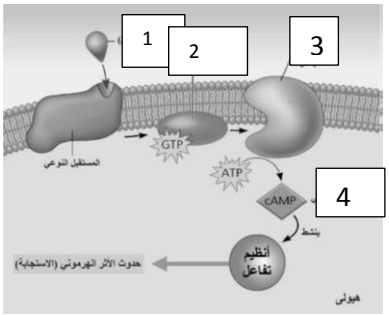
نموذج امتحاني للعصبية بحث التنسيق الهرموني للبكالوريا علمي منهاج حديث (300 درجة)

اختر الإجابة الصحيحة في كل مما يلي: (100 درجة)

.1	يوجد المستقبل النوعي لحاثة T3 في									
	أ	الغشاء الهيولي	ب	النواة	ج	الجسيم الكوندري	د	ب و ج		
.2	تفرز الخلايا الظهارية للغدة الدرقية									
	أ	TSH	ب	CT	ج	T3 , T4	د	أ و ج		
.3	ترتبط الاستروجينات المفرزة من الخلية مع مستقبلات على الخلية ذاتها تسمى هذه الاشارة									
	أ	الصماوية	ب	نظرية الصماوية	ج	الذاتية	د	كل الإجابات خاطئة		
.4	لا تستطيع الهرمونات الستيروئدية الانتقال بالدم إلا بارتباطها مع									
	أ	الألبومينات	ب	الغلوبولينات	ج	بروتين ناقل	د	كل الإجابات صحيحة		
.5	يقوم ..... بتحويل ATP إلى cAMP									
	أ	أنظيم أدنيل سكلاز	ب	أنظيم التفاعل	ج	بروتين G	د	أ و ب		
.6	تأثير التركيز الأمثل لنمو البراعم على نمو الساق و الجذور									
	أ	تنشيط نمو البراعم و الساق	ب	تثبيط نمو الساق و الجذور	ج	تنشيط نمو الساق و الجذور	د	كل الإجابات خاطئة		
.7	حموض عضوية ذات وزن جزيئي مرتفع تنتج بكميات قليلة تنتقل بالانتقال القطبي									
	أ	النورادرنالين	ب	الأوكسينات	ج	هرمون النمو	د	أ و ب		
.8	مادة تنسيق نباتي تنتج من الأوراق الفتية و مسؤولة عن نمو الأوراق									
	أ	الأوكسينات	ب	الجبريلينات	ج	حمض الأبسيسيك	د	السايتوكينينات		
.9	يؤثر على نسيج العظام بتثبيط إخراج الكالسيوم منه									
	أ	الكالسيتونين	ب	الباراثورمون	ج	التيروكسين	د	التيرونين		
.10	ما تأثير زيادة افراغ الحليب على الوطاء لدى الأم المرضع									
	أ	تنبيهه لافراز TRH	ب	تنبيهه لافراز ADH	ج	تنبيهه لافراز OXT	د	تنبيهه لافراز PRL		

ثانياً : أجب عن الأسئلة التالية : (38 درجة)



1. اكتب المسميات للشكل المجاور(آلية تأثير الهرمونات ذات المستقبلات الغشائية)
2. **أجب عن سؤالين <u>اثنين فقط</u> من الأسئلة الثالثة**
   1) **اذكر وظيفة <u>واحدة</u>** لكل مما يأتي :cAMP – الميلاتونين – حمض الأبسيسيك
   2) **حدد بدقة <u>موقع</u>** لكل مما يأتي مضخات البروتون – المستقبل البروتيني النوعي للأنسولين - مكان افراز MSH
   3) **ماذا ينتج عن** كل مما يأتي
      a. نقص حاثة النمو بسن مبكر
      b. نقص اليود في الغذاء على الغدة الدرقية
      c. رش النباتات الغير خاضعة للتربيع بالجبريلينات ؟

