مضمون الاختبار: التنسيق الهرموني

## اسمالطاكب: . . . . . . . . . . . . . . . . .

(110 درجة)

العلامة العظمى: 300

## أولاً: اختر الإجابة الصحيحة لكل مما يلي:

						1- هرمون الغاسترين:
اشارته عصبية صماوية	٦.	اشارته مشبكية	÷	اشارته نظيرة صماوية	÷	أ- اشارته صماوية
2- هرمون له دور في انتاش البذور:						
الايتيلين	-7	الابسيسيك	÷	الجبريلينات	÷	أ- الاوكسينات
3- أحد هذه الهرمونات يتم افرازه من لب الكظر:						
التستوسترون	-	الدوبامين	÷	الألدوسىترون	ŀ	أ- الكورتيزول
4- كل مما يلي من هرمونات النخامة الأمامية ما عدا:						
ACTH	-7	GH	÷	T4	÷	MSH -i
5- يعاد امتصاص الماء بواسطة هرمون ADH في:						
في جسيم مالبيكي	-7	نهاية الأنابيب البولية	÷	الفرع الصاعد من عروة هانلة	÷	الفرع الهابط من عروة هالله
6- ليس صحيحاً عن الهرمونات الستيرونيدية:						
الألدوسترون هو مثال عنها	-7	لا تستطيع العبور عبر الغشاء الهيولي	÷	مستقبلاتها توجد داخل الهيولي	÷	ا- ترتبط معظمها مع بروتینات بلازما الدم
7- هرمونان يعملان في الية التنظيم الهرموني المباشر:						
كالستونين ـ كورتيزول	-7	انسولين - كالسيتونين	÷	تيروكسين ـ تيرونين	÷	أ كالسيتونين - باراثورمون
8- يتم انتاجه في الساق والأوراق، يتبط نمو البراعم والبذور:						
السايتوكينينات	-7	الاوكسينات	÷	الايتيلين	÷	أ- الابسيسيك
9- يُعتبر من الهرمونات الامينية:						
الكورتيزول	-7	الأوكسيتوسين	÷	التيروكسين	÷	أ- الهرمونات الجنسية
				ولي للخلية:	الهير	10- يوجد مستقبلها في الغشاء
هرمون الأدرينالين	-7	هرمون الالدوسترون	÷	هرمون التستوسترون	÷	أ- هرمون التيرونين
				ب الأرضي ما عدا:	جذاه	11- كل مما يلي صحيح عن الان
الانجذاب الأرضي	-7	تنمو الجهة العلوية	÷	التركيز المرتفع	÷	<u> </u>
للجذر يكون موجب		للساق اكثر من الجهة		للاوكسين في الجذر		الجهة السفلية للجذر
(#>		السفلية		مثبط نمو		والساق
(50 درجة)				ما ي <i>لى</i> :	ے مد	نانياً: أعطِ تفسيراً علمياً لكا

1- الاستروجين اشارته ذاتية.

لان الرسائل المفرزة من الخلية ترتبط مع مستقبلات على الخلية ذاتها او خلايا من النوع ذاته لتحفز استجابة

2- الهرمونات البروتينية او الببتيدية لا تعبر الغشاء الخلوي (الغشاء الهيولي).

لانها جزيئات كبيرة الحجم

3- الموز والأناناس ثمار دون بذور.

لان مبايض ازهارها الغير ملقحة تحوي كميات كافية من الاوكسين لتشكل الثمرة

4- الميلاتونين له دور مهم في الدورة الايقاعية اليومية في الجسم.

لانه يزداد افرازه في الظلام ويقل افرازه في الضوء

5- تنمو بادرة نبات باتجاه الضوء.

بسبب زيادة تركيز الاوكسين في الجانب المظلل مقارنة بالجانب المضاء فينمو الطرف المظلل اكثر من نمو الجانب

اختباس في على الأحياء لطلَّاب الشَّهادة الثَّانوية.

المدرّس: د . محمد عرابي 1937804594

مضمون الاختبار: التنسيق الهرموني

(40 درجة)

اسمرالطالب: . . . . . . . . . . . . . . . . .

العلامة العظمى: 300

ثَالْتًا: اذكر وظيفة واحدة فقط بدقة:

التلقيم الراجع السلبي ضروري للاتزان الداخلي ويميل نحو الحالة الطبيعية

2- بروتین G ینشط انظیم ادنیل سیکلاز

3- مضخة البروتون ضخ البروتونات من السيتوبلازما الى الجدار الخلوي

4- الايتيلين نضج الثمار وتساقطها وتساقط الأوراق الهرمة

رابعاً: تأمل الشكل المجاور الذي يمثل مقطع مجهري في الغدة الدرقية ثم أجب: 2 \_\_\_\_\_2 درجة)

1-ضع بجانب كل رقم العبارة المناسبة.

1- خلايا ظهارية مفرزة - 2- شعيرة دموية 3- محفظة 4- مادة غروية

5۔ خلایا C مفرزۃ 6۔ حویصل

2- ما هي الهرمونات التي تفرزها خلايا رقم 1.

التيرونين والتيروكسين

خامساً: أجب عن الأسئلة الآتية:

## 1- قارن بين الهرمونات الآتية من حيث موقع الافراز وموقع المستقبل مع ذكر طبيعته الكيميائية

ؽ	لين جــ التيروني	ب ـ النورادرينا	أـ هرمون النمو
هرمون النورادرينالين	التيرونين	هرمون النمو	من حيث
لب الكظر	خلايا ظهارية مفرزة من الدرقية	خلايا مفرزة من النخامة الامامية	موقع الافراز
في الغشاء الخلوي	في النواة وفي الجسيم الكوندري	في غشاء الخلية الهدف او على سطحه	موقع المستقبل
اميني	اميني	بروتيني او ببتيدي	الطبيعة الكيميائية

## 2- كيف ترتبط الغدة النخامية بالوطاء وما نوعا هذا الاتصال.

عن طريق السويقة النخامية ـ اتصال دموي مع النخامة الامامية واتصال عصبي مع النخامة الخلفية 3ـ ماذا ينتج عن:

أـ رش ازهار العنب بالاوكسينات زيادة طول السلاميات (المسافات بين الازهار)

ب - ارتباط الهرمون البروتيني بالسطح الخارجي للمستقبل. تنشيط بروتين G

ج ـ رش نبات بالجبريلينات تنشيط الازهار

د فقدان الاتصال بين الغدة النخامية والوطاء تفقد الغدة النخامية جميع وظائفها

اسمالطالب: . . . . . . . . . . . . . . . . .

العلامة العظمى: 300

اختبار في علم الأحياء الطلّاب الشهادة الثّانوية.

المدرّس: د . محمد عرابي معروبي معروبي

مضمون الاختبار: التنسيق الهرموني

(10 درجة)

سادساً: ادرس الحالة الطبية الآتية:

راجع طبيب الغدية مريض يشتكي من ارتفاع في الحرارة (عدم تحمل حرارة) وتعرق وجحوظ في العينين والمطلوب:

1- ما هو المرض المتوقع للاعراض السابقة.

قاتِل من أجل ما تُريد حتى تستحقّه

داء غريفز

2- عند اجراء تحاليل مخبرية لهرمونات T3 و T4 هل سنجد ارتفاع في قيمهما أم انخفاض؟

سنجد ارتفاع في قيمها

. انتهت الأسئلة .

مع تمنياتي لكم بالتوفيق والنجاح