

الاختبار الثلاثي الثاني في مادة علوم الطبيعة والحياة

التمرين الأول : (06ن) : تظهر الوثيقة رسمًا تخطيطيا لغزو

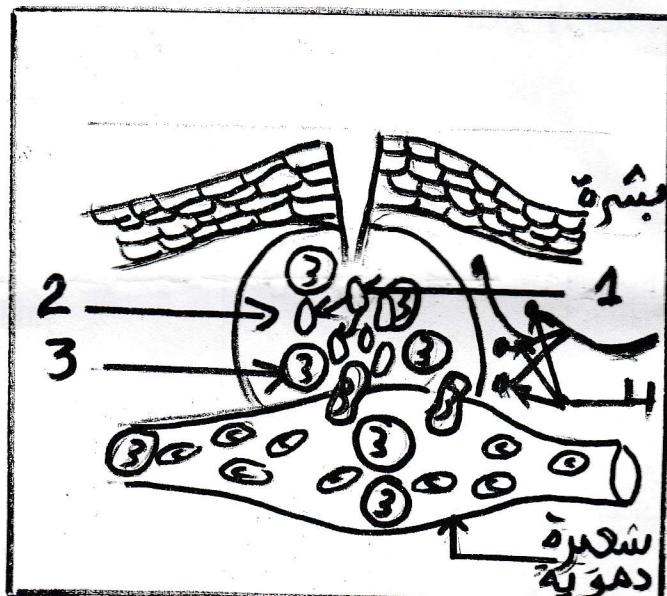
البكتيريا للحاجز الطبيعي التي تحيط بالعضوية لتحميها من دخول الأجسام الغريبة .

1. اذكر حاجزين من الخط الدفاعي الأول .

2. اكتب البيانات من 1 إلى 4 .

3. حدد نوع الاستجابة المناعية الممثلة في الرسم التخطيطي .

4. حدد مظاهرها مع تفسيرها .



التمرين الثاني : (06ن) :

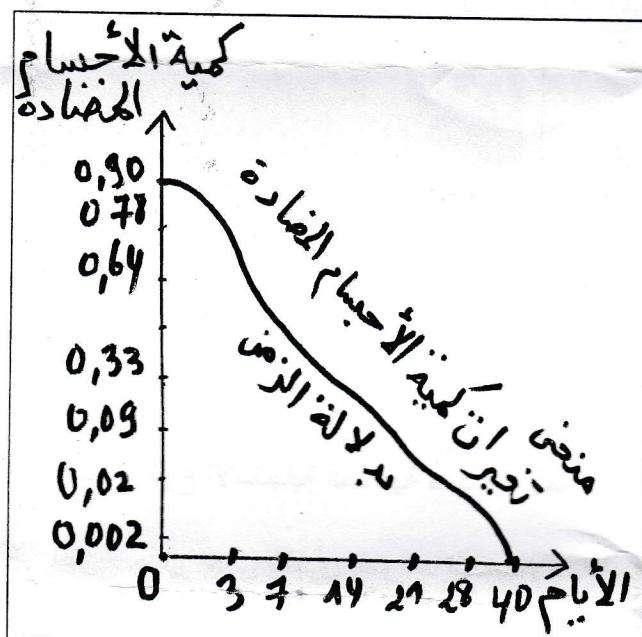
يمثل المنحنى البياني كمية الأجسام المضادة في جسم خلال الزمن .

1. على ماذا يدل وجود الأجسام المضادة في الجسم ؟

2. حل المنحنى البياني .

3. فسر اختفاء الأجسام المضادة في اليوم 40 .

4. حدد دور الأجسام المضادة . مبينا الخلايا التي تنتجهما .

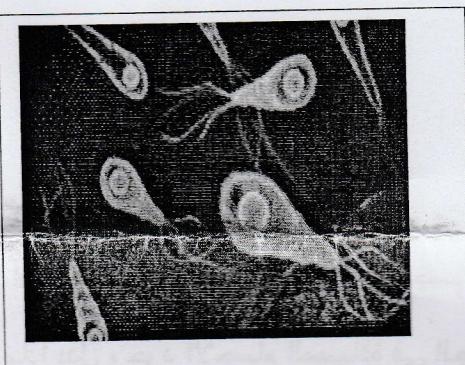


الوضعية الادماجية : (8ن)

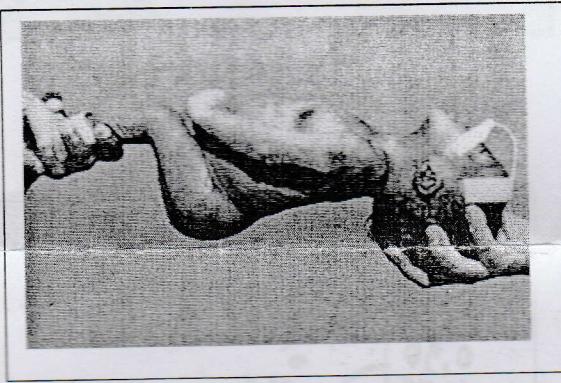
تروي ممرضة قروية (كان مرض الكزاز جد منتشر عند حديثي الولادة، تلد النساء على الأرض بمساعدة جاراتها دون احتياطات وقائية ،فيقطع الحبل السري بسكين أو شفرة مستعملة، و لإيقاف النزيف يتم وضع القليل من الطين على السرة .) فكان معظم الأطفال يتعرضون للموت بهذا المرض . كما تقدر منظمة الصحة العالمية أن 59000 مولودا جديدا ماتوا عام 2008 نتيجة لمرض الكزاز نتيجة عدم تطعيم الأمثناء حملها ضد هذا المرض .

اليك السندات التالية :

التجربة 1	التجربة 2	التجربة 3	التجربة 4
حقن فأر بعصيات الكزاز	حقن فأر بأتوكسين الكزاز و بعد 15 يوما أعيد حقنه بتوكسين الكزاز	حقن فأر بمصل منقول من فأر آخر محمض ضد عصيات الكزاز ، وبعد 24 ساعة أعيد حقنه بتوكسين الكزاز	حقن فأر بعصيات الكزاز
موت فأر	عدم موت فأر	عدم موت فأر	موت فأر
<u>السند 1</u>	<u>السند 2</u>	<u>السند 3</u>	<u>السند 4</u>



السند 6: كائنات حية مجهرية تعيش في التربة



السند 5: طفل يعاني من الكزاز الوليدي

التعليمات : اعنادا على مكتباتك و السندات اجب عن ما يلى :

1. حدد العامل المسؤول عن هذا المرض مع توضيح استراتيجية غزوه للعضوية .
2. استنتج نوع الاستجابة المناعية ضد هذا المرض ؟ حلل اجابتك .
3. اقترح حلين حتى يتفادى المواليد الجدد الإصابة بهذا المرض .

بالتوفير _____ ق مع كامل ثقتي بكم .