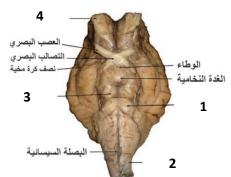


علم الأحياء - عصبية (1-2-3-4)

أولاً: أختر الإجابة الصحيحة في كل مما يلي:

				وث السكتة الدماغية ما عدا:	بة لحد	كل مما يلي من العوامل المؤد	-1
التدخين	7	انخفاض الضغط الدموي	٤	نقص في النشاط البدني	ب	ارتفاع الكولسترول	Í
	<u> </u>			صبي حويصلات عددها:	ب الع	يعطي القسم الأمامي من الأنبو	-2
4	7	3	٤	2	ب	1	Í
				في الأسفل:	رابع أ	القناة التي يتصل بها البطين ال	-3
ثقبا ماجندي وثقب لوشكا	7	ثقبا لوشكا وثقب ماجندي	٤	قناة السيساء	ب	قناة سيلفيوس	Í
				ءاً من:	اب بد	ينشأ غمد النخاعين في الأعص	-4
خلایا شوان	٦	الخلايا التابعة	٤	خلايا الدبق قليلة الاستطالات	ŗ	خلايا الدبق النجمية	١
				العصبية:	سيالة	العصب الأقل سرعة في نقل ال	-5
كل ما سبق غلط	١	العصب الوركي	3	العصب البصري	ب	العصب الشمي	١
				القحفي العاشر الى:	مصب	يؤدي تنبيه المثانة بالعصب ال	-6
كل ما سبق غلط	1	۱+ب	E	استرخاء المثانة	ب	تقلص المثانة	١
			3	تخرج من جذع الدماغ الى:	صبية	يؤدي تنبيه القزحية بألياف عط	-7
كل ما سبق غلط	7	++ ب	E	تقلص الألياف العضلية الشعاعية	ب	تقلص الألياف العضلية الدائرية	١
		باز:	الريق	اكسي هي 20 فكم تكون قيمةً	الكرون	اذا كانت الشدة المقابلة لقيمة	-8
20	د	15	٤	10	ب	5	١
			•	وباز فعالاً:	د الري	الزمن الأقصر الذي لا يزال عن	-9
زمن الاستنفاد	7	الكروناكسي	٤	الزمن المفيد الاساسي	ب	الزمن المفيد	Í
		فادر	2	ن المخيتين:	سويقتي	المنطقة الموجودة مكان تباعد ال	-10
الفص الشمي	د	الوطاء	٤	الغدة الصنوبرية	ب	الغدة النخامية	Í



تانياً: لاحظ الشكل المجاور وانقل الأرقام المحددة عليه

الى ورقة إجابتك؛ ثم أكتب المسمى المناسب وحدد موقع البنية رقم 1.

ثَالثاً: أعطِ تفسيراً علمياً لكل مما يأتي:

1- لجسيمات نيسل دور في تركيب بروتينات الخلية.

- 2- يعد الجهاز العصبي لدة دودة الأرض أكثر تطوراً من الجهاز العصبي لدى هيدرية الماء العذب.
 - 3- عدد معظم الخلايا العصبية عند الإنسان في تناقص مستمر.
 - 4- تكون العقد الودية مرتبطة مع العصب الشوكي المجاور.
 - 5- لعناصر القوس الانعكاسية الكروناكسي نفسه.
 - 6- ملامسة جسم ساخن بسرعة لا تجعلنا نشعر بسخونته.

رابعاً: أجب عن الأسئلة الأتية:

ب) الحدبات التوءمية الأربعة. ج) الجسم المخطط. 1- حدد موقع: أ) الفصين الشميين.

2- اذكر وظيفة: أ) قناة سيلفيوس. ج) الأزرار. ب) الخيط الانتهائي.

3- ماذا ينتج عن: أ) تنبيه العصب المجهول على لب الكظر.

ب) تنبيه العصب الوركى لضفدع شوكى بمنبه عتبوي.

ج) زيادة شدة المنبه تدريجياً عند التأثير بزمن ثابت أقل من زمن الاستنفاد.

4- رتب بدقة مراحل تشكل كل من الأنبوب العصبي والعرف العصبي بدءاً من الوريقة الجنينية الخارجية.

خامساً: قارن بين:

- 1- السائل الدماغي الشوكي الداخلي والخارجي من حيث: 3- دودة الأرض والحشرات من حيث: الموقع - الوظيفة الاختلاف في مكونات الجهاز العصبي
 - 2- القسم الودى والقسم نظير الودى من حيث: التأثير على عضلات القزحية

سادساً: ادرس الجدول الاتى ثم أجب عن الأسئلة الأتية:

- 1- حدد قيم الكروناكسي والريوباز وزمن الاستنفاد.
 - 2- ما العصب الأكثر قابلية للتنبه؟
- 8- هل للعصبين وظيفة واحدة متكاملة ؟ ولماذا ؟

10 شدة التنبيه بـ (mV) Α 1.2 1.5 2 زمن التنبيه بـ (ms) شدة التنبيه بـ (mV) 10 2.3 2.5 زمن التنبيه بـ (ms)

سابعاً: مريض يعاني من قرحة في المعدة وكما نعلم أن وجود الحمض في المعدة يؤدي الى زيادة في خطورة القرحة

المعدية ، اقترح الطبيب جراحة قطع تعصيب العصب المجهول على المعدة:

- 1- لماذا في رأيك يريد الطبيب إجراء قطع لتعصيب العصب المجهول على المعدة.
 - عبل إجراء العملية هل تتوقع أن الألم كان يزداد أثناء الراحة أم اثناء التوتر.
 - ما نوع الناقل الذي يتحرر من العصب المجهول عند تأثيره على المعدة.

