

- السؤال الرابع : (٥٠ درجة لكل تعليل ١٠ درجات)
- ١- حسب طبيعة المستقبلات النوعية في الغشاء بعد المشبكي
 - ٢- بسبب عدم فتح قنوات الصوديوم من جديد إلا بعد العودة إلى كمون الراحة
 - ٣- كون الاستجابة تعتمد على الطاقة المخزنة في الليف لا على طاقات المنبه
 - ٤- بسبب حركات تشنجية لا ارادية ناجمة عن موجات من النشاط الكهربائي الدماغي المشوش
 - ٥- لأن المخ كَوْن رابطة بين المنبه الثانوي (الشرطي) والاستجابة
- السؤال الخامس: (٢٠ درجة لكل سؤال ١٠ درجات)

- ١-
الذاكرة قصيرة الأمد : مشابك مؤقتة
الذاكرة طويلة الأمد : مشابك دائمة

- ٢-
باحة فيرنكا : في الناحية الوحشية لنصف الكرة المخية الأيسر أو وسط باحة الترابط الجدارية القفوية الصدغية
باحة الفراسة : تقابل باحة فيرنكا في نصف الكرة المخية الأيمن
السؤال السادس :
١- (٢٠ درجة)

نهايات حسية في اللسان ، عصبون حسي أو جاذب ،
مركز عصبي في البصلة السيسائية ، عصبون مفرز أو محرك أو نابذ ، غدد لعابية وافراز اللعاب

- ٢-
١- الباحة الحسية الجسمية الثانوية (١٠ درجات)
٢- فقدان السمع (١٠ درجات)
٣- لا يستطيع تشكيل ذكريات جديدة دائمة ويتذكر الأحداث التي جرت قبل الإصابة ، في أرضية البطين الجانبي (٢٠ درجات)
٤- الشقيقة أو الصداع الوعائي أو صداع وحيد الجانب ، عوامل بيئية أو نفسية محددة (٢٠ درجات)

- سلم تصحيح اختبار عصبية من الدرس (١-١١):
السؤال الأول: (١٠٠ درجة لكل سؤال ١٠ درجات)
- ١- (ج) الدبقية
 - ٢- (د) قنوات التبويب الكيميائية
 - ٣- (ج) البصلة السيسائية
 - ٤- (ب) الكهربائية
 - ٥- (د) شوان
 - ٦- (ب) هرمية
 - ٧- (ب) خلايا بوركينج
 - ٨- (أ) البصلة السيسائية وجسر فارول
 - ٩- (ب) الحركي
 - ١٠- (ج) التصلب اللويحي
- السؤال الثاني: (٣٠ درجة لكل سؤال ١٠ درجات)

١-

- ١- كمون الراحة
 - ٢- ازالة الاستقطاب
 - ٣- اعادة الاستقطاب
 - ٤- فرط الاستقطاب
 - ٢- انخفاض في الاستقطاب تدريجياً للوصول لحد العتبة اللازمة لاطلاق كمون العمل
 - ٣- تغلق قنوات الصوديوم وتفتح قنوات البوتاسيوم
- السؤال الثالث: (٤٠ درجة)
- ١- الباحة المحركة الثانوية
 - ٢- الباحة المحركة الأولية
 - ٣- الباحة الجسمية الأولية
 - ٤- الباحة الجسمية الثانوية
 - ٥- الباحة البصرية الثانوية
 - ٦- الباحة البصرية الأولية
 - ٧- الباحة السمعية الثانوية
 - ٨- الباحة السمعية الأولية