

للحفاظ على تماميته، يقوم الجسم بإستجابات مناعية قصد التصدي لكل العناصر الأجنبية. نعتبر على سبيل المثال المعطيات التالية :

1- يمثل الشكلان أ و ب للوثيقة 1، مقطعين لعقدة لمفاوية لفأر قبل (الشكل أ) وبعد (الشكل ب) حقنه بكريات حمراء للخروف : GRM.

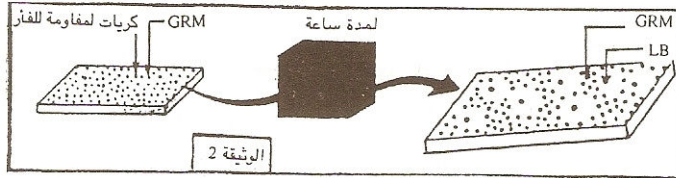
أ - إعط الأسماء المناسبة للأقارم الممتلئة على الوثيقة. (0,75 ن)

ب - إستنتج الإختلاف الملاحظ. كيف تفسر ذلك ؟ (0,5 ن)

2- أخذت كريات لمفاوية من جسم فأر حقن مسبقا ب GRM، ثم وضعت في وسط زرع ملائم، يضم مصلا طريا لحيوان عاد غير محسس ب GRM. بعد ساعة، تمت الملاحظة بالمجهر الضوئي، أعطت النتيجة الممتلئة في الوثيقة 2.

أ - على ماذا يدل وجود باحات الإنحلال ؟ (0,25 ن)

ب - ماذا تمثل إذن GRM بالنسبة للفأر ؟ (0,25 ن)



3- من جهة أخرى، لوحظ أن باحات

الإنحلال لا تظهر أبدا في حالة عدم إضافة

المصل الطري لحيوان ما. لمعرفة سبب ذلك،

أنجزت التجربة التالية :

- حقن فأر A ب GRM، وبعد خمسة عشر

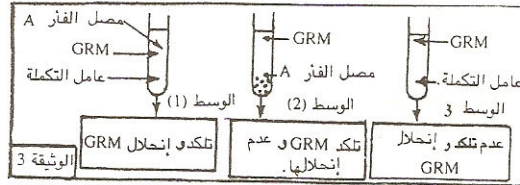
يوما، وزع مصله على وسطين. أضيف للوسط الأول GRM وعامل التكملة، وللثاني GRM فقط ؛ بينما وضع في وسط ثالث GRM وعامل التكملة.

تلخص الوثيقة 3 هذه التجربة مع نتائجها.

أ - كيف تفسر نتيجة الوسطين 1 و 2 ؟ (0,5 ن)

ب - لماذا يجب إذن إضافة المصل الطري للحصول على باحات

الإنحلال ؟ (0,5 ن)



ت - مانوع الإستجابة المناعية المتدخلة في هذه الحالة. (0,25 ن)