

أولاً : اختر الإجابة الصحيحة في كل مما يأتي :

1 . هرمون ليس من طبيعة بروتينية :							
A	أنسولين	B	ADH	C	تيروكسين	D	OXT
2 . هرمون يعمل في تنظيم دورات التكاثر في بعض الأنواع الحيوانية التي تتميز بوجود فصول تكاثر محدودة :							
A	كالسيتونين	B	الدوستيرون	C	تيرونين	D	ميلاتونين
3 . هرمونين يعملان بشكل متعاكس معاً :							
A	أنسولين- غلوكوكورتيكويد	B	ميلاتونين-MSH	C	تيرونين-TSH	D	كالسيتونين-باراثورمون
4 . أحد الهرمونات لها دور في نضج الثمار :							
A	حمض الإبيسيسك	B	الايثيلين	C	اوكسينات	D	جبرلينات
5 . أحد الهرمونات يقع مستقبلها النوعي في الغشاء الهبيولي :							
A	كورتيزول	B	تيروكسين	C	ادرينالين	D	تيرونين
6 . أحد الهرمونات الآتية تزيد من إعادة امتصاص Na^+ وطرح K^+ من منطقة الالتفاف البعيد في الأنبوب البولي :							
A	كورتيزول	B	الدوستيرون	C	كالسيتونين	D	ميلاتونين
7 . أحد هذه الغدد مختلطة :							
A	الدرقية	B	النخامية	C	الخصية	D	جارات الدرق
8 . يفرز هرمون MSH من :							
A	الغدة الدرقية	B	لب الكظر	C	نخامة أمامية	D	نخامة خلفية

ثانياً أجب عن الأسئلة التالية :

1- ماذا ينتج عن كل مما يلي

1- رش الأزهار الغير ملقحة بالأكسينات

2- تحفيز الهرمون الذكري تستوسترون إنتاج انظيمات وبروتينات بنائية في الياف الهيكل العضلي

2- اذكر وظيفة واحدة لكل مما يلي

بارثورمون

OXT: عند الذكر

بروتين G

جبرلينات

3 - حدد موقع كل مما يأتي بدقة:

مستقبل النوعي للحاثات الجنسية:

الغدة الكظرية: جارات الدرق:

مضخة البروتون في الخلية النباتية

- مكان افراز ADH:

ثالثاً: اعط تفسيراً علمياً لكل مما يأتي :

a- رش أزهار العنب بالأوكسينات

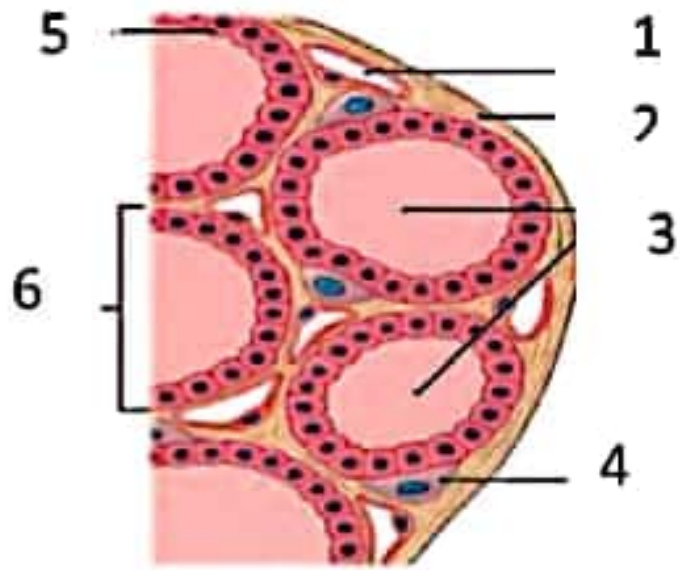
b- يحقق ارتباط الغدة النخامية بالوطاء اتصالاً عصبياً

