

السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة : (100 درجة)

1- احدى العبارات الآتية لا تتعلق بالوطاء :

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

2- تفتح قنوات التببيب الفولطية لشوارد البوتاسيوم عند فرق الكمون :

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

3- خلايا دقيقة تشكل غمد النخاعين حول محاوير العصبونات في الجهاز العصبي المحيطي :

أ- خلايا الدبق الصغيرة	ب- الخلايا قليلة الاستطالات	ج- خلايا شوان	د- خلايا دقيقة نجمية
------------------------	-----------------------------	---------------	----------------------

4- في حالة الخوف ومواجهة الخطر إحدى الحالات الآتية لا تحدث :

أ- تضيق القصبات	ب- تشيط إفراز اللعاب	ج- نقص نشاط الأمعاء	د- استرخاء المثانة
-----------------	----------------------	---------------------	--------------------

5- مركز التحكم بالفعاليات الأخلاقية والقيم الاجتماعية :

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

6- تتصالب المسالك الآتية في البصلة السيسانية عدا :

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

7- ليس من وظائف البصلة السيسانية بمادتها الرمادية :

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

8- إحدى العبارات الآتية صحيحة عند ابتعاد الجسم المرنى عن العين :

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

9- إحدى الخلايا الآتية لا توجد في البطانة الشمية :

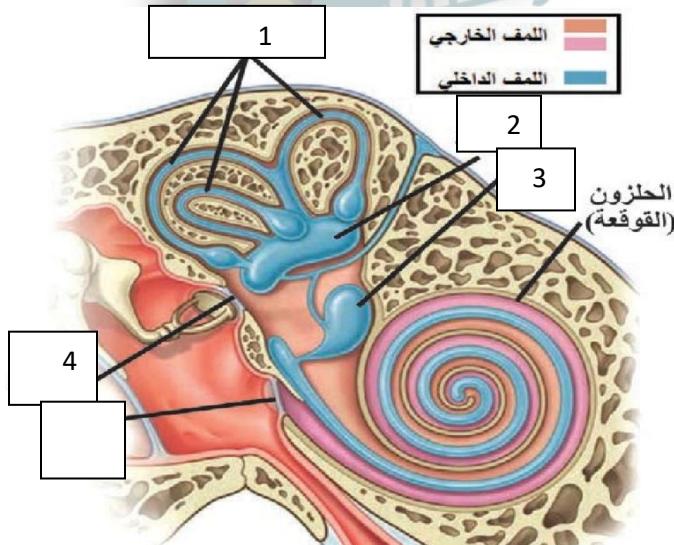
أ- خلايا شولتز	ب- الداعمة	ج- التاجية	د- الداعمة
----------------	------------	------------	------------

10- أحد الجسيمات الحسية الآتية يحدد جهة التنبية :

أ- روفيسي	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 يلى :

الخيط الإنتحائي - السويقتان المختيان

أنظيم كولين استيراز

2- حدد موقع الأقسام الآتية :

- الأصياغ البصرية - الجسم المخطط -

الباحة الترابطية أمام الجبهية

3- ماذا ينتج عن كل مما يلى :

أ- إزالة الاستقطاب في الغشاء قبل المشبكى .

ب- توسيع فرع أو أكثر من الشريان السباتي .

ج- تأثير النورأدرينالين على المثانة .

السؤال الثالث : أعط تفسيرا علمياً لخمسة مما يلى :

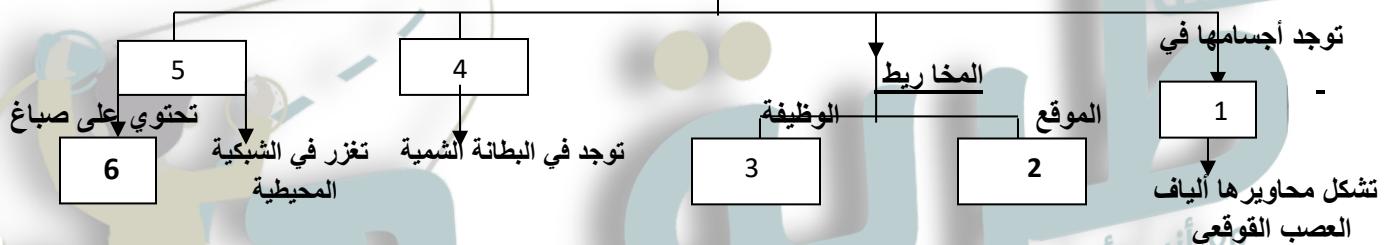
- 1 حدة الإبصار العالية في الحفيرة المركزية .
- 2 نستطيع أن نميز بين الثلم الخلقي والثلم الأمامي في النخاع الشوكي .
- 3 الاستطلالات الهيولية كثيرة العدد .
- 4 تعد المستقبلات الحسية محولات بيولوجية .
- 5 الخلايا الدبقية غير قابلة للتنبؤ أما الخلايا العصبية قابلة للتنبؤ .
- 6 السرعة العالية للسائل العصبية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

السؤال الرابع : اجب عن السؤالين الآتيين :

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

السؤال الخامس : أكمل خارطة المفاهيم الآتية

العصيونات ثنائية القطب



السؤال السادس : حل السؤالين الآتيين

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

السؤال السابع :

- سمعت صوت مرتفع لموسيقا مفرحة :
- 1 ما النواة القاعدية التي تنبهت عند سماع هذه الموسيقا ؟ .
 - 2 أين تقع الباحات السمعية ؟ ما العصب الذي نقل السائلة العصبية إلى الباحة السمعية ؟ .
 - 3 ما هي الباحة الترابطية التي تدرك معاني الموسيقا ؟ .
 - 4 كيف تكيف الأذن للتقليل من مخاطر الأصوات المرتفعة على الأذن الداخلية؟ .

انتهت الأسئلة