

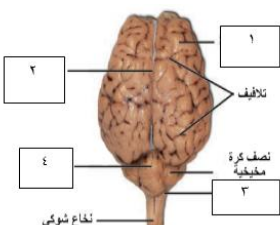
(100 درجة)

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة :

1. إحدى العبارات الآتية لا تتعلق بالمهادين :						
أ- على جانبي البطين الثالث		ب- تنظيم الفعاليات القشرية الحسية		ج- مركز الشعور بالألم		د- ضروريان لتوازن الجسم
2. يقع بين المخيخ والصلة والحدة الحلقية وملاً بالسائل الدماغي الشوكي الداخلي :						
أ- الحيز تحت العنكبوتي		ب-البطين الثالث		ج- البطين الجانبي		د- البطين الرابع
3. ياحة يؤدي تخريبها إلى العجز عن إنشاء الكلمات وتلفظها :						
أ-فيرنكا		ب- بروكا		ج- السمعية الثانوية		د- البصرية الثانوية
4. لدينا الجدول الآتي لتحربة على عصب وركي ، ما قيمة الزمن المفيد الأساسي :						
شدة المنبه mv		10	10	14	20	25
زمن التأثير ms		2.3	2,7	2,1	1,9	0,9
أ- 0.9		ب- 2.3		ج - 1,9		د - 2,7
5. ليس صحيحاً أثناء كمون العمل :						
أ-تعمل مضخة الصوديوم في مرحلة فرط الاستقطاب		ب- نفاذية الغشاء منخفضة لشوارد الصوديوم		ج- خروج شوارد البوتاسيوم عبر قنوات التبوب الفولطية		د- تفتح قنوات الصوديوم عند فرق الكمون+30 ميلي فولت
6. إحدى الوظائف ليست من وظائف الوطاء :						
تنظيم حرارة الجسم		ب- التحكم بالجهاز العصبي الذاتي .		ج- مركز البلع والسعال		د- ينظم توازن الماء في الجسم
7. إحدى الخلايا الآتية لا توجد في البطانة الشمية :						
خلايا شولتز		القاعدية		ج- التاجية		د- الداعمة
8. إحدى العبارات الآتية صحيحة عند اقتراب الجسم المرئي من العين :						
أ- نقصان تحذب الوجه الأمامي للجسم البلوري		ب- زيادة توتر الأربطة المعلقة		ج- نقصان القوة الكاسرة للجسم البلوري		د- يصغر البعد المحرق للجسم البلوري .
9. يوجد المستقبل النوعي لهرمون الكورتيزول في .						
في النواة		ب- في الجسيمات الكوندرية		ج- في الهيولى		د- في الغشاء الهيليولي
10. يفرز هرمون GH من النخامة الأمامية وينتقل عبر الدم ليؤثر في النسيج الظهارية وتعتبر الإشارة :						
صماوية		ب- عصبية صماوية		ج- نظيرة صماوية		د- مشبكية

السؤال الثاني: (38 درجة)

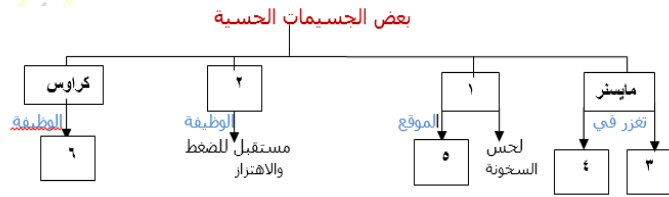
- 1- ضع المسميات أمام الأرقام في الشكل المجاور.
- 2- أجب عن سؤالين من الأسئلة الآتية:
أ- اذكر وظيفة واحدة لكل مما يلي:
(انظيم فوسفو دي استيراز - السويقتان المخيتان الباحة الترابطية الجدارية القفوية الصدغية)
ب- حدد موقع الأقسام الآتية:
(الكوة القوقعية - الجسم المخطط - النوى القاعدية)



- ج- ماذا ينتج عن كل مما يلي:
- إزالة الاستقطاب في الغشاء قبل المشبكي .
 - انتقال هرمونات (T3 – T4) إلى النواة وارتباطها مع المستقبلات فيها .
 - تأثير النورأدرينالين على المثانة .
- السؤال الثالث:** أعط تفسيراً علمياً لخمسة مما يلي:
- لا ينطبق مبدأ الكل أو اللاشيء على العصب .
 - تترافق المنعسكات أحيانا بإحساسات شعورية .
 - عدد الخلايا العصبية عند الإنسان في تناقص مستمر .
 - للكبد دور في نمو الغضاريف والعظام .
 - انتشار شوارد البوتاسيوم إلى الداخل لدى فتح قنواتها في أهداب الخلايا الحسية السمعية .
 - الرؤية المجسمة.

- السؤال الرابع:** اجب عن السؤالين الآتيين:
- عدد العناصر التي تتألف منها القوس الإنعكاسية الغريزية لإفراز اللعاب .
 - ما هي تواترات الأصوات المسموعة عند الإنسان ؟ كيف تتوزع الحساسية للإهتزازات الصوتية على طول الحلزون من القاعدة إلى القمة .

- السؤال الخامس:** أكمل خارطة المفاهيم الآتية:



- السؤال السادس:** حل السؤالين الآتيين
- وازن بين العصي والمخاريط من حيث: (تركيب الأصبغة البصرية فيها - توزيعها في الشبكية المحيطية)
 - وازن بين العصب البصري والعصب القوقعي من حيث: (الخلايا التي تشكل محاورها ألياف كل عصب - مكان اتصال كل عصب)

- السؤال السابع:** خلايا عصبية تفرز هرمون ADH الذي ينتقل عبر محاورها إلى النخامة الخلفية: (16 درجة)

- أين توجد هذه الخلايا العصبية ؟
- كيف ينتقل هذا الهرمون عبر الدم إلى الكلية ؟ ما نوع الإشارة بين الخلايا لهرمون ADH ؟
- أين يؤثر هرمون ADH في الأنبوب البولي ؟ وكيف يخفض ضغط الدم ؟
- ماذا ينتج عن نقص إفراز ADH عن المستوى الطبيعي ؟

انتهت الأسئلة