

نموذج A**(١٠٠ درجة)****السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة :**

١- احدى العبارات الآتية لا تتعلق بالوطاء:

أ- يشكل أرضية البطين	ب- من النوى القاعدية	ج- يتحكم بالنخامة الأمامية	د- ينظم توازن الماء في الجسم
٢- خلايا دقيقة تشكل غمد النخاعين حول محاویر العصبونات في المادة البيضاء :			

أ- خلايا الدبق الصغيرة	ب- الخلايا قليلة الاستطالات	ج- خلايا شوان	د- خلايا دقيقة نجمية
٣- في حالة الخوف ومواجهه الخطر إحدى الحالات الآتية لا تحدث :			

أ- تضيق القصبات	ب- تثبيط إفراز اللعاب	ج- نقص نشاط الأمعاء ونقص إفرازها	د- استرخاء المثانة
٤- باحة يؤدي تخربيها إلى عدم إدراك معاني الكلمات المسمومة والمقرورة :			

أ- فيرنكا	ب- بروكا	ج- السمعية الثانوية	د- البصرية الثانوية
٥- لدينا الجدول الآتي أي الأعصاب أقل قابلية للتنبيه:			

٤	٣	٢	١	العصب
٠,٩	١,٩	٢,١	١,٢	الكرتوناكسي

أ- العصب ٤	ج- العصب ٣	ب- العصب ٢	د- العصب ١
٦- تنصالب المسالك اللاحية في البصلة السيسائية عد:			

أ- اللمس الدقيق	ب- الاهتزاز	ج- الألم	د- الحس العميق
٧- ليس صحيحاً أثناء كمون الراحة			

أ- فرق الكمون - ميلي فولت	ب- نفاذية الغشاء عالية لشوارد البوتاسيوم	ج- خروج شوارد البوتاسيوم عبر قنوات التبويب الفولطية	د- نفاذية الغشاء منخفضة لشوارد الصوديوم
٨- ليس من وظائف البصلة السيسائية :			

أ- مركز إفراز اللعاب	ب- مركز المشي اللاشعوري	ج- مركز البلع والسعال	د- مركز التنفس
٩- تعديل الارتباطات بين العصبونات استجابة لنشاط تلك العصبونات			

أ- الذاكرة طويلة الأمد	ب- المرونة العصبية	ج- الذاكرة قصيرة الأمد	د- الذاكرة الحسية
١٠- أحد الجسيمات الحسية الآتية يحدد جهة التنبيه :			

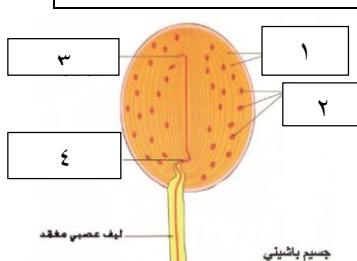
أ- روفيني	ب- باشيني	ج- مايسنر	د- كراوس
السؤال الثاني: (٢٨ درجة)			

١- ضع المسميات أمام الأرقام في الشكل المجاور.

٢- أجب عن سؤالين من الأسئلة الآتية:

٣- اذكر وظيفة واحدة لكل مما يلي:

٤- (الخيط الانتهائي - انظيم الأدينيل سيكلاز - المادة السوداء)



نموذج A

بـ- حدد موقع الأقسام الآتية:
(الخلايا التابعة - الجسم الثفني - أقراص ميركل)

جـ- ماذا ينتج عن كل مما يلي:

أ- ارتفاع تركيز شوارد الكالسيوم في الغشاء قبل المشبكى .

ب- فقدان خلايا الدبق قليلة الاستطالات وتفككها إلى صفائح .

ج- ارتباط الغلوکوز مع مستقبلاته في غشاء أهداب الخلايا الحسية الذوقية .

(٥٠ درجة)

السؤال الثالث: أعط تفسيرا علمياً لخمسة مما يلي:

١- تمنع الانكيفالينات والاندروفينات وصول السيالات الألمانية إلى الدماغ.

٢- للمخ علاقة بالفعل بالمنعكس الشرطي.

٣- النقل مستقطب في الخلية العصبية.

٤- تعد المستقبلات الحسية محولات بيولوجية.

٥- تتكشم هيدرية الماء العذب بأكملها عند اللمس المفاجئ للوامسها.

٦- زيادة شدة الإحساس بازدياد شدة المنبه.

(٥٠ درجة)

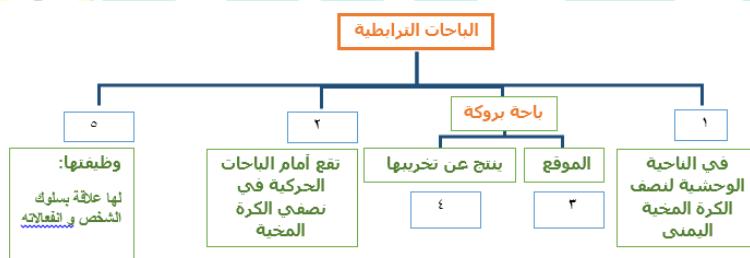
السؤال الرابع: اجب عن السؤالين الآتيين:

١- ما هي جهة انتقال شوارد الصوديوم والشرسبيات العضوية عبر قنوات التسرب البروتينية في حالة الراحة ؟ ولماذا ؟ .

٢- رب مراحل النقل في السبيل القشرى النخاعي بدءاً من العصبونات الهرمية وحتى العضلات المستجيبة .

(٣٠ درجة)

السؤال الخامس: أكمل خارطة المفاهيم الآتية:



(١٦ درجة)

السؤال السادس: حل السؤالين الآتيين

١- وزن بين المستقبلات المحفظية والمستقبلات غير المحفوظية من حيث: (البنية - عتبة تنبيهها) .

٢- وزن بين القسم الودي والقسم نظير الودي من حيث:

(موقع المراكز العصبية - نوع الناقل الكيميائي بين الخلايا العصبية والخلايا المستجيبة) .

(١٦ درجة)

زمن التنبيه (ms)	شدة التنبيه (mv)
١	١,٥
١,٨	٤

- (✗ لا يحدث تنبيه)

١. ما أنواع الألياف العصبية في العصب الوركي من حيث الأغماد التي تحيط بها.

٢. حدد قيم كل من : الريوباز - الكروناكسي - الزمن المفيد الأساسي - زمن الاستنفاد .

٣. نبهنا العصب الوركي بمنبهين . الأول شدته تساوي العتبة الدنيا والثاني شدته أكبر من العتبة الدنيا، في أي الحالتين تكون استجابة العصب أكبر ولماذا ؟

انتهت الأسئلة