

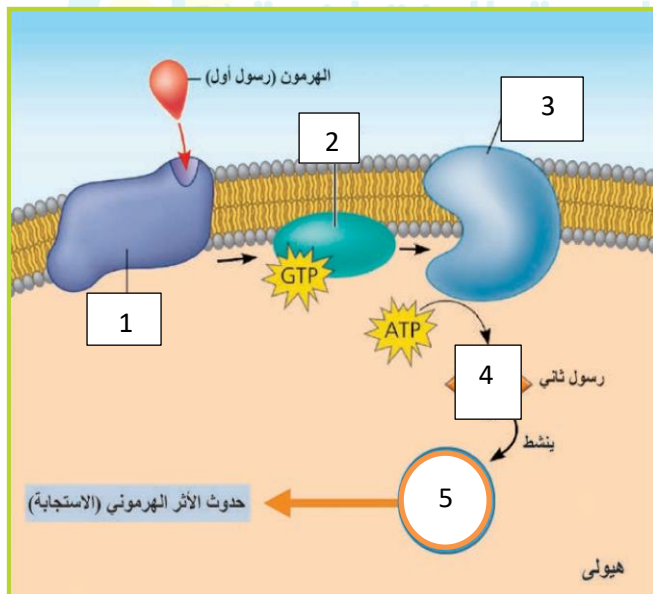
## ورقة العمل الخامسة التنسيق الهرموني

## الثالث الثانوي العلمي مادة علم الأحياء

### السؤال لأول : اختر الإجابة الصحيحة :

- 1- انتقال هرمون ACTH عبر الدم إلى الخلايا الهدف يعتبر إشارة :  
أ- صماوية      ب- نظيرة صماوية      ج- ذاتية      د- مشبكية
- 2- أحد الهرمونات الآتية لا يفرز من الوطاء :  
أ- ADH      ب- الاكسيتوسين      ج- TRH      د- البرولاكتين
- 3- تتحرر من الكبد وتحفز بشكل مباشر نمو الغضاريف والعظام :  
أ- البرولاكتين      ب- الغاسترين      ج- السوماتوميدين      د- الميلاتونين
- 4- يوجد مستقبل هرمون الادرينالين في  
أ- غشاء الخلية      ب- نواة الخلية      ج- الجسيمات الكوندرية      د- الهيولى
- 5- يزداد إفرازها في الظلام ويقل بوجود الضوء :  
أ- البرولاكتين      ب- الغاسترين      ج- السوماتوميدين      د- الميلاتونين
- 6- زيادة تركيب الانظيم المهدم للاوكسينات يؤدي إلى :  
أ- زيادة معدل النمو      ب- انخفاض معدل النمو      ج- لا يؤثر في عملية النمو      د-
- 7- إحدى الوظائف الآتية لا تشرف عليها الجبريلينات :  
أ- نناش البذور      ب- تنشيط الإزهار      ج- تنشيط انقسام الخلايا      د- تنشيط استطالة الخلايا
- 8- مادة تنسيق نباتية لها دور في إغلاق المسام خلال الجفاف :  
أ- حمض الابسيسيك      ب- الاوكسينات      ج- الايتلين      د- الساييتوكينينات
- 9- أحد الهرمونات الآتية ليس من طبيعة أمينية :  
أ- الادرينالين      ب- البرولاكتين      ج- التيروكسين      د- التيرونين
- 10- هرمون الكورتيزول أحد الهرمونات التي تفرز عند الإنسان إحدى العبارات الآتية غير صحيحة فيما يتعلق بهذا الهرمون :  
أ- يوجد مستقبله النوعي في      ب- الشكل الحر منه هو      ج- يفرز من قشر الكظر      د- ينتقل منحل في  
هيولى الخلية الهدف      الشكل الفعال

