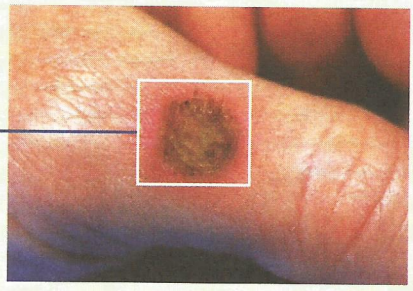
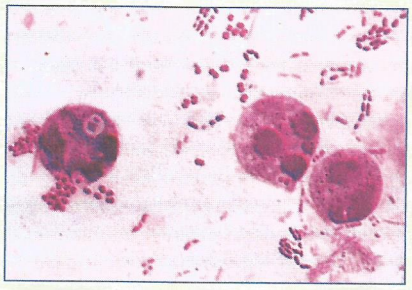
الإستجابة المناعية
La réponse immunitaire

وث 1 الإستجابة الالتهابية

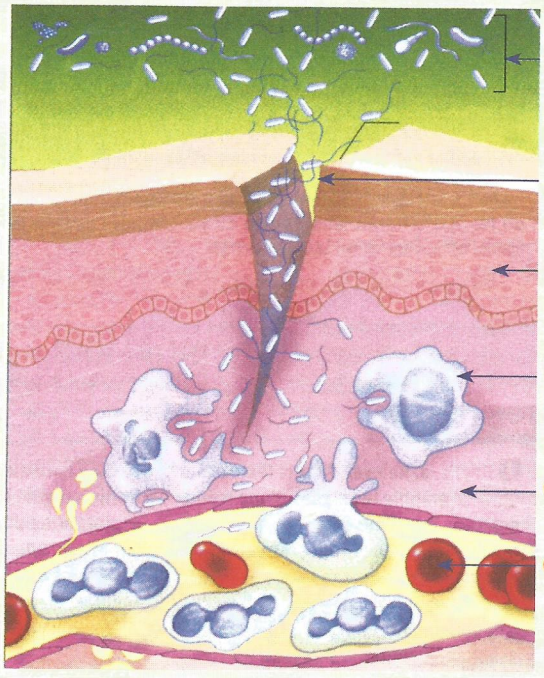
يتصدى الجهاز المناعي للجراثيم مباشرة بعد اختراقها الحواجز الشراحية أو الجرح، تمثل الإستجابة المناعية الإلتهابية أول حاجز مناعي حيث يصبح الجرح منتفخا، مؤلما، ساخنا ومحمرا وموازاة مع ذلك تتدخل الكريات البيضاء عديدات النواة للقضاء على الجراثيم .



▲ التهاب جرح



▲ ملاحظة مجهرية لقطرة قيح



▲ *Réponse immunitaire inflammatoire* .....

1- ضف الأسماء المناسبة والعنوان إلى الرسم.

2- فسر سبب رد الفعل الإلتهابي الممثل في :

أ– الإنتفاخ. ب– الآلام . ت– ارتفاع الحرارة . ث – الإحمرار .

3- صف رد فعل عديدات النواة.

