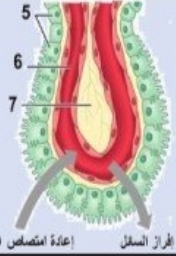


أدعوكم للإعجاب بصفحتي على الفيس بارعة و العلوم



أولاً : اختر الإجابة الصحيحة في كل مما يأتي :



1. يشير الرقم 5 المدرج على الشكل المجاور ، الذي يُمثّل مقطعاً في الضفيرة المشيمية إلى :

A	خلايا الدبق قليلة الاستطالات	B	الخلايا الساتلة	C	خلايا الدبق الصغيرة	D	خلايا البطانة العصبية
---	------------------------------	---	-----------------	---	---------------------	---	-----------------------

2. نوع من الخلايا الدبقية تشكل غمد النخاعين حول محاور الخلايا العصبية في العصب الوركي :

A	النجمية	B	الساتلة	C	قليلة الاستطالات	D	شوان
---	---------	---	---------	---	------------------	---	------

3. يتألف الحاجز الدماغي الدموي من الأوعية الدموية المرتبطة بالنهايات المتوسعة لبعض استطالات خلايا :

A	الدبق الصغيرة	B	الدبق قليلة الاستطالات	C	الدبق النجمية	D	البطانة العصبية
---	---------------	---	------------------------	---	---------------	---	-----------------

4. تكون ألياف العصب البصري :

A	مغمدة بالنخاعين فقط	B	عارية	C	مجردة من النخاعين	D	مغمدة بالنخاعين وشوان
---	---------------------	---	-------	---	-------------------	---	-----------------------

5. خلايا دبقية تقوم بإعادة امتصاص النواقل العصبية :

A	الصغيرة	B	النجمية	C	البطانة العصبية	D	قليلة الاستطالات
---	---------	---	---------	---	-----------------	---	------------------

6. تُدعى الانتفاخات المُتشكلة في نهاية التفرعات الانتهازية للمحور :

A	الأزرار	B	الأبواق الوعانية	C	المشابك	D	ربوة المحوار
---	---------	---	------------------	---	---------	---	--------------

7. يُصنّف العصبون في الشكل المجاور شكلياً بـ :



A	أحادي القطب	B	متعدد القطبية	C	ثنائي القطب	D	عديم المحوار
---	-------------	---	---------------	---	-------------	---	--------------

8. يقع العصبون المُمثّل بالشكل السابق في :

A	العقدة الحلزونية والعقدة الشوكية	B	البطانة الشمية وشبكية العين	C	العقدة الشوكية	D	العقدة الحلزونية
---	----------------------------------	---	-----------------------------	---	----------------	---	------------------

أدعوكم للإعجاب بصفتي على الفيس بارعة و العلوم

ثانياً : أعط تفسيراً علمياً لكل مما يأتي :

- 1) عدد الخلايا العصبية عند الإنسان في تناقص مستمر .
لأن التالف منها لا يُعوّض ، 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 .
حي 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 رانفييه 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 : اعط وظيفة واحدة لكل من :

- | | |
|---|---|
| 1) غمد النخاعين | يعزل الألياف العصبية كهربائياً ، ويزيد من سرعة السائلة العصبية . |
| 2) غمد شوان | له دور في مساعدة الألياف العصبية المحيطة على التجدد بعد انقطاعها . |
| 3) خلايا شوان | تشكل غمد النخاعين حول بعض الألياف العصبية ، وتساهم في تجدها بعد تعرضها للأذية . |
| 4) خلايا الدبق قليلة الاستطالات | تشكل غمد النخاعين حول محاور الخلايا العصبية في المادة البيضاء . |
| 5) خلايا الدبق النجمية | تُسهّم في تشكيل الحاجز الدماغي الدموي . |
| 6) الخلايا العصبية | تتنبه وتنقل التنبيه . |
| 7) الخلايا الدبقية | دعم العصبونات وحمايتها وتغذيتها . |
| 8) خلايا البطانة العصبية | تُفرز السائل الدماغي الشوكي . |
| 9) جسيمات نيسل | لها دور في تركيب بروتينات الخلية العصبية . |
| 10) خلايا الدبق الصغيرة | تقوم ببلعمة العصبونات التالفة والخلايا الغريبة . |
| 11) الخلايا الساتلة | دعم عصبونات العقد العصبية الكبيرة ، وتغذيتها . |
| 12) جسم الخلية العصبية | له دور رئيس في الاستقلاب والتغذية . |
| 13) عصبونات القرون الأمامية للنخاع الشوكي | محركة . |
| 14) عصبونات العقدة الشوكية | 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 الانتهازية 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 رانفقيه .
- 16) في المادة البيضاء ، والعصب البصري .
- 17) في معظم الأعصاب .
- 18) في المادة الرمادية للمراكز العصبية .
- 19) في العصب الشمي فقط .
- 20) في الجهاز العصبي المحيطي .
- 21) تبطن 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 .

