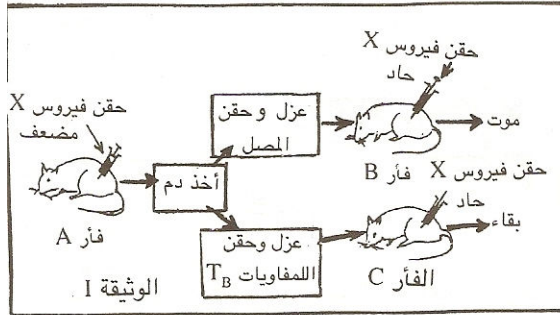




قصد دراسة كيفية مقاومة الجهاز المناعي للفيروسات التي تتكاثر في الوسط الضمخولي نقترح المعطيات التالية :

- تمثل الوثيقة I نتائج تجربة أنجزت على فئران A، B و C من نفس السلالة.

1- إعتامدا على نتائج التجربة (الوثيقة I)، حدد المسلك المناعي المتدخل في مقاومة الفيروس. علل جوابك. (1 ن)

لتوضيح مراحل هدم الخلايا المعفنة بالفيروس X، أنجزت ملاحظات مجهرية في نهاية التجربة عند الفأر C، يمثل الشكل 1 من الوثيقة II نتائج هذه الملاحظة.

2- أعط إسم المرحلة a والمرحلة b من الشكل 1. (0,5 ن)

يمثل الشكل 2 من نفس الوثيقة رسما تخطيطيا مبسطا لكيفية تدمير الخلايا المعفنة.

3- أعط الأسماء المناسبة لأرقام الشكلين 1 و 2. (1,5 ن)

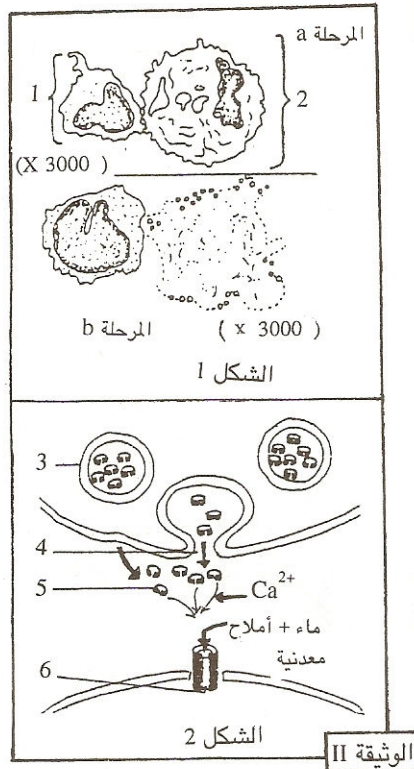
4- إستخرج من الشكلين 1 و 2 مراحل ظاهرة هدم الخلايا المعفنة، مستعينا بمعلوماتك. (1 ن)

لفهم كيفية تعرف اللمفاويات T_8 على الخلايا المعفنة، تم حقن فأر من سلالة S بجرعات غير مميتة من حمة LCM التي تصيب خاصة الخلايا العصبية. وبعد 7 أيام من هذا الحقن، أخذت T_8 من طحال هذا الفأر (S) المنع، ثم وزعت على أربعة أوساط مختلفة. كما يبين ذلك الجدول أسفله.

5- فسر لماذا تم إنحلال الخلايا العصبية (من طرف T_8) في الوسط 1 ولم يتم في الأوساط 2، 3، و 4. (2 ن)

6- إستنتج الخاصية التي

تمتاز بها اللمفاوية T_8 . (0,5 ن)



الوثيقة II

الوسط 1 :	الوسط 2 :	الوسط 3 :	الوسط 4 :
خلايا عصبية للفئران S معفنة بحمة LCM + T_8	خلايا عصبية للفئران S غير معفنة + T_8	خلايا عصبية للفئران R معفنة بحمة LCM + T_8	خلايا عصبية للفئران S معفنة بحمة أخرى + T_8
إنحلال أكثر من 90% من الخلايا العصبية المعفنة.	عدم إنحلال الخلايا العصبية	عدم إنحلال الخلايا العصبية	عدم إنحلال الخلايا العصبية