

سلم تصحيح

السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة : (100 درجة)

-1 احدي العبارات الآتية لا تتعلق بالوطاء :

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

تفتح قوات التبويب الفولطية لشوارد البوتاسيوم عند فرق الكمون :

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

خلايا دبقية تشكل غمد النخاعين حول محاوير العصبونات في الجهاز العصبي المحيطي :

د- خلايا الدبق الصغيرة	ج- خلايا شوان	ب- الخلايا قليلة الاستطالات	ـ خلايا دبقية نجمية
------------------------	---------------	-----------------------------	---------------------

في حالة الخوف ومواجهة الخطر احدى الحالات الآتية لا تحدث :

ـ استرخاء المثانة	ج- نقص نشاط الأمعاء	ب- تثبيط إفراز اللعاب	ـ تضيق القصبات
-------------------	---------------------	-----------------------	----------------

مركز التحكم بالفعاليات الأخلاقية والقيم الاجتماعية :

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

تتصالب المسالك الآتية في البصلة السيسائية عدا

ـ الحس العميق	ج- الألم	ب- الاهتزاز	ـ اللمس الدقيق
---------------	----------	-------------	----------------

ليس من وظائف البصلة السيسائية بعدها الرمادية :

ـ مركز إفراز اللعاب	ب- مركز المشي اللاشعوري	ج- مركز البلع والسعال	ـ مركز التنفس
---------------------	-------------------------	-----------------------	---------------

احدي العبارات الآتية صحيحة عند ابتعاد الجسم المرئي عن العين :

ـ يصغر البعد المحرقي للجسم البلوري .	ج- زيادة القوة الكاسرة للجسم البلوري	ب- زيادة توتير الأربطة المعلقة	ـ زيادة تحدب الوجه الأمامي للجسم البلوري
--------------------------------------	--------------------------------------	--------------------------------	--

احدي الخلايا الآتية لا توجد في البطانة الشمية :

ـ الداعمة	ج- خلايا شولتز	ب- القاعدية	ـ التاجية
-----------	----------------	-------------	-----------

ـ أحد الجسيمات الحسية الآتية يحدد جهة التنبية :

ـ روفيني	ج- مايسنر	ب- باشيني	ـ كراوس
----------	-----------	-----------	---------

السؤال الثاني : (38 درجة)

-1 الشكل : 1- القتوات الهلالية 2- القريبة 3- الكيس

4- النافذة البيضية

$$8 = 2 \times 4$$

-2 أجب عن سؤالين من الأسئلة الآتية :

ـ انكر وظيفة واحدة لكل مما يلى :

- الخيط الإنتهائي : يثبت النهاية السفلية للنخاع الشوكي بنهاية القناة الفقرية .

- السويقتان المختيان : طريق لنقل السبلات العصبية المحركة الصادرة عن الدماغ .

- انظيم كولين استيراز : يحلمه الاستيل كولين إلى كولين وحمض الخل .

- حدد موقع الأقسام الآتية :

- الاصبغة البصرية : في أغشية أقراص القطعة الخارجية للخلايا البصرية .

- الجسم المخطط : في قاعدة كل بطين جانبي .

- الباحة الترابطية الحافية : في الناجحة السفلية للفصين الجبهيين وإلى الأمام من الفصين الصدغيين

- ماذا ينتج عن كل مما يلى :

- إزالة الاستقطاب في الغشاء قبل المشبكى : فتح قوات التبويب الفولطية لشوارد البوتاسيوم

- توسيع فرع أو أكثر من الشريان السباتي : الاصابة بالشققية .

- تأثير النورأدرينالين على المثانة : استرخاء المثانة .

(ملاحظة : إذا أجاب الطالب عن الأسئلة الثلاثة يصح أول سؤالين والثالث زائد لا يصح)

السؤال الثالث : (50 درجة)

$$50 = 10 \times 5$$

- 1 لوجود مخاريط فقط و كل مخروط يقابل ليف واحد من ألياف العصب البصري .
- 2 الثلم الخلفي ضيق وعميق يصل إلى حدود المادة السنجدابية أما الثلم الأمامي متسع قليل العمق لا يصل إلى حدود المادة السنجدابية .
- 3 لتأمين أكبر امكانية من الاتصال مع العصوبونات الأخرى .
- 4 لأنها تحول طاقة المنبه إلى سيالة عصبية تولد إحساس خاص في المركز العصبي المختص .
- 5 لأن كمون الغشاء في الخلايا الدبقية ثابت أما كمون الغشاء في الخلايا العصبية متغير .
- 6 لأن الاستطالة الهيولية التي تدخل إلى المحفظة ثخينة ومغمدة بالذاعين .

(ملاحظة : إذا أجاب الطالب عن جميع التفاسير يصح أول خمسة والسادس زائد لا يصح)

السؤال الرابع : (50 درجة)

- 1 نهایات حسیہ فی السان عصبون حسی جاذب موکز الإفراز فی البصلة السیسائیة
- 2 عصبون مفرز (ناہد) غدد لعابیہ افراز اللعاب ← ←

$$\text{كل مرحلة 5 درجات} / 30 = 6 \times 5$$

$$10 = 5 + 5$$

$$10 = 5 + 5$$

2- شوارد البوتاسيوم تخرج / لأن تركيزها داخل الخلية أعلى من تركيزها في الخارج .

الشرسبات العضوية لا تستطيع النفاذ (الخروج) / لأن حجمها كبير .

$$30 = 5 \times 6$$

السؤال الخامس : (30 درجة)

- 1 في العقدة الحلوذنية 2- في شبکة العین أو في الوریقة الداخلية للشبکية أو تغزیر فی اللطخة الصفراء أو في الحفيرة المركزیة
- 3 تعمل فی الضوء القوى أو تمیز الألوان . 4- خلایا شولتز أو الخلایا الحسیة الشمیمة .
- 5 العصی الرودوبسین

السؤال السادس : (16 درجة)

$$8 = 2 \times 4$$

-1

البنية	عتبة التتبییه	يتكون من نهاية عصبية مجردة من غمد النخاعین تحیط بها محفظة	المستقبلات المحفوظية	المستقبلات غير المحفوظية
				تفرعات لنهایات عصبية حرّة مجردة من غمد النخاعین
				عتبة تتبییهها مرتفعة

$$8 = 2 \times 4$$

-2

المشبك الكيميائي	المشبك الكهربائي
جهة النقل : يتم باتجاه واحد (قطبية)	2- يتم نقل السیالۃ بالاتجاهین عبر قنیات بروتینیہ .
سرعة النقل : يوجد ابطاء أو أقل سرعة	3- النقل أسرع (لا يوجد ابطاء) .

-1

-2

السؤال السابع : (16 درجة)

درجات 3

$$6 = 3 + 3$$

درجات 3

- 1- النواة المتنكّة
-2- تقع في الفصين الصدغيين / العصب القوّعي
-3- باحة الفراسة .

- 4- بفضل تقلص العضلتان الشادة الطبلية والشادة الركابية .

درجات 4

