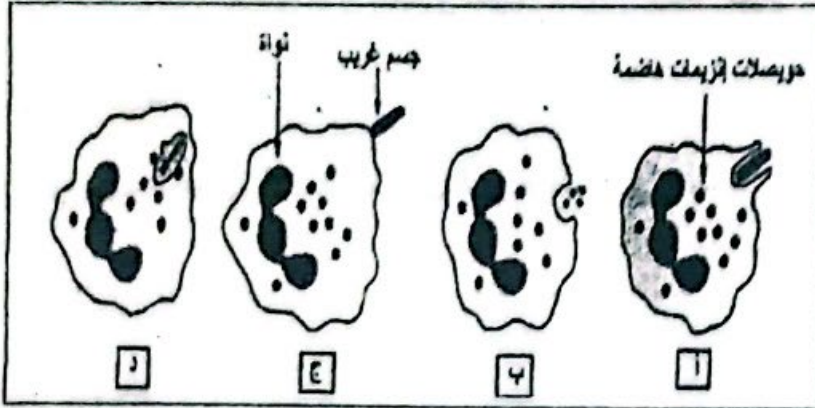


فرض الثلاثي الثالث في مادة علوم الطبيعة والحياة

التمرين الأول:

تمثل الوثيقة (1) ظاهرة تجسد واحدة من الآليات الدفاعية للعضوية إثر تسرب الأجسام الغريبة و تكاثرها بعد الإصابة بجرح في اليد .



1. تعرف ثم رتب المراحل الممثلة في الوثيقة

حسب تسلسلها الزمني.

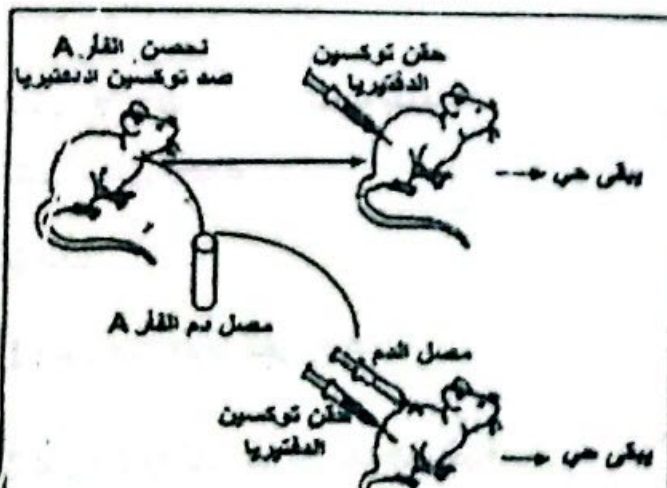
2. أكمل ثم اكمل الجدول التالي:

الظاهرة	الخلايا المناعية المتفحطة	مكان وقوع هذه الظاهرة	الهدف منها

التمرين الثاني:

الدفتيريا مرض بكتيري تسببه عصيات الدفتيريا التي بمجرد الإصابة تتكاثر بسرعة و تفرز سما (التوكسين الدفتيري) وينقل عبر مجرى الدم و يؤدي إلى الاختناق، الشلل و حتى فشل القلب .

1. لتحديد كفاءة تصدي الجهاز المناعي لتوكسين الدفتيريا نقترح عليك الوثائق التالية :



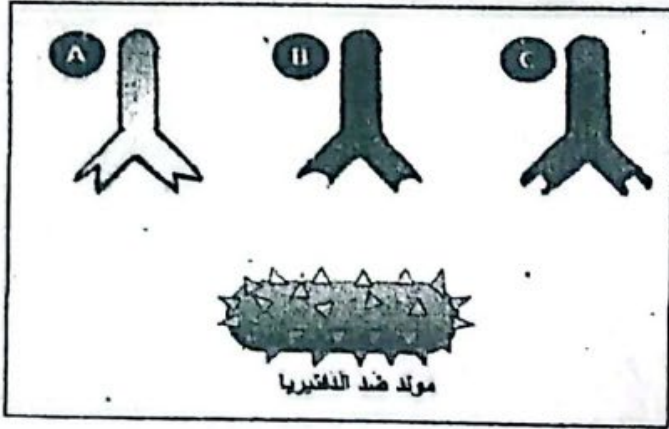
1. حدد استراتيجية الغزو البكتيري لعصيات الدفتيريا

2. فسّر النتائج التجريبية المسجلة

3. استنتج : نوع الإستجابة المناعية ضد هذا المرض

لخصائص هذه الإستجابة .

