

(100 درجة)

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة :

-1- احدى العبارات الآتية لا تتعلق بالوطاء :

أ- يشكل أرضية البطين الثالث	ب- من النوى القاعدية	ج- يتحكم بالنخامة الأمامية	د- ينظم توازن الماء في الجسم
-----------------------------	----------------------	----------------------------	------------------------------

-2

أ- 70 ملي فولت	ب- + 30 ملي فولت	ج- 55 ملي فولت	د- 80 ملي فولت
----------------	------------------	----------------	----------------

-3

أ- خلايا الدبق الصغيرة	ب- الخلايا قليلة الاستطارات	ج- خلايا شوان	د- خلايا دبقية نجمية
------------------------	-----------------------------	---------------	----------------------

-4

أ- تضيق القصبات	ب- تتباطط إفراز اللعاب	ج- نقص نشاط الأمعاء ونقص إفرازها	د- استرخاء المثانة
-----------------	------------------------	----------------------------------	--------------------

-5

أ- الباحة الترابطية الحافية	ب- باحة فيرنكا	ج- باحة بروكا	د- الباحة الترابطية أمام الجبهية .
-----------------------------	----------------	---------------	------------------------------------

-6

أ- اللمس الدقيق	ب- الاهتزاز	ج- الألم	د- الحس العميق
-----------------	-------------	----------	----------------

-7

أ- مركز إفراز اللعاب شعوري	ب- مركز المشي اللا	ج- مركز البلع والسعال	د- مركز التنفس
----------------------------	--------------------	-----------------------	----------------

-8

أ- زيادة تحدب الوجه الأمامي للجسم البلوري .	ب- زيادة توتر الأربطة المعلقة	ج- زيادة القوة الكاسرة للجسم البلوري	د- يصغر البعد المحرقي للجسم البلوري .
---	-------------------------------	--------------------------------------	---------------------------------------

-9

أ- خلايا شولتز	ب- القاعدية	ج- التاجية	د- الداعمة
----------------	-------------	------------	------------

-10

أ- روفيني	ب- باشيني	ج- مايسنر	د- كراوس
-----------	-----------	-----------	----------

السؤال الثاني: (38 درجة)

-1- ضع المسميات أمام الأرقام في الشكل المجاور .

-2- أجب عن سؤالين من الأسئلة الآتية :

-1- اذكر وظيفة واحدة لكل مما يلي :

الخيط الإنثائي - السويقتان المختيان - انظيم كولين استيراز

-2- حدد موقع الأقسام الآتية :

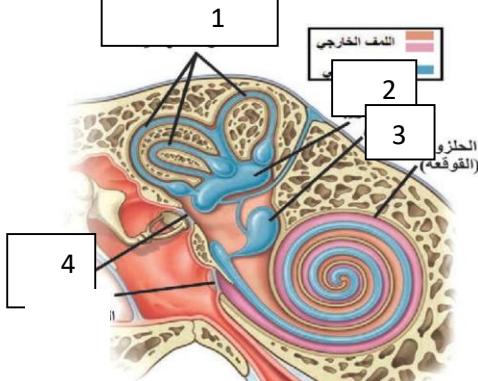
- الأصيغة البصرية - الجسم المخطط - الباحة الترابطية أمام الجبهية

- ماذا ينتج عن كل مما يلي :

أ- إزالة الاستقطاب في الغشاء قبل المشبكى .

ب- توسيع فرع أو أكثر من الشريان السباتي .

ج- تأثير النورأدرينالين على المثانة .



(50 درجة)

السؤال الثالث: أعط تفسيرا علمياً لخمسة مما يلي:

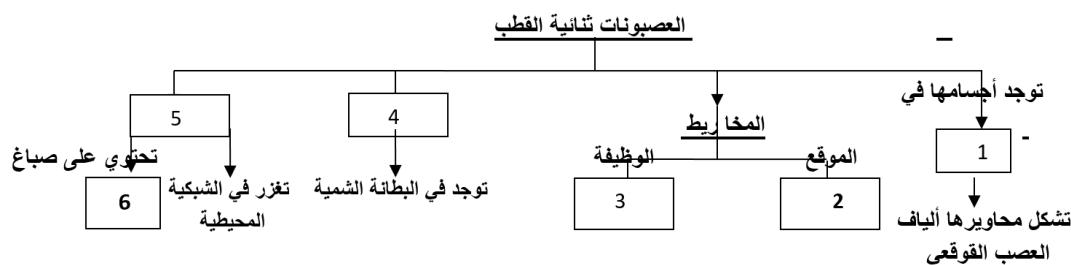
- 1- حدة الإبصار العالية في الحفيرة المركزية .
- 2- نستطيع أن نميز بين الثلم الخلقي والثلم الأمامي في النخاع الشوكي .
- 3- الاستطالات الهيولية كثيرة العدد .
- 4- تعد المستقبلات الحسية محولات بيولوجية .
- 5- الخلايا الدقيقة غير قابلة للتنبه أما الخلايا العصبية قابلة للتنبه .
- 6- السرعة العالية للسيالة العصبية الناتجة عن تنبيه جسم باشيني .

(50 درجة)

السؤال الرابع: اجب عن السؤالين الآتيين:

- 1- عدد العناصر التي تتألف منها القوس الإنعكاسي الغريزية لإفراز اللعاب .
- 2- ما هي جهة انتقال شوارد البوتاسيوم والشرسات العضوية عبر قنوات التسرب البروتينية في حالة الراحة ؟ ولماذا ؟ .

(30 درجة)

السؤال الخامس: أكمل خارطة المفاهيم الآتية:

(16 درجة)

السؤال السادس: حل السؤالين الآتيين

- 1- وازن بين المستقبلات المحفظية والمستقبلات غير المحفظية من حيث: البنية - عتبة تنبيهها .
- 2- وازن بين المشبك الكيميائي والمشبك الكهربائي من حيث : جهة نقل السيالة - سرعة النقل

(16 درجة)

السؤال السابع:

- سمعت صوت مرتفع لموسيقا مفرحة :

- 1- ما النواة القاعدية التي تنبيهت عند سماع هذه الموسيقا ؟
- 2- أين تقع الباحة السمعية ؟ ما العصب الذي نقل السيالة العصبية إلى الباحة السمعية ؟
- 3- ما هي الباحة الترابطية التي تدرك معانى الموسيقا ؟
- 4- كيف تكيفت الأذن للتقليل من مخاطر الأصوات المرتفعة على الأذن الداخلية؟

انتهت الأسئلة