

اختبار لمادة علم الاحياء للصف الثالث الثانوي العلمي في الدروس 1 - 3 مستقبلات منهاج حديث.....
للمدرسة : لمى نصيرات

السؤال الاول : اختر الاجابة الصحيحة فيما يلي :

1- خلايا حسية تخصصت لاستقبال المنبهات الداخلية والخارجية وتحويل طاقتها الى كمونات عمل :

1- المستقبلات الاوليه	ب - المستقبلات الثانويه	ج - المستقبلات الحسية	د - جميع الاجابات صحيحة
-----------------------	-------------------------	-----------------------	-------------------------

2 - عندما نؤثر في عضو ما في الجسم بمنبه ذو شدة عالية فإن :

ا- تنقص كمونات العمل	ب- تزداد عدد الخلايا المنبهة	ج - تضعف شدة الاحساس	د - لا يحدث شئ
----------------------	------------------------------	----------------------	----------------

3 - تعد احد المستقبلات التالية مستقبلات غير محفظية:

ا - مستقبلات باشيني	ب - مستقبلات رايسنر	ج - النهايات العصبية الحرة	د - جسيم روفيني
---------------------	---------------------	----------------------------	-----------------

4 - احد المستقبلات التالية توجد في ادمة الجلد :

ا - جسيمات مايسنر	ب - جسيمات روفيني	ج - جسيم باشيني	د - النهايات العصبية الحرة
-------------------	-------------------	-----------------	----------------------------

5 - بنية تشكل مشابك بين الخلايا الشمية والخلايا التاجية :

ا - الفص الشمي	ب - الاهداب	ج- الكبيبة	د - خلايا شولتز
----------------	-------------	------------	-----------------

6 - خلايا في البرعم الذوقي تنشأ من خلايا قاعدية وتتحول الى خلايا حسية ذوقية :

ا - غدد بومان	ب - الخلايا التاجية	ج - الخلايا الانتقالية	د - الخلايا الساندة
---------------	---------------------	------------------------	---------------------

السؤال الثاني : اجب عن الاسئلة الاتية :

1- ارسم شكلا يوضح بنية البرعم الذوقي مبينا المسميات المناسبة.

2- اذكر وظيفة واحدة لكل مما يلي : غدد بومان - الوطاء - ملطفات الجو - بروتين G في الذوق - جسيم مايسنر

3 - ماذا ينتج عن كل مما يلي : ا - حقن الجلد بمخدر موضعي. ب - ارتباط المادة ذات الرائحة بالمستقبل النوعي للغشاء. ج - اجتماع الاحساس الشمي مع الاحساس الذوقي لماده ما

السؤال الثالث : اعط تفسيرا علميا لكل مما يلي :

1- تقوم الخلايا القاعدية بتعويض الخلايا الشمية باستمرار

2- تعد خلايا شولتز مستقبلات اولية. العلوم مع المدرسة : لمى نصيرات

3- المستقبل الحسي يعمل كمحول بيولوجي

4- تتميز المستقبلات الحسية بالتنوع.

5- زيادة شدة المنبه تسبب زيادة شدة الاحساس.

السؤال الرابع: رتب آلية عمل المستقبلات الذوقية عند تذوق الطعم المالح.

السؤال الخامس: قارن بين كلا مما يلي:

1- المستقبل الاولي والمستقبل الثانوي من حية اداة الحس ووجود المشبك

2- بين البلعوم وسطح اللسان من حيث شكل وجود البراعم الذوقية

انتهت الاسئلة