11. لدراسة آلية إبطال مفعول توكسين الدفتيريا من طرف العضوية نعتمد الوثيقة (03). تمثل الأشكال (A)، (B)، و (C) عناصر تفرزها بعض الخلايا المناعية للتصدي لمولدات الضد .



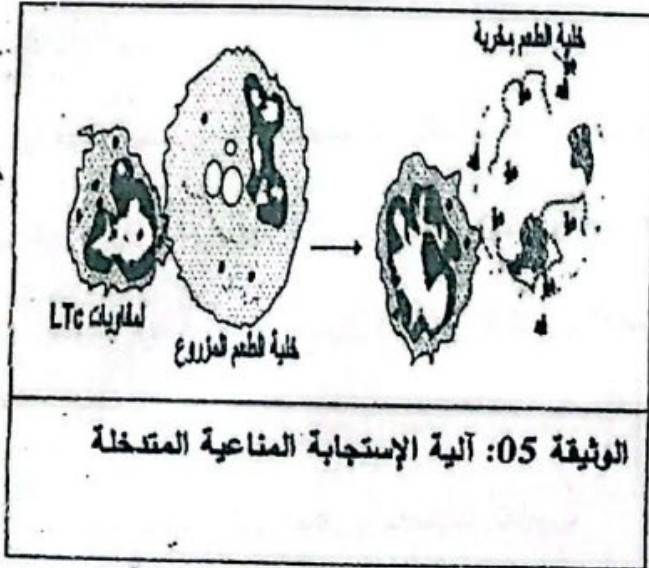
1. تعرف على العناصر (A)، (B)، و (C)
2. أبرز مع التعليل العنصر الذي يتصدى لمولد ضد الدفتيريا . .
3. مثل برسم تخطيطي التفاعل المناعي الذي حدث .

الوثيقة 03

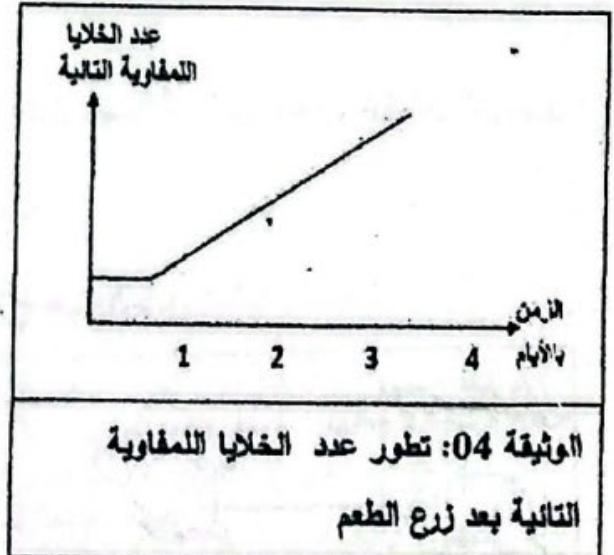
التعريف الثالث:

يعاني أحمد من فشل تام في وظائف الكلى (عدم تصفية الدم من السموم) ناتج عن إصابته بمرض الفشل الكلوي المزمن مما استلزم إجراء عملية زرع كلية جديدة من متبرع حي .

بعد حوالي أسبوع رفض الطعم (الكلية) المزروع ، لتفسير ذلك نقترح عليك الوثائق التالية :



الوثيقة 05: آلية الاستجابة المناعية المتخذة



الوثيقة 04: تطور عدد الخلايا اللمفاوية الثانية بعد زرع الطعم

التعليمات:

- 1.فسر رفض الطعم المزروع (الكلية) .
- 2.اشرح الآلية المتخذة في هذه الاستجابة .