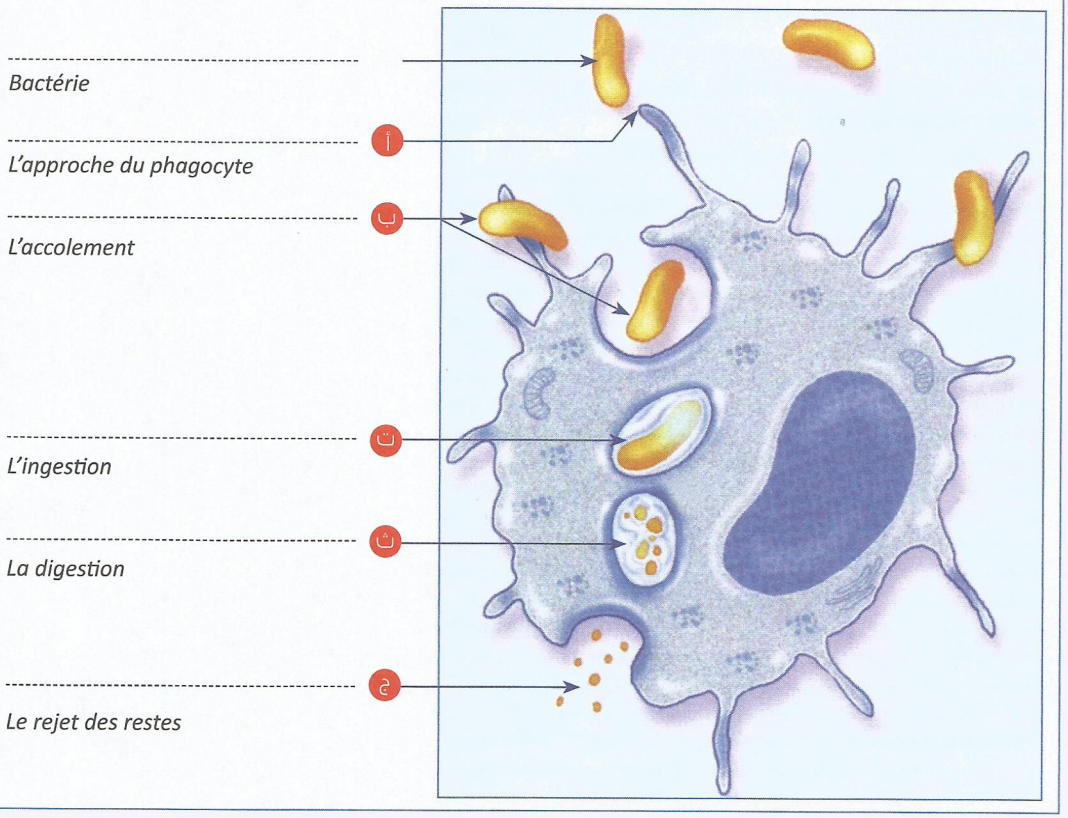
4- استخلص خاصيات عديدات النواة.

اضغط هنا لتحميل المزيد
TelmidTice.com Soutien Scolaire الدعم المدرسي
دروس - تمارين - امتحانات

تمرين 1

تمثل الوثيقة 1 مراحل البلعمة التي تتبعها الكريات مفصصة النواة للقضاء على الجراثيم .

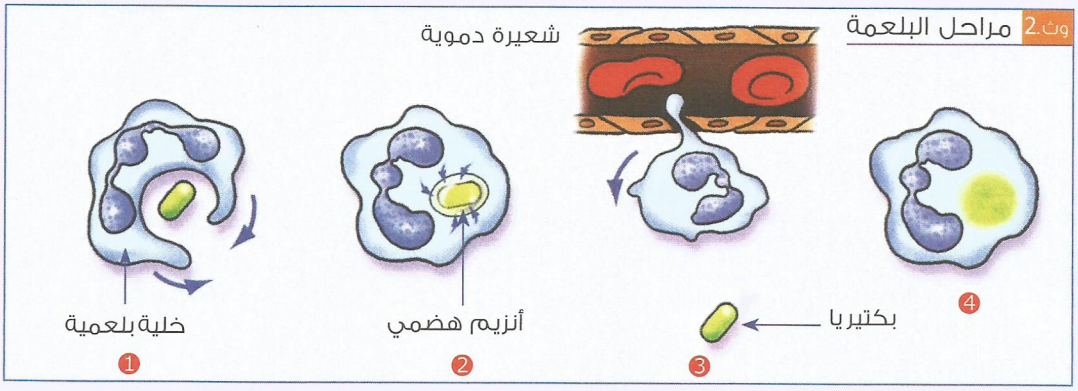
وث.1 *Les étapes de la phagocytose*



1- ضف إلى الوثيقة 1 الأسماء المناسبة.

2- عرف ظاهرة البلعمة.

وث.2 مراحل البلعمة



تبين الوثيقة 2 مراحل البلعمة غير مرتبة ، لترتيب هذه المراحل نقترح الاحتمالات التالية :

أ : 1-2-3-4 ب : 4-3-2-1 ت : 4-2-1-3 ث : 3-4-2-1

3- حدد الاحتمال الصحيح.

