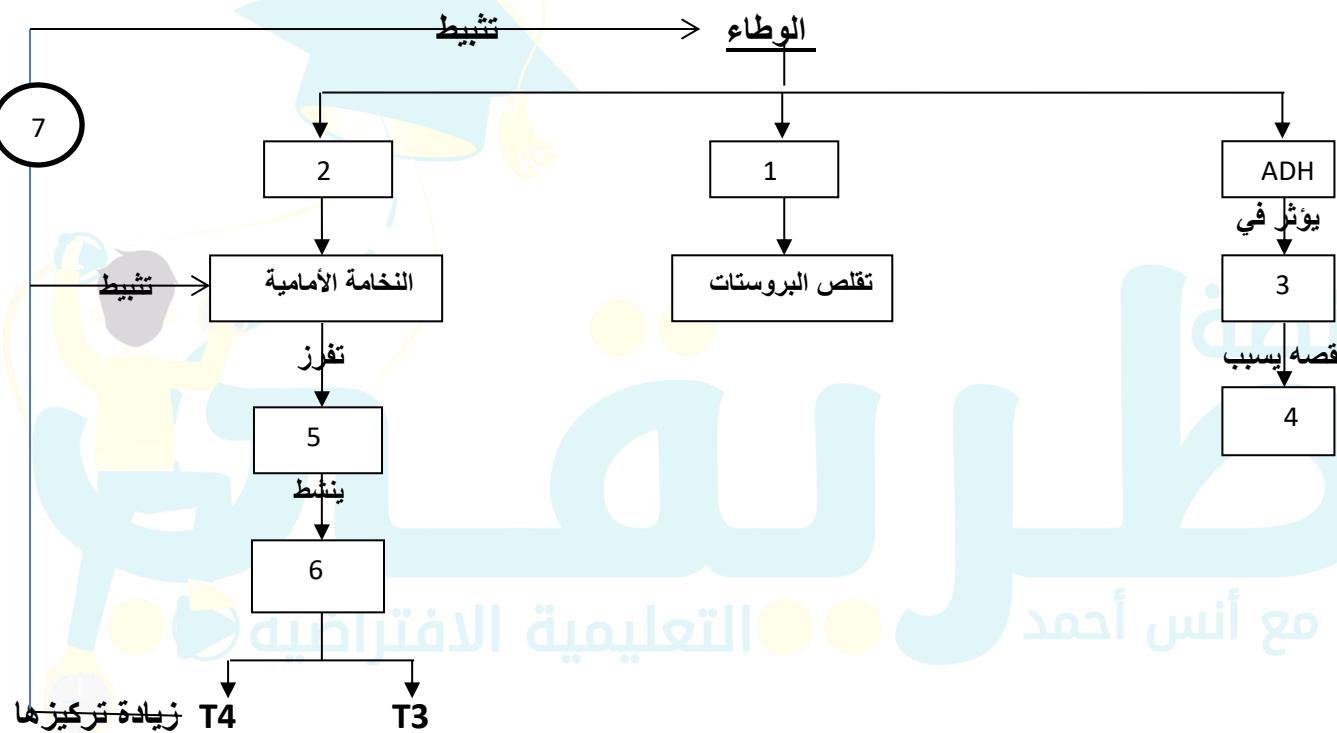


السؤال الثالث : أعط تفسيرا علمياً لكل مما يلى :

- 1- انتقال الاوكسجينات في النبات انتقال قطبي .
- 2- الاتصال بين الوطاء والنخامة الخلفية اتصال عصبي .
- 3- في الخلية الهدف يتحول معظم التирوكسين إلى تيرونين .
- 4- يؤدي وصول الاوكسجينات إلى الخلية النباتية إلى انخفاض 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 الاكتيتوسين وهرمون البرولاكتين من حيث : مكان الإفراز - تأثيرها على الغدد الثديية .

السؤال السادس :

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