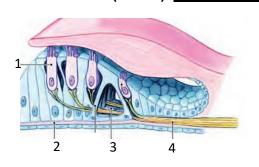
الاسم: 2.30 المدة: 2.30 الدرجة: 300

الامتنان النصفي-مادة العلوم- العام الدراسي 2022/2021 الثالث الثانث الثانث الثانث العلمي (ج)

100درجة)	أ: اختر الإجابة الصحيحة في كل مما يلي :	¥

	بنية عصبية ليس لها دور في الفعل المنعكس الغريزي:								
العصبون الحسي	D	البصلة السيسائية	С	النخاع الشوكي	В	قشرة المخ	A		
مستقبل حسي يوجد في المناطق العميقة من أدمة الجلد:									
جسیمات کر اوس	D	جسيمات روفيني	C	جسيمات باشيني	В	جسيمات مايسنر	A		
هرمون طبيعته الكيميائية أمينية ولكن مستقبله يوجد في الغشاء الهيولي:									
دو بامین	D	التيروكسين	C	التيرونين	В	الأنسولين	A		
عصبونات متعددة الأقطاب:									
عصبونات العقدة الحلزونية	D	الخلايا التاجية	C	الخلايا البصرية	В	خلايا شولتز	A		
ألياف عصبية مغمدة بالنخاعين وغمد شوان:									
الألياف العصبية في المادة البيضاء	D	العصب الوركي	C	العصب الشمي	В	العصب البصري	A		
الفالق المشبكي:	الشاردة التي تسبب اندماج الحويصلات المشبكية مع الغشاء قبل المشبكي وتحرر الناقل العصبي في الفالق المشبكي:								
الكلور	D	البوتاسيوم	C	الصوديوم	В	الكالسيوم	A		
يحدث زوال استقطاب غشاء الخلية الحسية عند تناول عصير الليمون بسبب:									
Na ⁺ خروج	D	تنشیط بروتین G	С	دخول ⁺ H	В	دخول ⁺ Na	A		
عند اقتراب الجسم المرئي من العين :									
يصغر البعد المحرقي	D	يقل توتر الأربطة المعلقة	C	تقل القوة الكاسرة للجسم البلوري	В	يقل تحدب الوجه الأمامي للجسم البلوري	A		
				•					
تؤثر الجزيئات الإشارية في الخلايا القريبة جداً من مصدر الإشارة:									
الأستيل كولين.	D	الهرمون المانع لإدرار البول	C	الغاسترين	В	الأوكسيتوسين	A		
هرمون نباتي له دور في تساقط الأوراق الهرمة:									
الإيتلين	D	السايتوكينينات	C	الأوكسينات	В	الجبريلينات	A		

ثانياً: 1-لاحظ الشكل المجاور وانقل الأرقام المحددة عليه إلى ورقة الإجابة ثم اكتب المسمى المناسب: (20درجة)



2- أجب عن سؤالين فقط من الأسئلة الثلاث التالية (30 درجة)

1) اذكري وظيفة واحدة لكل مما يأتي:

أ-السويقتين المخيتين ب- البروتينG ج- حمض الأبسيسيك

2) ماذا ينتج عن كل مما يأتي:

أ- تخريب باحة بروكه

ب- تعطيل المخدر انفتاح قنوات الصوديوم في المنطقة المخدرة ج-زيادة قيمة كمون المستقبل

3) رتب مناطق الحلزون حسب حساسيتها لتواترات الإهتزازات الصوتية من الأعلى إلى الأدنى ثالثاً :أعط تفسيراً علمياً لخمسة فقط مما يأتى :(50 درجة)

1-قنوات الصوديوم مفتوحة في غشاء القطعة الخارجية للعصية أثناء الراحة

2-تعد المستقبلات الحسية محولات بيولوجية

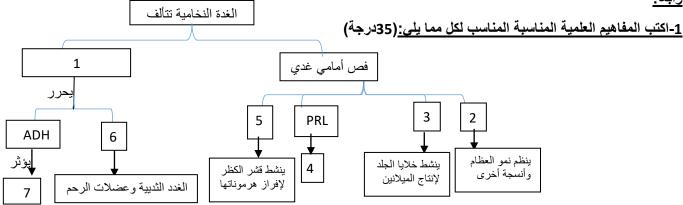
3- ضرورة الاستنشاق للاحساس الشمى بالرائحة

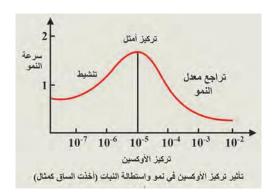
4-يبقى العصبون في حالة راحة رغم وصول منبهات عدة إليه

5-يسبب التستوسترون زيادة حجم وقوة العضلات

6-ثمار الموز والأناناس لا تحوى بذوراً

رابعاً:





2-الحظ الشكل البياني الآتي وأجب عن الأسئلة الآتية: (25 درجة)

1- ما تأثير تغير تركيز الأوكسين على نمو خلايا الساق واستطالتها

2- حدد التركيز الأمثل لنمو الساق

3- ما العوامل التي يعتمد عليها معدل نمو واستطالة خلايا النبات بالأوكسينات؟

خامساً: قارن بين: (20 درجة)

1-الكمون بعد مشبكي تنبيهي وكمون بعد مشبكي تثبيطي من حيث التبدل في الاستقطاب للغشاء بعد مشبكي.

2- حس البرودة وحس السخونة من حيث المستقبل الحسى لكل منها في الجلد.

سادساً: لديك الحالة التالية (20 درجة)

طفل لديه مشكلة في رؤية الألوان يرى اللون الأحمر بني .

1-ما اسم هذا المرض؟

2- حدد موقع مورثة هذا المرض ولماذا يصيب الذكور أكثر من الإناث؟

3- لماذا تكون المخاريط قادرة على تمييز الألوان؟

انتهت الأسئلة