ورقة عمل



منصة بوابة المستقبل

المادة: علم الأحياء

المستقبلات الحسية في الجلدو المستقبلات الكيميائية الشمية

رابعا أعط تفسيرا:

- 1. أكثر المناطق الجسم حساسية للبرودة أسفل القدمين
 - 2. توصف الحساسية الجلدية بأنها نقطية
- المستقبلات الألم دور مهم في حماية الجسم من الأذى
- السرعة العالية للسيالة العصبية الناتجة عن تنبيه جسيم باشيني
 - التخدير الموضعي يوقف الاحساس بالألم؟
 - الشعور بالألم عند نزع الشعر
 - تعد المستقلات الشمية مستقبلا أو ليا؟
 - ضرورة الاستنشاق للإحساس الشمى بالرائحة ؟
- ما أهمية وجود الغدد المخاطية (غدد بومان) في البطانة الشمية
- 10 الخلايا القاعدية تقوم بتعويض الخلايا الحسية الشمية باستمرار
 - 11 ما سبب فتح قنوات الصوديوم في الغشاء ؟
 - 12 ما سبب زوال استقطاب الغشاء و ماذا يتشكل
 - 13 ظاهرة الحجب الشمي
 - 14 ما هو سبب استخدام مزيل العرق ؟ أو ملطفات الجو ؟

خامسا قارن بين :

- مستقبلات الجلد من حیث دور ها و مکان تواجده
- النهايات العصبية الحرة المجردة من النخاعين في بشرة الجلد و جذر الجلد من حيث الوظيفة
- العصبونات ثنائية القطب و عصبونات متعددة الأقطاب في المستقبلات
 - 4. الخلابا القاعدية و الخلابا الداعمة

سادسا: خارطة المفاهيم: الية الاستقبال الشمي

أولا أجب عن الأسئلة التالية:

- 1. صنف المستقلات الحسية في الجلد
- 2. صنف المستقبلات الألية و الحرارية في الجلد بحسب بنيتها
 - 3. مم يتألف جسيم باشيني
- 4. ماذا يستهدف التخدير الموضعي في بعض العمليات الجراحية
 - 5. ارسم جسيم باشيني مع وضع المسميات عليه
 - 6. أين ينشأ حس الألم
 - 7. ما هو منشأ جسم باشيني
- ما الشروط الواجب توافرها حتى أميز رائحة زهرة ماذا تسمى الخلايا الحسية الشمية و ماهو عددها ؟
 - 9. مم تتألف كل خلية حسية شمية ؟ أين تنغرس الأهداب ؟
 - 10. ما هي آلية الاستقبال الشمي
 - 11. ما هي مراحل عمل مستقبل الخلية الحسية الشمية ؟
 - 12. عمر الخلايا الحسية الشمية قصير و تعوض باستمرار بواسط<mark>ة.</mark>
- 13. ماذا ينتج عن ارتباط جزيئات المادة الكيميائية بالمستقبلات في أغشية الاهداب؟

ثانيا عرف ما يلي :

- 1. خلايا شولتز
 - 2. غدد بومان
- 3. الخلية الحسية الشمية
 - 4 الكسة

ثالثًا موقع ووظيفة :

- 1. مستقبلات مايسنر
 - 2. جسيم باشيني
- 3. مستقبلات روفینی
- 4. مستقبلات كراوس
 - أقراص ميريكل
- 6. نهایات عصبیة حرة مجردة من النخاعین
 - 7. موقع الخلايا الحسية الشمية
 - 8. غدد بومان
 - 9. العصبونات ثنائية القطب
 - 10. المادة المخاطية
 - 11. الخلايا متعددة الأقطاب
 - 12.موقع الكبيبة
 - 13.الخلايا القاعدية
 - 14. الخلايا الداعمة
 - 15. الخلابا التاجبة