### السؤال الثاني : أجب عن الأسئلة الآتية :

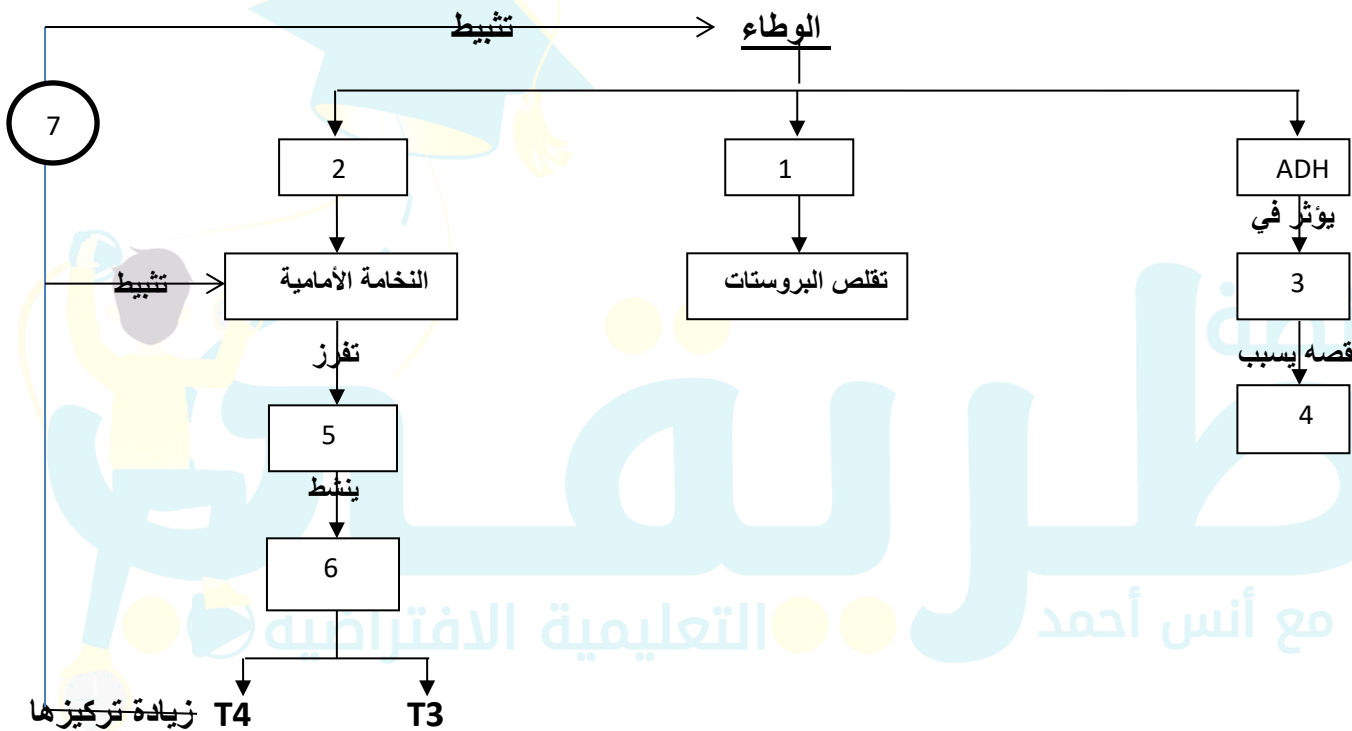


- 1- ضع المسميات أمام الأرقام في الشكل المجاور .
- 2- اذكر وظيفة واحدة لكل مما يلي : الباراثرمون - الايتلين - هرمون الاكسيتوسين عند الذكر - البروتين الوندي
- 3- حدد بدقة موقع كل مما يلي :  
الغدة الدرقية - الخلايا المفرزة لهرمون الغلاكوغون -  
الخلايا المفرزة لهرمون CT- مستقبل هرمون الاكسيتوسين
- 4- ماذا ينتج عن كل مما يلي :  
أ- رش أزهار العنب بالاوكسينات .  
ب- غمس قواعد العقل النباتية بمحلول تركيزه منخفض من الاوكسينات .  
ت- انتقال معقد (هرمون ستيرويدي - مستقبل ) إلى النواة .  
د- نقص هرمون ADH .  
هـ- نقص إفراز الغدة الدرقية عند البالغين .

### السؤال الثالث : أعط تفسيراً علمياً لكل مما يلي :

- 1- انتقال الاوكسينات في النبات انتتقال قطبي .
- 2- الاتصال بين الوطاء والنخامة الخلفية اتصال عصبي .
- 3- في الخلية الهدف يتحول معظم التيروكسين إلى تيرونين .
- 4- يؤدي وصول الاوكسينات إلى الخلية النباتية إلى إنخفاض قيمة PH ( وسط حمضي ) .
- 5- يؤدي نقص اليود في الغذاء إلى تضخم الغدة الدرقية .
- 6- ضرورة تعريض بعض النباتات وبخاصة المعمرة منها لحرارة منخفضة لإتمام عملية الإزهار .

### السؤال الرابع : أكمل خارطة المفاهيم الآتية



### السؤال الخامس :

- 1- وازن بين القزامة النخامية والقزامة الدرقية ( القماءة ) من حيث : السبب - الأعراض .
- 2- هرمون الاكسيتوسين وهرمون البرولاكتين من حيث : مكان الإفراز - تأثيرها على الغدد التناسلية .

### السؤال السادس :

- راجع عيادة امراض الغدد الصم عدة مرضى : الأول ( لديه زيادة تبول ومستوى السكر طبيعي ) ,  
الثاني ( لديه نحف شديد مع جحوظ في العينين ) , الثالث ( طفل طوله 1م , وادراكه طبيعي ) .  
- ما اسم كل حالة مرضية ؟ وما سببها ؟ .