

حل مستقبليات

1 السؤال الأول :

اختر الاجابة الصحيحة :

1 ج 2 د 3 ب و ج (لا تحسب علامة

الاجابة لوجود خطأ في السؤال)

4 د 5 ي 6 د 7 ب

8 أ 9 ب 10 ج

bd

السؤال الثاني :

حدد المسميات على الرسم التالية، ثم أجب

1_ خلايا عقدية. 2_ خلايا مقرنية.

3_ خلايا ثنائية القطب. 4_ خلايا أفقية

5_ عصية. 6_ مخروط

بشار ديوب

السؤال الثالث :

1_ حدد موقع مايلي :

أ_ في عصي الخلايا البصرية

ب_ الخلايا الحسية في اللوحة الموجودة في الكيبس

ج_ تتوضع في بنى تسمى البراعم الذوقية وهذه البراعم

موجودة ضمن بروزات على السطح العلوي للسان تسمى

الحليمات الذوقية

د_ في أدمة الجلد وتغزر أسفل القدمين

هـ_ في أدمة الجلد والمفاصل

ي_ في الفص الشمي

2_ اعطِ وظيفة واحدة لكل مما يلي :

أ_ تتلقى التنبهات من الوسطين الداخلي والخارجي

وتحولها الى سيالات عصبية تنتقل عبر الاعصاب الى

المراكز العصبية المختصة

ب_ مستقبلات للمس الدقيق

ج_ نقل الامواج الصوتية من الاذن الخارجية الى الاذن

الوسطى

د_ يخزن كميات كبيرة من فيتامين A الضروري لتكوين

الاصبغة البصرية

السؤال الرابع :

علل ما يلي :

- 1_ لأن أنواع المخاريط الثلاثة مختلفة الحساسية لأطوال الأمواج الضوئية المختلفة ولأن العصي تحتوي فقط على صباغ الرودوبسين وهي متساوية الحساسية لأطوال الامواج الضوئية المختلفة
- 2_ لأن أنواع المخاريط الثلاثة مختلفة الحساسية لأطوال الأمواج الضوئية المختلفة
- 3_ بسبب اهتزاز الغشاء القاعدي الذي يؤدي إلى تبدل العلاقة للمسية بين أهداب الخلايا الحسية والغشاء الساتر
- 4_ لأن الاستنشاق يشكل مجرى هوائي يؤمن وصول المادة ذات الرائحة الى البطانة الشمية وتنبيه أهداب خلايا شولتز
- 5_ لأن المستقبلات الحسية تتوزع بشكل غير متجانس في الجلد
- 6_ المستقبل الحسي يعمل كمحول بيولوجي يحول طاقة المنبه إلى سيالة عصبية تولد إحساس خاص في المركز العصبي المختص.

السؤال الخامس :

- 1_ ✓ ينتج عن ارتباط جزيئات المادة الكيميائية
بالستقبلات في أغشية الأهداب تنشيط أنظيم
أدينيل سيكلاز الذي يحول المركب ATP الى ادينوزين
احادي الفوسفات الحلقي cAMP
✓✓ تفتح قنوات الصوديوم في الغشاء نتيجة ارتباط
مركب cAMP بها وتدخل شوار
الصوديوم إلى الخلية مما يسبب زوال استقطاب الغشاء
وتشكيل كمون المستقبل.
✓✓✓ إثارة كمون عمل في محوار
الخلية الشمية ينتقل عبر المشبك إلى الخلية التاجية
فتتكون سيالة عصبية تنتقل عبر ألياف العصب الشمي
إلى مراكز الإحساس الشمي.
- 2_ يؤدي اهتزاز الغشاء القاعدي إلى تبدل العلاقة للمسية
بين أهداب الخلايا الحسية والغشاء الساتر؛ فتنشني
الأهداب. تفتح بوابات قنوات البوتاسيوم، وتنتشر شوارد
البوتاسيوم إلى الداخل، مسببة زوال استقطاب غشاء
الخلية الحسية، وتشكيل كمون المستقبل. يحفز ذلك
تحرير النواقل العصبية في المشبك؛ مما يؤدي إلى نشوء
كمونات عمل في ألياف العصب القوقعي؛ الذي
ينقلها على شكل سيالات عصبية إلى مركز السمع في
القشرة المخية.

السؤال السادس :

أكمل خارطة المفاهيم الآتية :

1 زيادة عدد الخلايا الحسية المُنَبَّهة

2 زيادة قيمة كمون المستقبل

3 زيادة شدة الاحساس

بشار ديوب

السؤال السابع :

* دراسة حالة *

1- أبرة تخدير موضعي

2- يستهدف التخدير الموضعي النهايات العصبية الحرة

في بشرة الجلد المسؤولة عن استقبال حس الالم حيث

يعطل المخدر انفتاح قنوات الصوديوم فلا تتشكل

كمونات عمل في المنطقة المخدرة

3- رأيي بالقصة انني محترف وروائي عالمي

بتشكر جهودي ❤️🙏

_____ أنتهت الأسئلة _____ كل الحب بكلوريتي _____

بشار ديوب



Bashar Dayoub



0947056901



@Bashardayoub



bashar_dayoub9
