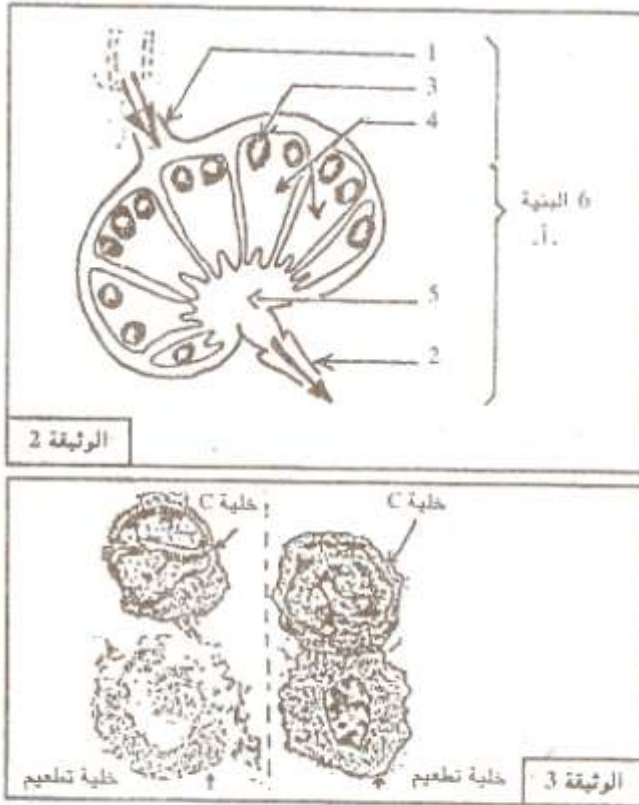




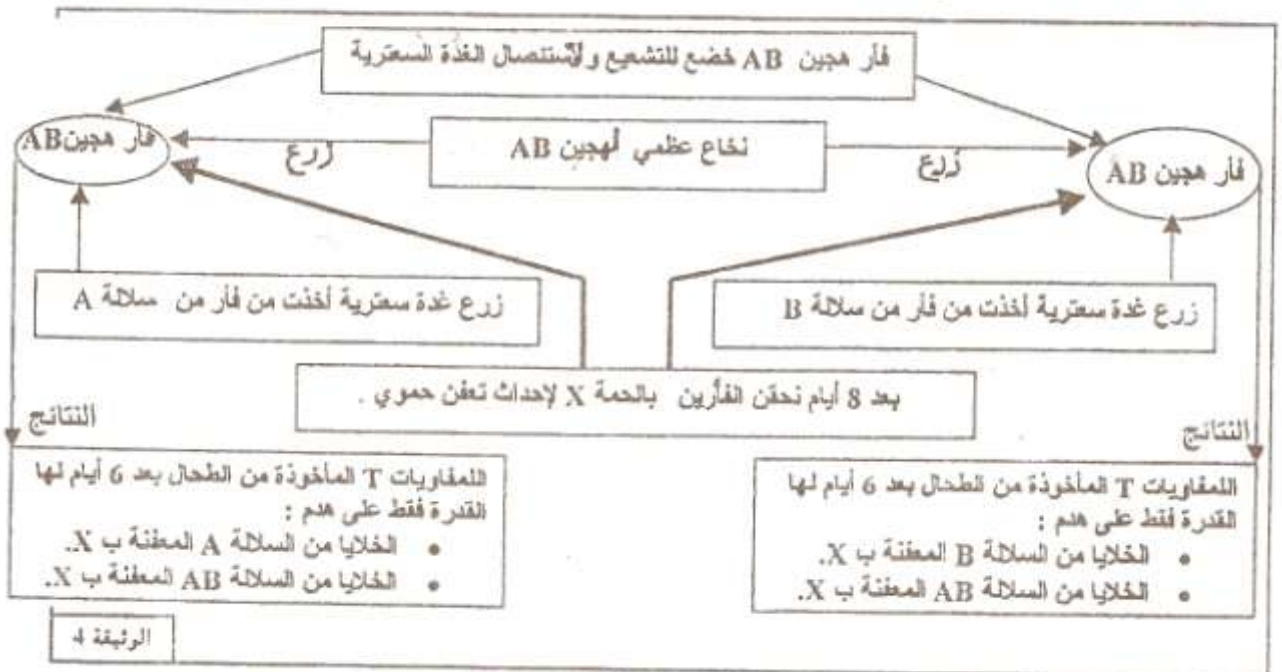
(1) ماهو سبب رفض التطعيم في التجربة الأولى ؟
 (2) انطلاقا من مقارنة معطيات التجربة الأولى والثانية :
 أ . استنتج معللا جوابك نوع الاستجابة المناعية المتدخلة في رفض التطعيم .

ب . كيف تفسر الرفض للتطعيم في التجربة الثانية ؟
 (3) ماهر دور الغدة السعترية الذي كشفت عنه التجربة الثالثة ؟
 في حالة رفض التطعيم عند الفأر B₁ (التجربة الأولى الوثيقة 1) نسجل الملاحظات التالية .
الملاحظة الأولى :

انتفاخ البنية أ المثلثة بشكل الوثيقة 2 والمجاورة لمكان التطعيم .
 (4) أ . اعط شرحا للوثيقة 2 وذلك بنقل الأرقام وكتابة الأسماء المناسبة لها
 ب . كيف تفسر انتفاخ البنية أ في حالة رفض التطعيم ؟
الملاحظة الثانية :

على مستوى النسيج المرفوض نلاحظ الظاهرة المثلثة بالوثيقة 3 .
 (5) أ . تعرف هذه الظاهرة .
 ب . نسر بواسطة رسوم تخطيطية مراحل حدوث هذه الظاهرة .
 لدراسة الشافنة : لتوضيح كيفية تعرف اللقفاويات T على الخلايا

الهدف أجريت التجربة التالية المبينة في الوثيقة 4 .



(6) ما الهدف من التشيع واستئصال الغدة السعترية :

(7) استخلص من نتائج هذه التجربة خاصية اللقفاويات T .

(8) كيف تفسر اكتساب اللقفاويات T لهذه الخاصية ؟

Achamel.net