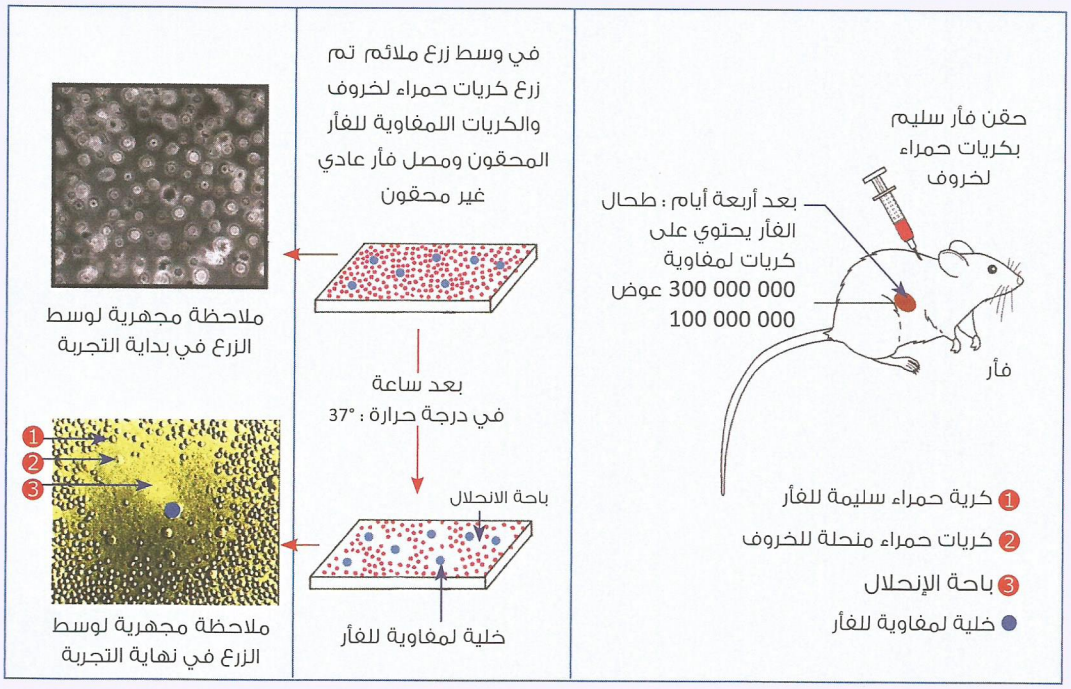
4- فسر كيف يتعفن الجرح ويتكون به القيح.

اضغط هنا لتحميل المزيد
TelmidTice.com Soutien Scolaire الدعم المدرسي
دروس - تمارين - امتحانات

تمرين 2

حقن فأر سليم بكريات حمراء لخروف وبعد أربعة أيام وجدنا بطحاله 300.000.000 كرية لمفاوية بدل 100.000.000 كرية في الحالة العادية.

لمعرفة السبب، أخذت كريات لمفاوية من طحال الفأر المحقون ثم زرعت في وسط زرع ملائم مع مصل طري لفأر عادي و الكريات الدموية الحمراء للخروف لمدة ساعة في درجة حرارة 37°C. وتمثل الوثيقة أسفله التجربة ونتيجتها.



1- ماذا تمثل الكريات الحمراء للخروف بالنسبة للفأر؟ .....

2- لماذا ارتفع عدد اللمفاويات بطحال الفأر المحقون؟ .....

.....

3- فسر سبب ظهور باحات الإنحلال حول اللمفاويات. .....

.....

.....

إذا علمت أن بلازما الفأر المحقون أصبح يتوفر على مواد كيميائية تقضي على الكريات الحمراء للخروف .

4- كيف تفسر وجود هذه المواد الكيميائية؟ .....

.....

