



سلم علوم بكلوريا اختبار المستقبلات الحسية
السؤال الأول : (١٠٠ درجة)

- ١- (ج) خلايا عصبية جابذة
- ٢- (أ) روفيني
- ٣- (ج) انتقالية
- ٤- (ج) متعددة القطبية
- ٥- (ج) القناة الدهليزية
- ٦- (د) عظيمات السمع
- ٧- (أ) تناقص في مرونة غشاء النافذة البيضية
- ٨- (د) عقدية
- ٩- (د) الشبكية المحيطية
- ١٠- (ج) البعد المحرقي

السؤال الثاني: (٢٠ درجة)

- ١- غشاء رايسنر
- ٢- القناة القوقعية
- ٣- عضو كورتي
- ٤- الغشاء القاعدي
- ٥- العقدة الحلزونية

السؤال الثالث: (٥٠ درجة)

١-

- أ- بسبب زيادة عدد الخلايا الحسية المنبهة
- ب- زيادة عدد كمونات العمل التي يثيرها كمون المستقبل
- ٢- لأن الليف العصبي الذي يدخل إلى المحفظة ثخين ومغمد بالنخاغين
- ٣- لأن عملية الاستنشاق تأمن مرور المادة الغازية ذات التركيز المناسب في الحفيرة الأنفية وتنبه أهداب الخلية الحسية الشمية
- ٤- إذ تتفكك أصبغتها في الضوء القوي وتصبح فعالة
- ٥- لأن كمون المستقبل الذي يتشكل في الخلايا البصرية ينتج عن فرط الاستقطاب وليس عن زوال الاستقطاب

السؤال الرابع : (٢٠ درجة)

١- وسطى



الرسالة



٥- القنوات الهلالية

السؤال الخامس: (٣٠ درجة لكل مقارنة ١٥ درجة) |||



١-وسطى

٢-الصيوان

٣-غشاء الطبل

٤-العلية

٥-القنوات الهلالية

السؤال الخامس:(٣٠درجة لكل مقارنة ١٥ درجة)

أ-

الابتعاد : الأربطة المعلقة يزداد توترها - القوة الكاسرة تنقص

الاقتراب : الأربطة المعلقة يتناقص توترها -القوة الكاسرة تزداد

ب-

الساد: يحدث نتيجة تخثر الألياف البروتينية في عدسة العين ويعالج باستئصال العدسة وزرع عدسة صناعية
انفصال الشبكية : يحدث نتيجة الرض القوي المفاجئ أو نقص كمية الخلط الزجاجي - يعالج بوساطة الاشعاعات الليزرية

السؤال السادس:(٣٠درجة لكل سؤال ١٠ درجات)

١-

لطفة القريبة حساسة للتغيرات الناتجة عن الحركة الأفقية

لطفة الكيبس : حساسة للتغيرات الناتجة عن الحركة الشاقولية

٢- نتيجة حركة اللف الداخلي فيها

٣-تستجيب للحركات الدورانية في الرأس
السؤال السابع :

١- (١٥درجة)

الجسيم المشبكي : يؤمن الاتصال المشبكي بين الخلية البصرية والعصبونات ثنائية القطب

غشاء رايسنر: ينقل الاهتزازات من اللف الخارجي في القناة الدهليزية الى اللف الداخلي في القناة القوقعية

أقراص ميركل : مستقبل آلي للمس

٢- (١٥درجة)

الكبيرة: في الفص الشمي



الرسالة



(٢٠ درجة)

الكبيبة :في الفص الشمي
البراعم الذوقية: على السطح العلوي للسان أو في
الحليمات اللسانية

الحساسية للتواترات العالية : في قاعدة الحلزون
٣- (٢٠ درجة)

إن انتشار شوارد الصوديوم للمحالييل الملحية او شوارد
الهيدروجين للمحالييل الحمضية الى داخل الخلية
الحسية الذوقية يؤدي الى زوال استقطاب غشائها الذي
يحفز على تحرير النواقل العصبية الكيميائية واثارة
كمون عمل في بدايات الاعصاب القحفية الذوقية التي
تنقلها على شكل سيالة عصبية الى المركز العصبي
المختص