c- نمو الجزر الأفقي نحو الأسفل

d- نقص ال ADH يسبب مرض السكري الكاذب

E- معظم التيروكسين يتحول في الخلية الهدف الى تيرونين

رابعاً : في الشكل المجاور انقل الأرقام مع المسميات



مقطع مجهرى في الدرقية

1.....2

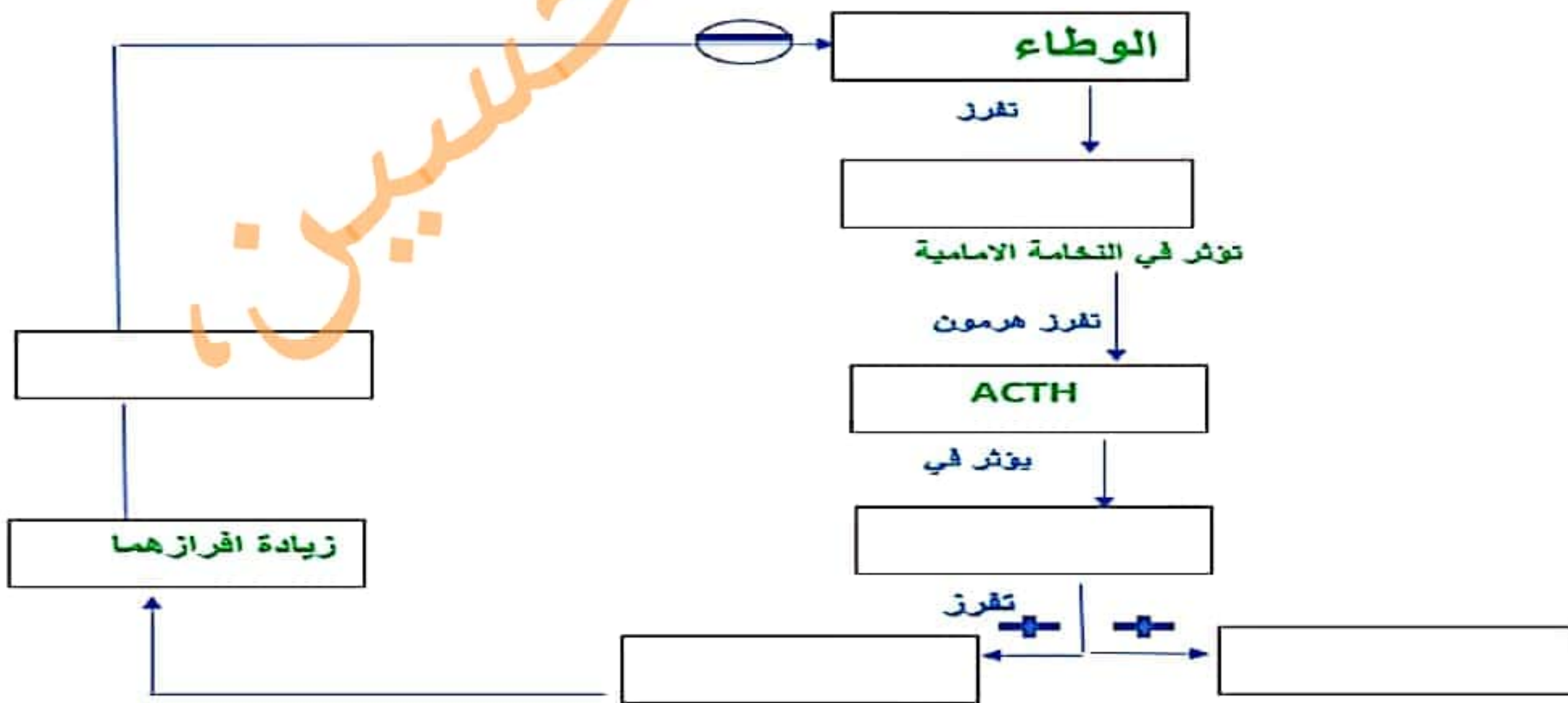
3.....4

5.....6

خامساً: وازن بين

من حيث:	التيروكسين	الكورتيزول
مكان الإفراز		
الطبيعة الكيميائية		
موقع المستقبل النوعي		

سادساً: أكمل المخطط المفاهيم بالعبارات العلمية المناسبة :



سابعاً أجب عن السؤال الآتى :

عند مراجعة أحد أفراد العائلة طبيب اخصائي بالغدد الصم بسبب ظهور تضخم في العنق يرافقه جحوظ بالعينين تبين للطبيب أن سبب تضخم العنق هو تضخم الغدة الدرقية والمطلوب :

1-ما سبب تضخم الغدة الدرقية؟.....

2-ما سبب جحوظ العينين ؟

3-هل هذه الأعراض ظهرت بسبب فرط نشاط أو قصور الغدة الدرقية بأي مرحلة من عمر تحدث؟ وماذا نسمي المرض؟

4- ما الأعراض الأخرى التي ترافق جحوظ العينين ؟