

أولاً: اختر الإجابة الصحيحة لكل مما يأتي، وانقلها إلى ورقة إجابتك: / 100 د /

1. جهازها العصبي يتكون من شبكة من خلايا عصبية أولية توصل السائلة العصبية في جميع الاتجاهات:

أ	الباراميسيوم	ب	الهيدرية	ج	دودة الأرض	د	الحشرات
---	--------------	---	----------	---	------------	---	---------

2- حالة تحدث نتيجة عدم وصول الدم المحمل بالأكسجين إلى الدماغ:

أ	الاستسقاء الدماغي	ب	التهاب السحايا	ج	السكتة الدماغية	د	الصداع الوعائي
---	-------------------	---	----------------	---	-----------------	---	----------------

3- بنية عصبية تتشكل من مجموعة خلايا عصبية انفصلت عن الوريقة الجنينية الخارجية:

أ	الميزابة العصبية	ب	الأنبوب العصبي	ج	العرف العصبي	د	اللوحة العصبية
---	------------------	---	----------------	---	--------------	---	----------------

4- تصل البطين الثالث مع البطينين الجانبيين:

أ	قناة السيضاء	ب	قناة سيلفيوس	ج	فرجتا مونرو	د	ثقباً لوشكا وثقب ماجندي
---	--------------	---	--------------	---	-------------	---	-------------------------

5- خلايا دبقيّة يحتويها الجهاز العصبي المحيطي:

أ	الدبقية النجمية	ب	الدبقية الصغيرة	ج	خلايا شوان	د	البطانة العصبية
---	-----------------	---	-----------------	---	------------	---	-----------------

6- العصبون في القرون الأمامية للنخاع الشوكي هو:

أ	أحادي القطب	ب	ثنائي القطب	ج	متعدد القطبية نجمي	د	متعدد القطبية هرمي
---	-------------	---	-------------	---	--------------------	---	--------------------

7- الناقل الكيميائي العصبي بين العصبون قبل العقدة والعصبون بعد العقدة هو:

أ	النور ادرينالين	ب	الاستيل كولين	ج	الدوبامين	د	الغلوتامات
---	-----------------	---	---------------	---	-----------	---	------------

8- هو الزمن الأقصر الذي لا يزال عنده الريباز فعالاً هو:

أ	الكروناكسي	ب	زمن الاستنفاد	ج	الزمن المفيد	د	الزمن المفيد الأساسي
---	------------	---	---------------	---	--------------	---	----------------------

9- العصب المجهول يخرج من :

أ	المنطقة العجزية للنخاع الشوكي	ب	جذع الدماغ	ج	الدماغ البيني	د	العقد الودية
---	-------------------------------	---	------------	---	---------------	---	--------------

10- عصب مؤلف من تجمع ألياف عصبية مغمدة بغمد شوان فقط هو:

أ	العصب البصري	ب	العصب الشمي	ج	العصب الوركي	د	العصب القوقعي
---	--------------	---	-------------	---	--------------	---	---------------

ثانياً : أجب عن الأسئلة الثلاث الآتية: /38/

1- لاحظ الشكل المجاور وانقل الأرقام المحددة عليه

إلى ورقة إجابتك ثم اكتب المسمى المناسب لكل منها.

2- أجب عن أحد السؤالين الآتيين:

(أ) حدد بدقة موقع كل مما يأتي:

(أ) المخيخ

(ب) الضفيرة المشيمية

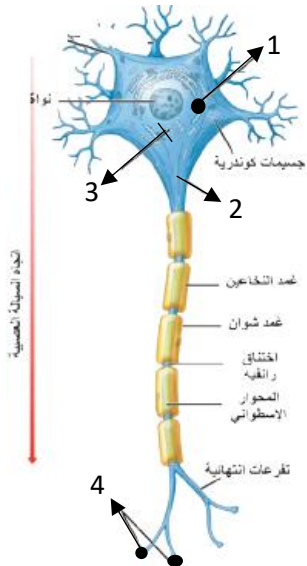
(ج) الغدة الصنوبرية

(ب) اذكر وظيفة واحدة لكل مما يأتي:

(أ) الخيط الانتهائي

(ب) الحاجز الدماغي الدموي

(ج) العقد العصبية



3- ماذا ينتج عن كل مما يأتي:

(أ) تأثير المنبه على أحد الأعصاب الحوضية الذي ينتهي إلى المثانة.

(ب) تآلف بعض الليفيات العصبية عند الباراميسيوم.

(ج) انسداد إحدى القنوات التي تصل بين بطينات الدماغ.

ثالثاً: أعط تفسيراً علمياً لخمس مما يأتي: /50د/

1- تعدّ الخلايا الدبقية الصغيرة خلايا مناعية.

2- لا يحيط غمد النخاعين بكامل الليف العصبي.

3- يعطى المرضى في أثناء الربو النورأدرينالين.

4- ملامسة جسم ساخن بسرعة لا تجعلنا نشعر بسخونته.

5- العصب الوركي في درجة الحرارة 20 درجة مئوية أكثر قابلية للتنبه من العصب الوركي في درجة حرارة 10 درجة مئوية.

6- يعدّ النقل مستقطباً في الخلية العصبية.

رابعاً: لاحظ المخطط الآتي

ثم انقل الأرقام المحددة عليه إلى ورقة إجابتك

ثم اكتب المفاهيم العلمية المناسبة: /30د/

خامساً: أجب عن السؤالين الآتيين: /40د/

1- رتب العناصر الآتية التي تشترك

في مسار المسلك العصبي الودي:

(أ) يخرج ليفه من الجهاز العصبي المركزي.

(ب) ينتهي ليفه العصبي في العضو المستجيب.

(ج) يوجد عصبون نابذ قبل العقدة.

(د) مع عصبون حركي يقع جسمه في العقدة الودية.

(هـ) يشكل مشبكاً في العقدة الودية.

2- قارن بين كلّ من : أ) الجهاز العصبي المركزي والجهاز العصبي المحيطي

من حيث الخلايا التي تشكل غمد النخاعين في كل منهما.

(ب) التلم الخلفي والتلم الأمامي في النخاع الشوكي من حيث الشكل.

سادساً: لاحظ الأشكال الآتية لبنية الدماغ لدى بعض الأحياء في صفوف مختلفة

من الفقاريات، ما النتيجة التي حصلت عليها من ملاحظتك لها؟

وبماذا يمتاز دماغ الثدييات عن باقي الفقاريات؟ /12د/

سابعاً: دراسة حالة: /30د/

يتم تشخيص بعض الأمراض العصبية من خلال تحليل السائل الدماغي الشوكي، المطلوب:

1- من أين يفرز هذا السائل؟ 2- أين يوجد الداخلي والخارجي منه؟ 3- وكيف يتم الحصول عليه؟ 4- وما وظيفته؟

انتهت الأسئلة

