

أولاً: أجبني عن الأسئلة الآتية: /60د/

- 1- ما الليف العصبي وما المادة التي تتكون من تجمع الألياف العصبية ذات النخاعين فقط وأين توجد هذه المادة في المخ، وماذا تدعى مناطق انقطاع غمد النخاعين؟
- 2- ماذا يؤدي كل مما يأتي: أ) التخريب ثنائي الجانب للباحة الحسية البصرية الأولية. ب) استئصال جزء من الباحة المحركة الأولية لنصف كرة مخية يميني.
- 3- صححي ما تحته خط لتصبح العبارة صحيحة:
أ) غمد النخاعين هبولى رقيق شفاف يعدّ بمنزلة خلايا.

ب) يمكن تنسيق أجهزة الجسم من أداء وظائفها بإتقان وكفاءة إذ يوجد نوعان من التنسيق لدى الأحياء (عصبونات- دبق عصبى)

ثانياً: أجبني عن الأسئلة الآتية: /50د/

- 1- اذكرى وظيفة واحدة لكل مما يأتي:
أ) الجسم الثفني ب) العصبونات الهرمية ج) باحة بروكا د) الخيط الانتهائي ه) الحصين .
- 2- ما المقصود بكل مما يأتي:
أ) اللوحة العصبية ب) الضفيرة المشيمية ج) الأعصاب د) الجسم المخطط ه) الأبواق الوعائية.
- 3- حددي بدقة موقع كل مما يأتي:
أ) القشرة المحركة ب) الخلايا الظهارية المشيمية ج) قناة السيساء د) الحدة الحلقية ه) الليفيات العصبية.

ثالثاً: أجبني عن الأسئلة الآتية: /50د/

1- اكتبى على ورقة الإجابة الأرقام المحددة على الشكل المجاور مع المسمى المناسب لكل منها.

- 2- اختاري الإجابة الصحيحة لكل مما يأتي وانقليها إلى ورقة إجابتك:
أ) واحدة من هذه الخلايا تصبح فعالة مناعياً في الحالات الالتهابية:
1- النجمية 2- قليلة الاستطالات 3- الدبقية الصغيرة
ب) يفتح البطين الرابع على الحيز تحت العنكبوتي ب:
1- قناة السيساء 2- فرجتا مونرو 3- قناة سيلفيوس
ج) أحد هذه الخلايا لا تتشاهد في المادة السنجابية للمخ:
1- هرمية 2- واصله 3- اعاشية

رابعاً: أعطى تفسيراً علمياً لكل مما يأتي: /50د/

- 1- سطح القشرة المخية واسعاً.
- 2- تكون الألياف بعد العقدة قصيرة في القسم نظير الودي.
- 3- يعدّ العصبون مستقطباً وظيفياً.
- 4- تسمية الجهاز العصبي الاعاشي بهذا الاسم؟
- 5- أكثر من نصف الباحة المحركة الأولية تهتم بالتحكم باليدين وعضلات الكلام.

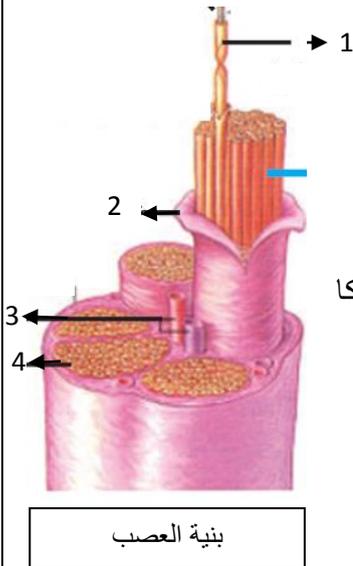
خامساً: أجبني عن الأسئلة الآتية: /50د/

- 1- انقلي الأرقام المحددة على خارطة المفاهيم إلى ورقة اجابتك واكتبى المفهوم العلمي المناسب لكل رقم.
- 2- قارني بين الخلايا العصبية والدبق العصبى من حيث: قابلية التنبه - القدرة على التكاثر
- 3- قارني بين شق سيلفيوس وقناة سيلفيوس من حيث الموقع.

سادساً: أجبني عن الأسئلة الآتية: /40د/

- 1- ما المصطلح العلمي لكل من العبارات الآتية:
أ) منطقة توجد في مكان تباعد السويقتين المخيتين تتعلق بها الغدة النخامية.
ب) انتفاخات في نهاية تفرعات المحوار تخزن فيها النواقل الكيميائية العصبية.
ج) باحة لها علاقة بالسلوك والانفعالات والدوافع إلى عملية التعلم.
- 2- ما الناقل الكيميائي في المشابك بين الخلايا العصبية والخلايا المستجيبة في القسم الودي وفي القسم نظير الودي.

نهاية الورقة



- 1- الظهارية السيسائية
2- ثقب ماجندي وثقبا لوشكا
3- 4- متعددة الاشكال