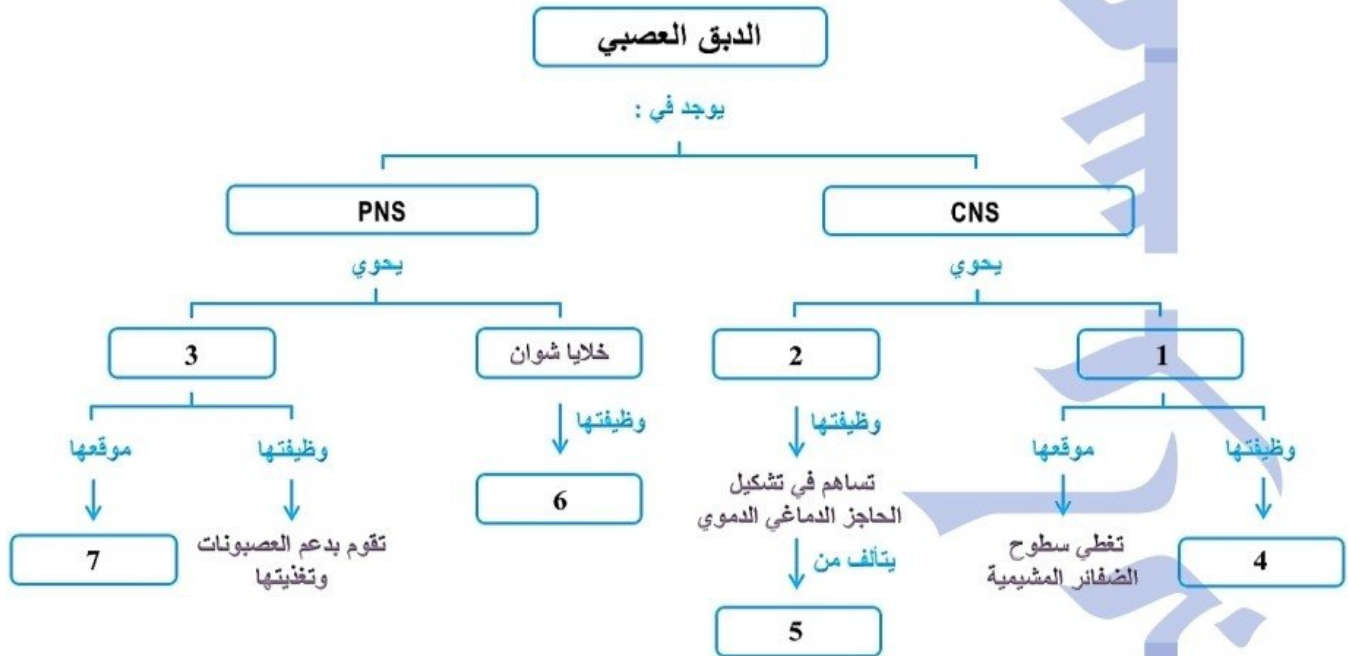
- 1) جسيمات نيسل
- 2) اللييفات العصبية
- 3) أضرار الخلية العصبية
- 4) العقدة الشوكية
- 5) عصبونات أحادية القطب
- 6) عصبونات ثنائية القطب
- 7) عصبونات متعددة القطبية نجمية
- 8) عصبونات متعددة القطبية هرمية
- 9) عصبونات متعددة القطبية
- 10) عصبونات عديمة المحوار
- 11) عصبونات حسية
- 12) عصبونات محركة
- 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 ، الشخانة ، 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 السيالة العصبية .

سادساً : اذكر منشأ غمد النخاعين المحيط بألياف 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 بصفحتي على الفيس بارعة و العلوم