najah213.com · نجاح 213

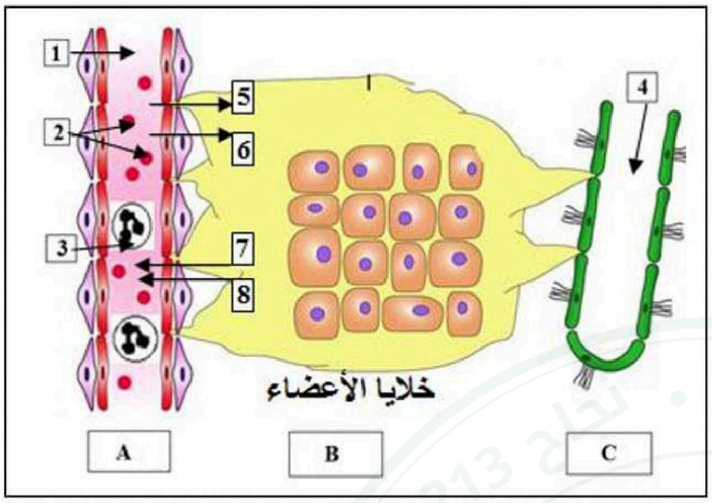
متوسطة عمر شخار - تبركانين -	ولاية عين الدفلى
2024/03/05	اختبار الثلاثي الثاني في مادة علوم الطبيعة و الحياة للسنة الرابعة متوسط — المدة: 01:30 سا

التمرين الأول: (06ن)

في درس الوسط الداخلي لم يفهم زميلك العلاقة بين مكونات
الوسط الداخلي فطلب منك مساعدته في ذلك .

1 - سم البيانات المرقمة من 1 إلى 8 و (A,B,C)

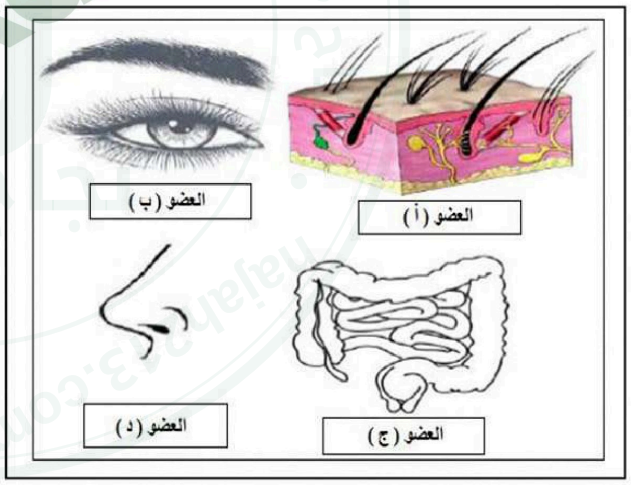
2 - أذكر مكونات الوسط الداخلي ، و حدد العلاقة بينها.



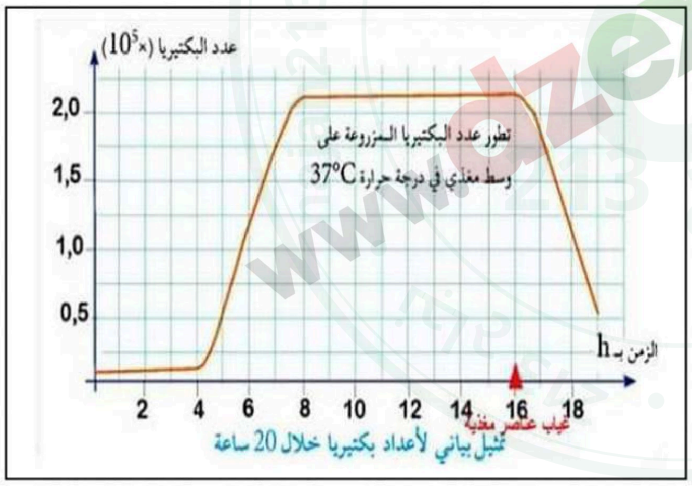
الوثيقة

التمرين الثاني: (06 ن)

تتعرض العضوية لمجموعة من الميكروبات التي تحاول غزوها ، فتلجأ العضوية لاستعمال عدة حواجز طبيعية .



الوثيقة - 1 -



الوثيقة - 2 -

1 - أ) استخرج من الوثيقة (1) حاجز طبيعي من كل عضو .