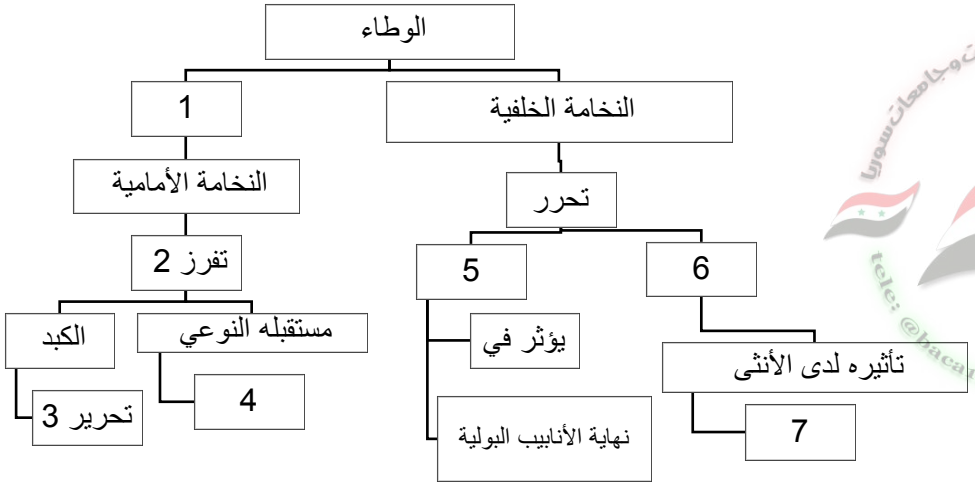
بكلوريات وجامعات سوريا tele: @bacalbot

ثالثاً أعط تفسيراً علمياً لخمسة مما يأتي (50 درجة)

1. أهمية امتلاك الغدة الدرقية لتروية دموية غزيرة جداً؟
2. نقص ADH يسبب الإصابة بالسكري الكاذب ؟
3. تتميز الهرمونات بتأثيرات خلوية نوعية ؟
4. لا تتراكم الأوكسينات ضمن النبات ؟
5. جحوظ العينين لدى الإصابة بمرض غريفز
6. يحقق ارتباط الوطاء بالنخامة الخلفية اتصالاً عصبياً؟

رابعاً: رتب آلية تأثيرهرمون التستوسترون على الألياف العضلية الهيكلية- رتب ألية تأثير الهرمونات الغشائية أو هرمون GH رتب ألية تأثير الهرمونات الدرقية ص 107 رتب ألية تأثير الأوكسين ص 115

خامساً: أكمل خارطة المفاهيم و أجب عن الأسئلة التالية : (30 رجة)



سادساً: قارن بين : (16 درجة)

1. هرموني ACTH و هرمون الكورتيزول من حيث (مكان الإفراز – الطبيعة الكيميائية – موقع مستقبله النوعي)
2. تلقيم الراجع الايجابي والتلقيم الراجع السلبي من حيث (زيادة كمية الهرمونات المفرزة و تأثيرها على الوطاء – و النخامة الأمامية – تأثيره على الإتزان الداخلي)
3. تأثير التركيز المرتفع للأوكسين في الساق و الجذر

سابعاً: أجب عن الأسئلة الآتية : (16 درجة)

1. حلل أبو أسعد سكر الغلوكوز بالدم فكانت النسبة 115ملغ /100مل ؟ ما الآليات التي يستخدمها الجسم لضبط معدل سكر العنب في الدم ؟ ما الهرمونات المسؤولة عن ذلك و من أين تفرز ؟ ما النصيحة التي تعطيها لأبو أسعد لضبط معدل السكر لديه ؟
2. سمير شاب يعاني من زيادة في الوزن و خمول و حساسية مفرطة اتجاه البرد ذهب إلى الطبيب فطلب منه تحاليل؟
   a. ماهو التحليل الذي طلبه الطبيب
   b. ما اسم الهرمونات التي تفرزها الغدة الدرقية؟ حدد مكان افرازها ؟
   c. ما اسم المرض الذي يعاني منه سمير
   d. ماذا ينتج اذا استمرت النخامة الأمامية بإفراز TSH مع عدم تناول غذاء يحتوي على اليود ؟
   e. ما الأطعمة التي تنصح سمير بتناولها ؟