5 -نلاحظ وجود كريات حمراء للفأر في الباحات بجوار اللمفاويات. فسر لماذا لم يُقض عليها؟

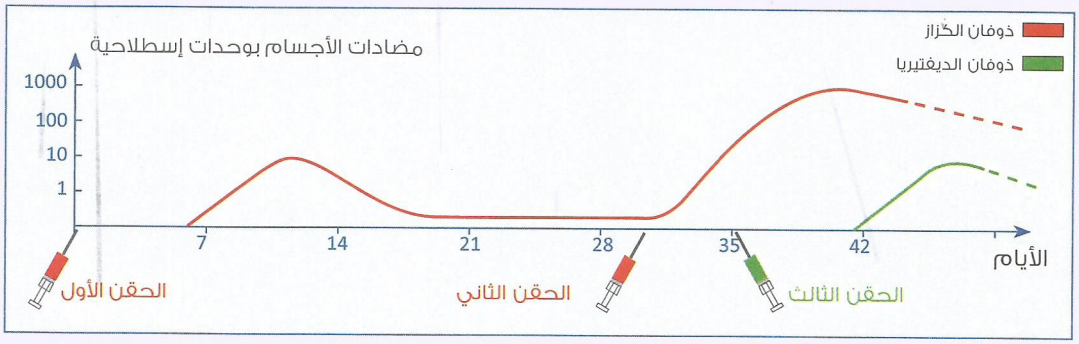
.....

.....

اضغط هنا لتحميل المزيد
TelmidTice.com Soutien Scolaire الدعم المدرسي
دروس - تمارين - امتحانات

تمرين 3

ثم حقن حصان مرتين متتاليتين بذ وفان الكزاز (سمين وهن) وتم حقنه بذوفان الدفتيريا والنتائج مسجلة في المبيان أسفله .



1- كيف كان رد فعل الحصان :

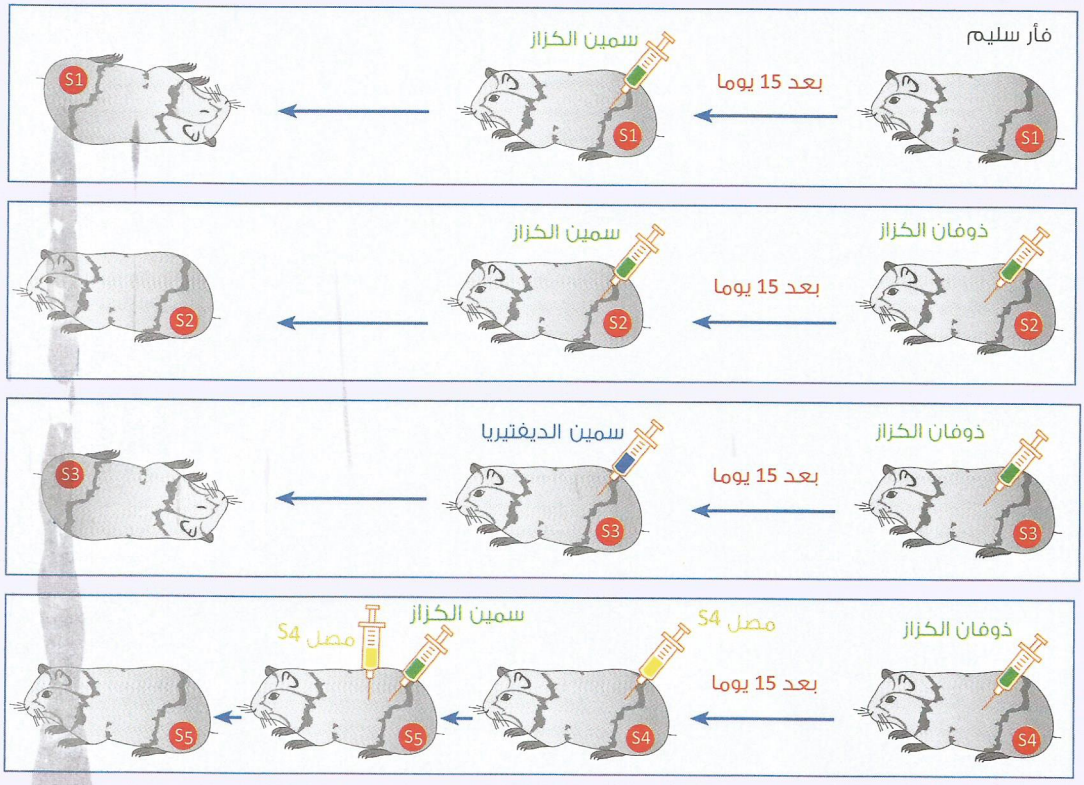
أ- بعد الحقن الأول ب- بعد الحقن الثاني.