ب) صنف هذه الحواجز حسب طبيعة عملها في العضوية .

2 - أ) حلل و فسر منحنى الوثيقة (2) .

ب) استنتج الخاصية المميزة للميكروبات .

الصفحة 2/1		☺ اقلب الصفحة 📖

www.dzexams.com

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً

najah213.com

najah213.com · نجاح 213

وضعية إدماج : (08 ن)

أرادت مروة مساعدة والدتها في تحضير الفطور و أثناء تقطيع الدجاج أُصابت يدها بالسكين سهوا ، سارعت والدتها لتضميد الجرح بقطعة قماش من المطبخ ، واصلت مروة عملها ، لكنها بعد مدة أحست بألم شديد و لاحظت احمرار و انتفاخ و بعد يومين خروج القيح (الصديد) من مكان الإصابة فقامت بزيارة الطبيب ، حيث أظهرت التحاليل الطبية وجود أجسام مضادة في دمها ، أثناء تواجدها بالمستشفى التقت بجارهم مجيد الذي أصيب مؤخرا بمرض السل الرئوي حيث قدم لإجراء فحص طبي الذي أظهر وجود خلايا لمفاوية تائية سامة في جسمه .

السندات :

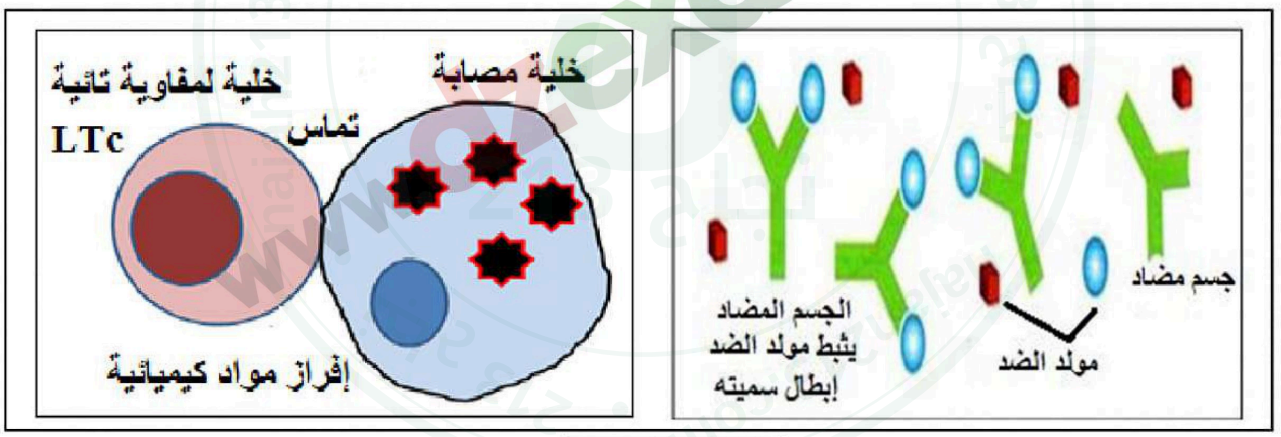
نتائج تحليل الدم عند مروة		
الأيام	عدد كريات الدم البيضاء (الخلايا البلعمية)	عدد كريات الدم البيضاء البائية
لحظة الإصابة	++	+
بعد يومين	+++	++
بعد أسبوع	++	+++

+ : بكمية عادية ++ : بكمية متوسطة +++ : بكمية كبيرة

السند- 1 -

السُل مرض معدٍ خطير تسببه بكتيريا (عصيات كوخ) التي تهاجم خلايا الرئتين بشكل مباشر ، تنتقل البكتيريا التي تتسبَّب في الإصابة بمرض السُل من شخص مصاب إلى شخص سليم من خلال الهواء عبر السعال والعطس ...

السند - 2 -



السند - 3 -

التعليمات :

بالاعتماد على السندات و معارفك السابقة :

1 - حدد نوع الاستجابة المناعية التي ظهرت عند كل من مروة و مجيد.

2 - اشرح آلية الاستجابة المناعية في القضاء على الميكروب عند مروة و مجيد .

3 - قدم نصيحتين لتفادي الحالة التي تعرض لها كل من مروة و مجيد .

الصفحة2/2	❁مع تمنياتنا لكم بالنجاح و التوفيق❁	☺ انتهى

www.dzexams.com
فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com