najah213.com · نجاح 213

متوسطة أحمد زيد

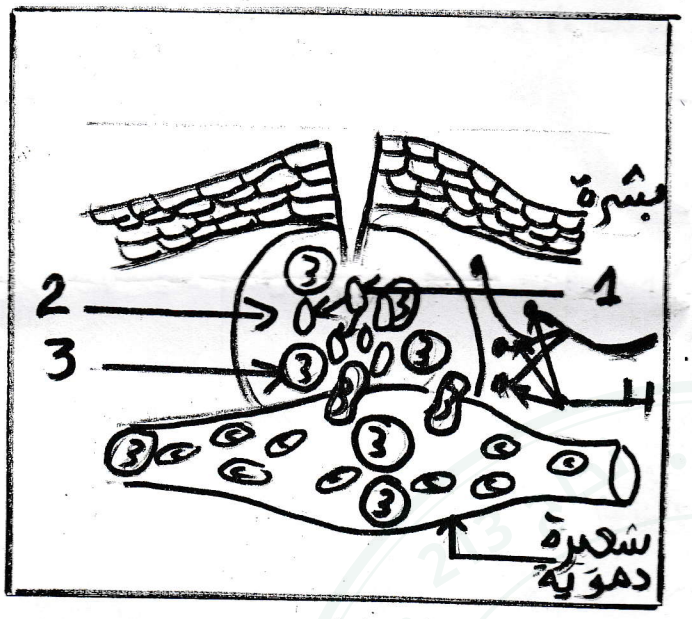
المستوى : الرابعة متوسط .

العام الدراسي : 2018/2017 .

المدة : ساعة و نصف .

الإختبار الثلاثي الثاني في مادة علوم الطبيعة و الحياة .

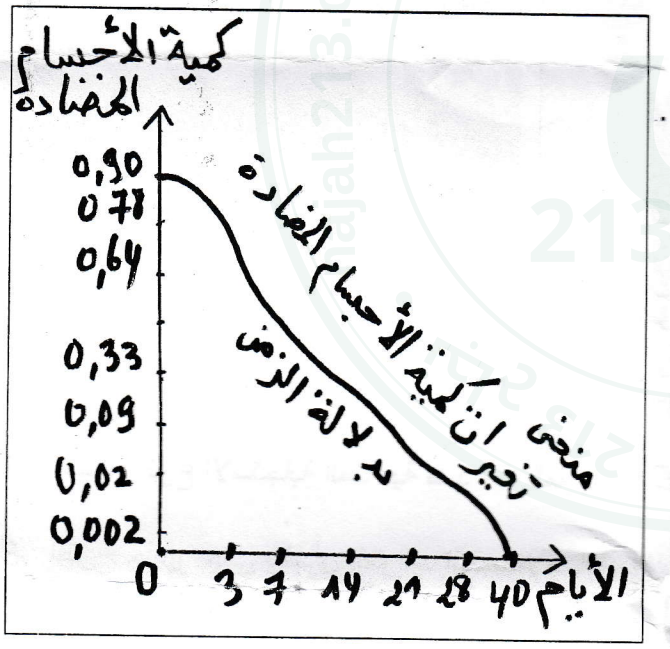
التمرين الأول : (06ن) : تظهر الوثيقة رسما تخطيطيا لغزو البكتيريا للحواجز الطبيعية التي تحيط بالعضوية لتحميها من دخول الأجسام الغريبة .



1. اذكر حاجزين من الخط الدفاعي الأول .
2. اكتب البيانات من 1الى 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. حلل المنحنى البياني .
3. فسر اختفاء الأجسام المضادة في اليوم 40 .
4. حدد دور الأجسام المضادة . مبينا الخلايا التي تنتجها .

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com

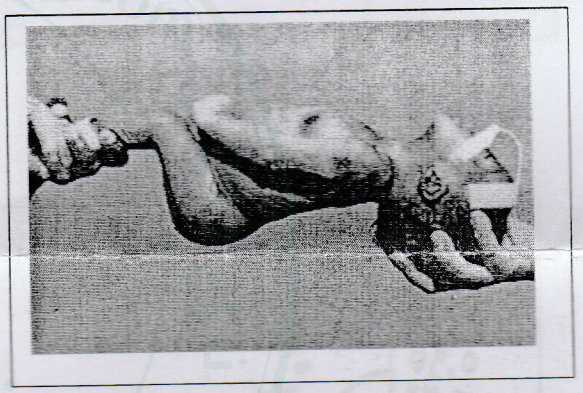
najah213.com · نجاح 213

الوضعية الادماجية : (8ن)

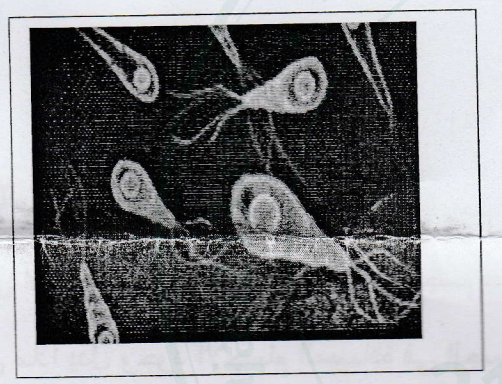
تروي ممرضة قروية (كان مرض الكزاز جد منتشر عند حديثي الولادة، تلد النساء على الأرض بمساعدة جاراتها دون احتياطات وقائية ،فيقطع الحبل السري بسكين أو شفرة مستعملة، و لإيقاف النزيف يتم وضع القليل من الطين على السرة .) فكان معظم الأطفال يتعرضون للموت بهذا المرض . كما تقدر منظمة الصحة العالمية أن 59000مولودا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

اليك السندات التالية :

التجربة 1	التجربة 2	التجربة 3	التجربة 4
حقن فأر بعصيات الخناق	حقن الفأر بأناتوكسين الكزاز و بعد 15 يوما أعيد حقنه بتوكسين الكزاز	حقن الفأر بمصل منقول من فأر آخر محصن ضد عصيات الكزاز ،وبعد 24سا أعيد حقنه بتوكسين الكزاز	حقن فأربعصيات الكزاز
موت الفأر	عدم موت الفأر	عدم موت الفأر	موت الفأر
السند 1	**السند 2**	**السند 3**	**السند 4**



السند 5: طفل يعاني من الكزاز الوليدي



السند 6 : كائنات حية مجهرية تعيش في التربة

التعليمات : اعتمادا على مكتسباتك و السندات اجب عن ما يلي :

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

بالتوفيـــــــــــــــــــــــق مع كامل ثقتي بكم .

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com