

اولا: اختر الاجابة الصحيحة فيما يلي وانقلها الى ورقة اجابتك :

1- النورادرينالين يعتبر اشارة صماوية عندما يتم تحريره من :

ا - قشر الكظر	ب - لب الكظر	ج - العصبون بعد العقدة للقسم الودي	د - العصبون بعد العقدة للقسم نظير الودي
---------------	--------------	---------------------------------------	--

2- عند ابتعاد الجسم المرئي من العين يسبب :

ا - زيادة تحدب العدسة	ب - نقصان القوة الكاسرة	ج - قلة البعد المحرقى	د - تقلص الياف العضلة الهدبية
-----------------------	-------------------------	-----------------------	----------------------------------

3- يؤثر ADH في نهاية الانابيب البولية في الكلية ف :

ا - يسرع اعادة امتصاص الماء بداية الانابيب البولية	ب - ينشط طرح الشوارد المفيدة في عروة هائلة	ج - ينشط اعادة امتصاص الماء المرتشح	د - يقلل اعادة امتصاص الماء خارج الانبوب البولي
--	---	--	---

4- يرسل السوماتوميدين اشارة :

ا - نضيرة صماوية	ب - فورمونية	ج - صماوية	د - عصبية صماوية
------------------	--------------	------------	------------------

5- تشكل صلة وصل بين القناة الدهليزية والقناة الطبلية :

ا - النافذة البيضية	ب - النافذة المدورة	ج - الكوة القوقعية	د - الرف العظمي
---------------------	---------------------	--------------------	-----------------

6- احد البنى التالية ليست من مكونات جذع الدماغ :

ا- الحدة الحلقية	ب - الدماغ البيني	ج - الدماغ المتوسط	د - البصلة السيسائية
------------------	-------------------	--------------------	----------------------

7- احد المستقبلات التالية توجد في ادمة الجلد :

ا - مايسنر	ب - باشيني	ج - روفيني	د - النهايات العصبية الحررة
------------	------------	------------	--------------------------------

8- في الجدول المجاور تكون قيمة الكروناكسي هي :

ا- 8	ب- 6	ج- 3	د- 2
------	------	------	------

9- احد المستقبلات التالية تكون غير نشطة عندما يكون الجسم ساكناً:

ا - لطخة الكيبس	ب - لطخة القرية	د - اهداب القنوات الهلالية الثلاث	ج - كل من ا و ب صحيحتان
-----------------	-----------------	--------------------------------------	----------------------------

10- احد الهرمونات التالية يوجد مستقبلها النوعي داخل الهيولى :

البرولاكتين	الانسولين	اللدوسترون	الادرينالين
-------------	-----------	------------	-------------

ثانياً: اجب عن الاسئلة الآتية :

1- اكتب المسمى المناسب لكل من البنى المشار اليها بالارقام.

2- ماذا ينتج عن كل مما يلي : ا- تأثير الكالسيونين في الانابيب البولية.

ب - تخريب الباحة الحسية الجسمية الاولى ج - خلو الخلايا البصرية من الاصبغة الضوئية.

د - تقارب سلسلة عظيمات السمع. و - وجود كريات دم حمراء في السائل الدماغي الشوكي .

شدة التنبيه (mV)	1	3	2	10
زمن التنبيه (mV)	8	6	3	2

3- حدد بدقة موقع كل مما يلي : الفص الشمي - قناة شليم - مركز الشعور بالالم - . المادة السوداء
ثالثاً: اعط تفسيراً علمياً لكل مما يلي :

- 1- لا تتشكل كمونات عمل في المنطقه المخدرة بمخدر موضعي
- 2- تختزن الوريقة الصباغية الخارجية كمية فائضة من فيتامينA
- 3- يتولد الاحساس برؤية اللون الابيض
- 4- عدد الخلايا العصبية عند الانسان في تناقص مستمر
- 5- اصابة بعض الاطفال بالقزامة

رابعاً: رتب الية تاثير الهرمونات الدرقية بالخلية الهدف وصولا الى انتاج ال ATP
خامساً : قارن بين:

ا - البروزات الهدبية الشمية والبروزات الذوقية من حيث - الموقع -

ب - بين الامراض التالية (الصمم التوصيلي - التصلب اللويحي المتعدد) من حيث
- السبب -

سابعاً: ادرس الحالة التالية ثم اجب :

بينما كانت كاريس تقود الدراجة الهوائية سمعت صوت سيارة فالتفت لترها لكن لم يسعفها الوقت, اصطدمت بها ورمتها عند قارعة الطريق, بعد اسعافها الى المستشفى , استيقظت وسمعت صوت اهله حولها لكنها لم تستطيع ان تراهم ولم تتذكر ماذا حدث لها بعد سماعها صوت السيارة ..الطبيب اخبر اهله انها تعرضت لرض شديد مفاجئ افقدها الرؤية والمطلوب :

1 - ما المركز العصبي المسؤول عن إنتفات كاريس بجهة الصوت؟

2 - لمَ لم تتذكر ما حدث لها ؟

3 - ما المرض الذي اصابها وجعلها تفقد الرؤية برايك؟ وكيف يعالج؟

انتهت الاسئلة

