

ورقة العمل الأولى

الدروس 1-2-3 عصبية

الثالث الثانوي العلمي
مادة علم الأحياء

السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة :

1- ليست من صفات الخلايا العصبية عند الهيدرية :

تتوسط على جنبي الهمامة المتوسطة لجدار الجسم	D	تشكل شبكة عصبية خلية أولية	C	تنقل السائلة العصبية باتجاه واحد	B	A
---	---	----------------------------	---	----------------------------------	---	---

2- إحدى العبارات الآتية لا تتعلق بالسكتة الدماغية :

تبدأ خلية الدماغ بالموت خلال دقائق من عدم وصول الأوكسجين	D	تؤدي إلى زيادة كبيرة في حجم الرأس	C	من أعراضها الخدر المفاجئ والارتباك وفقدان التوازن	B	A
--	---	-----------------------------------	---	---	---	---

3- أحد أقسام الدماغ يتكون من السوقيتين المخيتين والحدبات التوعمية الأربع :

المخيخ	D	الدماغ المتوسط	C	الجسم المخطط	B	A
--------	---	----------------	---	--------------	---	---

4- يشكل صلة وصل بين نصف الكرة المخية وجذع الدماغ :

الدماغ المتوسط	D	الجسم الثقني	C	الحربة الحلقية	B	A
----------------	---	--------------	---	----------------	---	---

5- لا توجد المراكز العصبية نظيرة الودية في :

القrons الجانبية للنخاع الشوكي في المنطقة الظهرية	D	المنطقة العجزية من النخاع الشوكي	C	الوطاء	B	A
---	---	----------------------------------	---	--------	---	---

6- خلية دقيقة تحيط بأجسام العصبونات في العقد العصبية الكبيرة :

الخلايا التابعة للبطانة العصبية	D	خلايا شوان	C	خلايا الدبق قليلة الاستطلاط	B	A
---------------------------------	---	------------	---	-----------------------------	---	---

7- النهايات المتعددة لبعض استطلاطات الخلايا الدقيقة النجمية مع الأوعية الدموية المرتبطة بها هي :

الأنزار	D	الأباق الوعائية	C	ال حاجز الدماغي الدموي	B	A
---------	---	-----------------	---	------------------------	---	---

8- الخلايا العصبية الآتية متعددة الفطبية عدا :

خلايا بوركنج	D	الخلايا النجمية	C	خلايا العقد الشوكي	B	A
--------------	---	-----------------	---	--------------------	---	---

9- يمكن أن تحيط الألياف العصبية بعديد النخاعين وغمد شوان أو أحدهما . إحدى البنى العصبية الآتية أليافها ليست عارية :

فشرة المخ	D	مثث المخ	C	المهاد	B	A
-----------	---	----------	---	--------	---	---

10- توجد العقد الشوكيية :

على الجذر الخلفي الحسي للعصبي الشوكي	D	على الجذر الأمامي للنخاع الشوكي	C	في القرن الجانبي للنخاع الشوكي	B	A
--------------------------------------	---	---------------------------------	---	--------------------------------	---	---

السؤال الثاني : اجب عن الأسئلة الآتية :

1- اذكر وظيفة واحدة لكل مما يلى : العقد العصبية - الفرع الواصل الأبيض والفرع الواصل الرمادي - الحاجز الدماغي الدموي

2- حدد بدقة موقع كل مما يلى :

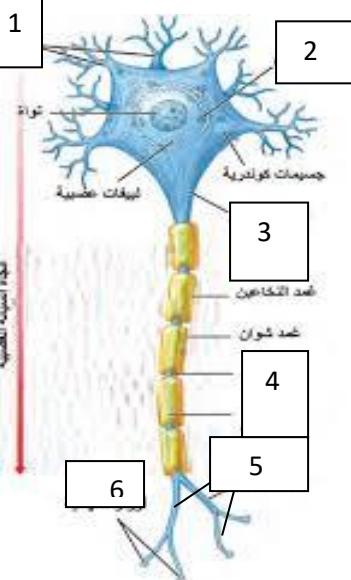
المهادان - الحيز تحت العنكبوتى - الدماغ البيني - القرن الجانبي .

3- ماذا ينتج عن كل مما يلى :

أ- تأثير القسم الودي على البنكرياس .

ب- تأثير الاستئيل كولين على القلب .

ج- التحام الطيستان العصبيتان مع بعضهما في الوسط .



4- ضع المسميات أمام الأرقام في الشكل المجاور .

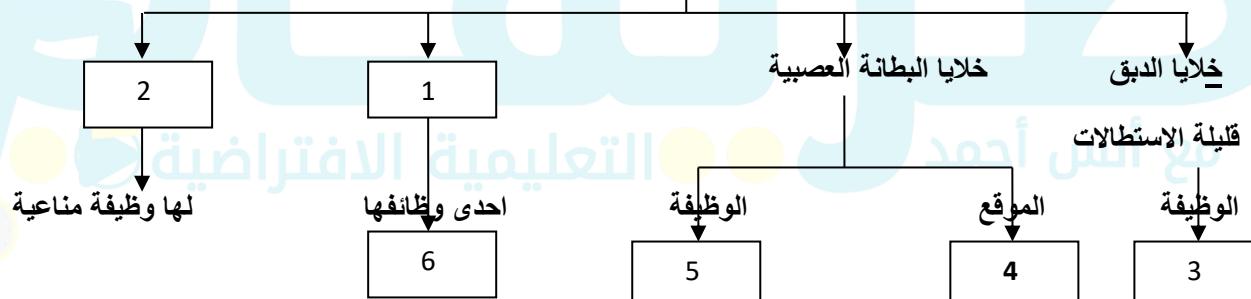
السؤال الثالث : أعط تفسيرا علمياً لكل مما يلى :

- 1- يعد غمد شوان بمثابة خلية .
- 2- الألياف قبل العقدة قصيرة في القسم الودي وطويلة في القسم نظير الودي .
- 3- الإصابة بالسكتة الدماغية .
- 4- الأعصاب الشوكية أعصاب مختلطة .
- 5- بعض الخلايا الدبقية وظيفة مناعية .
- 6- تبدو المادة البيضاء في النخاع الشوكي مقسومة إلى قسمين متاظرين

السؤال الرابع : رتب مراحل تشكيل الجهاز العصبي بدءاً من الوريقه الجنينية الخارجيه :

السؤال الخامس : أكمل خارطة المفاهيم الآتية

الخلايا الدبقية في الجهاز العصبي المركزي



السؤال السادس :

- 1- فارن بين العصب البصري والعصب الشمي من حيث : نوع الألياف العصبية فيها من حيث الأعداد
- 2- فارن بين البطين الثالث والبطين الرابع من حيث : الموقع – القنوات التي يتصل بها .

السؤال السابع :

حدث تببئه للعصب المجهول عند إنسان :

- 1- ما نوع هذا العصب من حيث المنشأ و مم يتتألف ؟ .
- 2- إلى أي جزء من الجهاز العصبي الذاتي يتبع هذا العصب وما تأثيره على كل من : القلب والأمعاء .
- 3- ما نوع الناقل الكيميائي بين نهايات العصب المجهول والأعضاء المستجيبة ؟ .