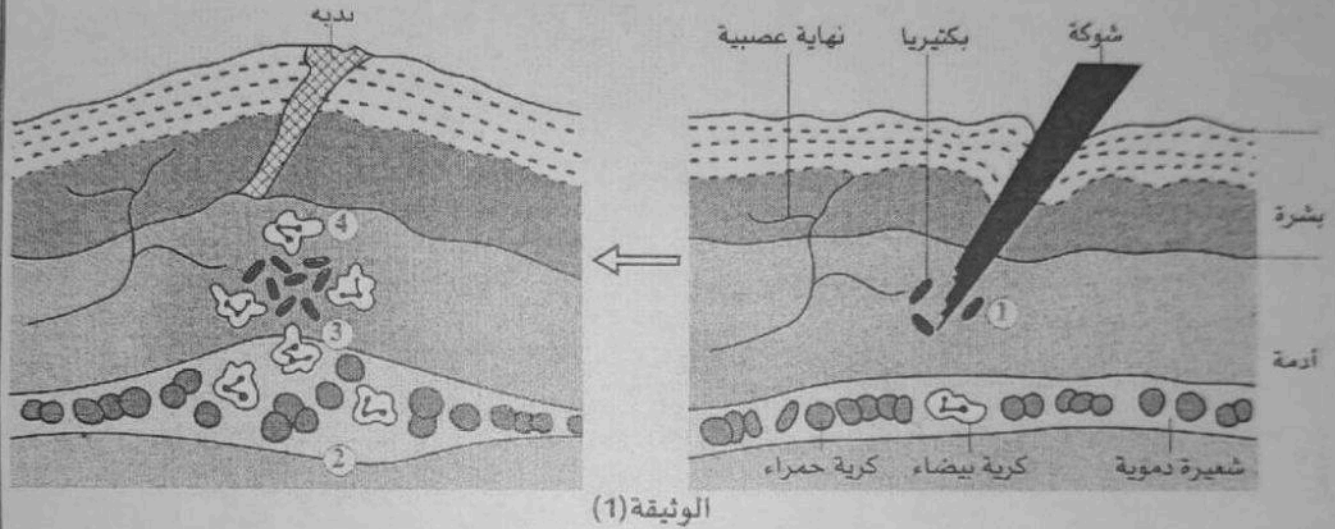


الأسئلة

التمرين الأول: 10 ن

في حالة الإصابة بجرح خطير على مستوى الجلد، تتسرب الميكروبات الممرضة داخل الجسم فتحدث است ~~الوفاة~~ ~~الاستجابة~~ جابة التهابية محلية، تساهم في حدوث ظاهرة.

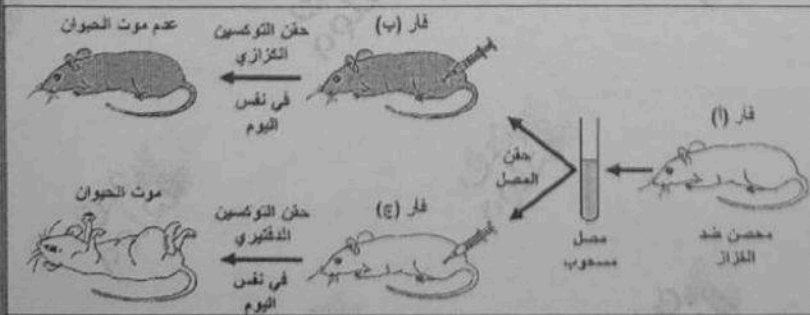


1- باستعمال الوثيقة (1) :

- أ/ اذكر المراحل الأساسية للاستجابة الالتهابية.
- 2- تساهم الاستجابة الالتهابية في حدوث ظاهرة.
- ب/ سم الظاهرة ثم اذكر مراحلها مع الشرح.

التمرين الثاني: 10 ن

كل من مرض الكزاز ومرض الدفتيريا تسببهما بكتيريا مختلفة تنتج في العضوة سموما مختلفة، ولمعرفة نوع الإستر اتيجية المتبعة وكذا خصائص الإستجابة المناعية التي تثار في العضوة اليك النتائج التجريبية التالية:



وثيقة 02: يتم التحصل على المصل عن طريق نزع عوامل التخثر من بلازما الدم.

1- باستعمال الوثيقة (2)

- * سم الإستر اتيجية المستعملة في التجربة
- * فسر موت الحيوان (ج)
- 2- باستغلال النتائج التجريبية
- * حدد نوع استجابة المناعية الحاصلة
- ثم علل اجابتك.
- * استنتج ثلاث خصائص تميزها.