كل من : العصب الوركي ، العصب البصري ، و المادة البيضاء في الدماغ .

سابعاً : لاحظ المخطط الآتي ، ثم انقل الأرقام المحددة عليه إلى ورقة إجابتك ، و اكتب المفاهيم العلمية المناسبة لكل منها :



المثابرة طريق النجاح

أدعوكم للإعجاب بصفتي على الفيس وبقناتي على اليوتيوب و التلغرام باسم

Bariaa & Bariaa
بارعة والعلوم