

**السؤال الأول:** اختر الإجابة الصحيحة : (100 درجة)

1. احدي العبارات الآتية لا تتعلق بالمهادين :

د- ضروريان لتوازن الجسم	ج- مركز الشعور بالألم	ب- تنظيم الفعالities القشرية الحسية	أ- على جانبي البطين الثالث
-------------------------	-----------------------	-------------------------------------	----------------------------

2. يقع بين المخيخ والبصلة والحدبة الحلقية ويملاً بالسائل الدماغي الشوكي الداخلي :

د- البطين الرابع	ج- البطين الجانبي	ب- البطين الثالث	أ- الحيز تحت العنكبوتى
------------------	-------------------	------------------	------------------------

3. باحة يؤدي تخريبيها إلى العجز عن إنشاء الكلمات وتلفظها :

د- البصرية الثانية	ج- السمعية الثانية	ب- بروكا	أ- فيرنكا
--------------------	--------------------	----------	-----------

4. لدينا الحدود الآتى لترجمة على عصب وركى ، ما قيمة الزمن المفید الأساسي :

25	20	14	10	10	mv
0,9	1,9	2,1	2,7	2,3	زمن التأثير

2,7 د - 1,9 ج - 2,3 ب - 0.9 أ -

5. ليس صحيحاً أثناء كمون العمل :

د- تفتح قنوات الصوديوم عند فرق الكمون+30 ملي فولت	ج- خروج شوارد البوتاسيوم عبر قنوات التبويب الغولطية	ب- نفاذية الغشاء منخفضة لشوارد الصوديوم	أ- تعمل مضخة الصوديوم في مرحلة فرط الاستقطاب
---	---	---	--

6. احدي الوظائف ليست من وظائف الوظاء :

د- ينظم توازن الماء في الجسم	ج- مركز البلع والسعال	ب- التحكم بالجهاز العصبي الذاتي .	تنظيم حرارة الجسم
------------------------------	-----------------------	-----------------------------------	-------------------

7. احدي الخلايا الآتية لا توجد في البطانة الشمية :

د- الداعمة	ج- التاجية	القاعدية	خلايا شولتر
------------	------------	----------	-------------

8. احدي العبارات الآتية صحيحة عند اقتراب الجسم المرنى من العين :

د- يصغر البعد المحرقى للجسم البلورى .	ج- نقصان القوة الكاسرة للجسم البلورى	ب- زيادة توتر الأربطة المعلقة	أ- نقصان تحدب الوجه الأمامي للجسم البلورى
---------------------------------------	--------------------------------------	-------------------------------	---

9. يوجد المستقبل النوعي لهرمون الكورتيزول في .

د- في الغشاء الهيولى	ج- في الهيولى	ب- في الجسيمات الكوندرية	في النواة
----------------------	---------------	--------------------------	-----------

10. يفرز هرمون GH من النخامية الأمامية وينتقل عبر الدم ليؤثر في النسج الظهارية وتعتبر الاشارة :

د- مشبكية	ج- نظيرة صماوية	ب- عصبية صماوية	صماوية
-----------	-----------------	-----------------	--------

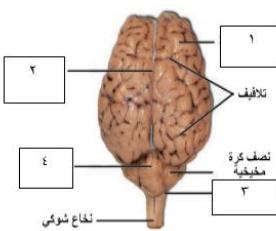
**السؤال الثاني:** ( 38 درجة )

1- ضع المسميات أمام الأرقام في الشكل المجاور.

2- أجب عن سؤالين من الأسئلة الآتية:

أ- اذكر وظيفة واحدة لكل مما يلي: (انظيم فوسفو دى استيراز - السويقتان المختيان البالحة الترابطية الحدارية القفوية الصدغية )

ب- حدد موقع الأقسام الآتية: (الكوة القوقعية - الجسم المخطط - النوى القاعدية )



طريقة  مع انس احمد

( 50 درجة )



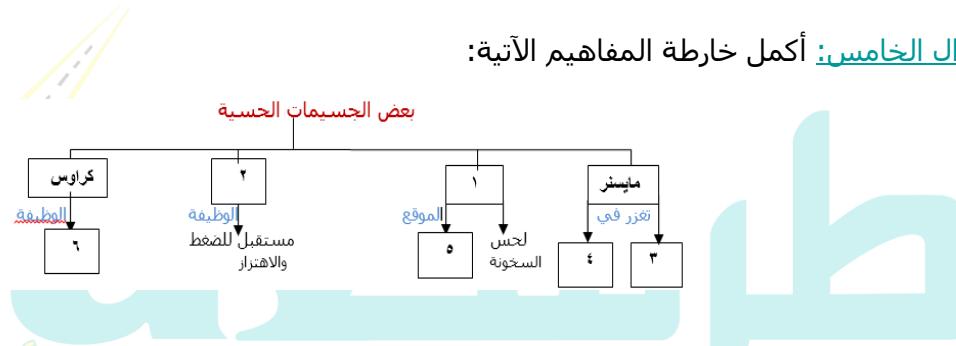
( 50 درجة )

- السؤال الرابع:** اجب عن السؤالين الآتيين:

  - 1- عدد العناصر التي تتتألف منها القوس الإنعكاسية الغريزية لإفراز اللعاب .
  - 2- ما هي تواترات الأصوات المسموعة عند الإنسان ؟ كيف تتوزع الحساسية الحلزون من القاعدة إلى القمة .

( 30 درجة )

**السؤال الخامس:** أكمل خارطة المفاهيم الآتية:



( 16 درجة )

- السؤال السادس:** حل السؤالين الآتيين

  - 1- وزن بين العصي والمخاريط من حيث: (تركيب الأصيغة البصرية فيها - توزعها في الشبكة المحيطية)
  - 2- وزن بين العصب البصري والعصب القواعدي من حيث:

**السؤال السادس:** خلاًا عصبية تفاصيل مرض ADH الذي ينتقاً عن معاوتها الـ ADH، النخامة الخلفية:

- 1 أين توجد هذه الخلايا العصبية ؟
  - 2 كيف ينتقل هذا الهرمون عبر الدم إلى الكلية ؟ ما نوع الإشارة بين الخلوية لهرمون ADH ؟
  - 3 أين يؤثر هرمون ADH في الأنوب البولي ؟ وكيف يخفض ضغط الدم ؟
  - 4 ماذا ينتج عن نقص إفراز ADH عن المستوي الطبيعي ؟

## انتهت الأسئلة