



سيرف نضال

س



» مُعاد توجيهها

سلم علوم بكلوريا الغدد والتنسيق

السؤال الاول: (١٠٠درجة)

- ١- (ب) اشارة صماوية
- ٢- (د) طويل الامد
- ٣- (ب) الميلا تونين
- ٤- (ب) تضخم غير متناسق في عظام الاطراف
- ٥- (ج) البنكرياس
- ٦- (د) امام الرغامى واسفل الحنجرة
- ٧- (أ) T4
- ٨- (ب) الانسولين
- ٩- (ج) حمض الأبسيسيك
- ١٠- (أ) الجبريلينات

السؤال الثاني: (٥٠درجة)

- ١- يعدان من الهرمونات عندما يتم تحريرهما الى مجرى الدم ،ويعدان من النواقل العصبية عندما يتم تحريرهما في المشابك
- ٢- تجمع الأوكسين بتركيز مرتفع في الجهة السفلية للجذر بتأثير الجاذبية الارضية، التركيز المرتفع للاوكسين في الجذر مثبت نمو فتنمو الجهة العلوية ذات التركيز المنخفض اكثر من الجهة السفلية
- ٣- لأن مبايض أزهارها غير الملقحة تحوي كميات كافية من الأوكسين لتشكل الثمرة
- ٤- لأن طبيعتها الكيميائية تسمح لها بعبور الغشاء
- ٥- لأن معظم الماء الذي يشربه المريض لا يعاد امتصاصه في نهاية الأنابيب البولية



مراسلة



٥-لأن معظم الماء الذي يشربه المريض لا يعاد امتصاصه في نهاية الأنابيب البولية
السؤال الثالث:
(٤٠ درجة)
أ-

هرمون الدوبامين: طبيعته الكيميائية
أمينية،مستقبله يقع في الغشاء الهولي
هرمون الكورتيزول : طبيعته الكيميائية
ستيروئيدية ،يقع مستقبله في الهولي
ب-

السوق: تركيزه الأمثل للنمو ٥٨١٠،
مادة التنسيق المنتج منها حمض الأبسيسيك
الجدور: التركيز الأمثل للنمو ٨١٠-١٠
،مادة التنسيق المنتج منها الساييتوكينينات
السؤال الرابع:
(٢٠درجة)

١-خلايا ظهارية مفرزة

٢-شعيرة دموية

٣-محفظة

٤-حوصل

٥-خلايا C مفرزة

السؤال الخامس:

١- (٢٠درجة)

١-ينتقل الهرمون المفرز من الغدة بوساطة الدم
واللف ليصل الى خلايا الهدف

٢-يرتبط الهرمون بالسطح الخارجي للمستقبل مما
يؤدي الى تنشيط عمل البروتين G

٣- يقوم البروتين G بتنشيط أنزيم الادينيل

سيكلاز الذي يقوم بتحويل ATP الى CAMP

٤- يقوم CAMP بالعديد من التأثيرات منها تنشيط



٤- يقوم CAMP بالعديد من التأثيرات منها تنشيط
أنظيم تفاعل يؤدي الى حدوث الاثر الهرموني
المطلوب

٢- (١٥درجة)

الغدتان الكظريتان: تقعان فوق القطب العلوي
للكلية الموافقة

تخزين الاكسيتوسين: في النخامة الخلفية
هرمون الغلوكاغون: في الغشاء الخلوي او على
سطحه

٣- (١٥درجة)

مضخة البروتون: تضخ البروتونات من
السييتوبلازما الى الجدار الخلوي
الايثيلين: تسريع ونضج الثمار وتساقطها أو تساقط
الاوراق الهرمة
التلقيح الراجع السلبي: ضروري للاتزان الداخلي أو
يميل نحو الحالة الطبيعية

٤- (١٥درجة)

أ- يسرع انتاج ال ATP

ب- الاصابة بمرض غريفز

ت- ينشط تكوين الجذور العرضية في قواعدها

٥-

أ- (١٠درجة)

الايثيلين ،كلما ازادادت الثمار نضجاً

ب- (١٠درجة)

ينتشر خلال المسافات بين الخلايا للنبات،تسريع
ونضج الثمار وتساقطها أو تساقط الاوراق الهرمة

ت: (٥درجة)

نضع معها ثمار ناصجة تنتج الايثيلين فينضج