2- قارن رد الفعل بعد الحقن الثالث مع رد الفعل بعد الحقن الأول.

3- لماذا كان رد الفعل سريعا في الحقن الثاني؟

تمرين 4

قصد معرفة مدى تأثير الإستمصال في الإستجابة المناعية الخلطية نقترح التجارب التالية .



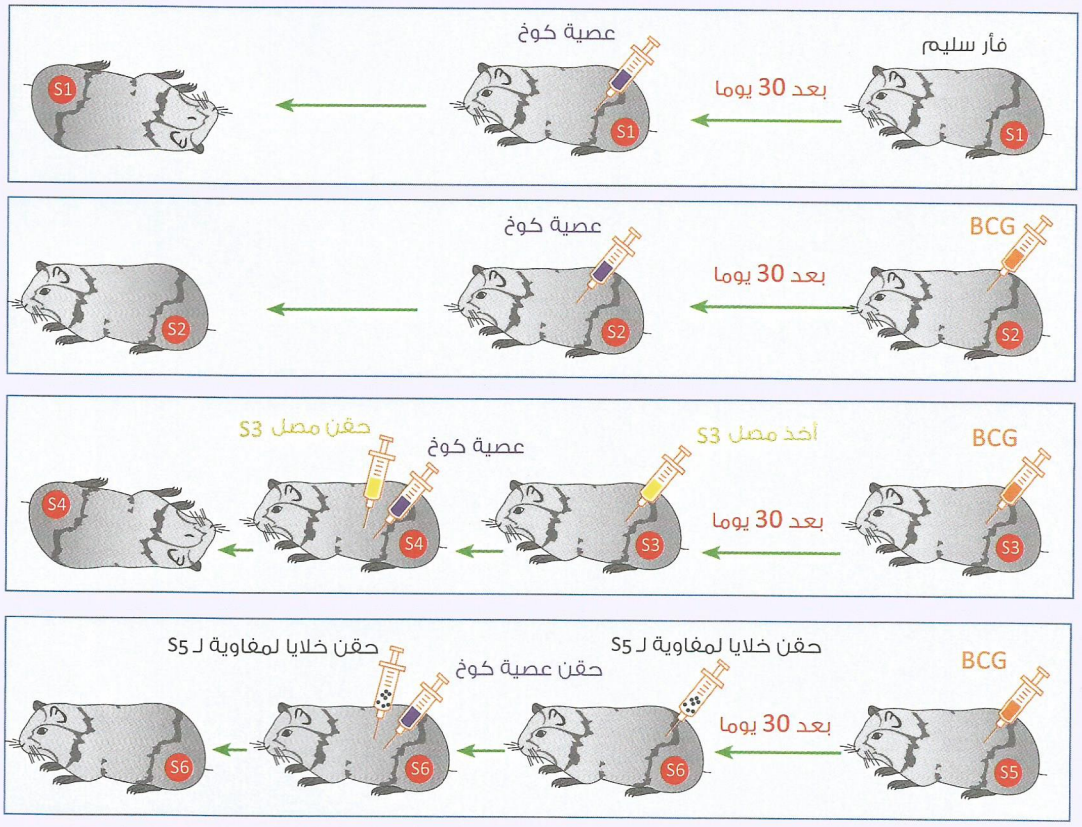
1- فسر نتائج كل تجربة على حدة. أذكر لماذا لم يمت الفأر S5 رغم أنه لم يكن ملقحا ضد الكزاز؟

2- استنتج نوع المسلك المناعي المتدخل. علل جوابك.

اضغط هنا لتحميل المزيد
TelmidTice.com Soutien Scolaire الدعم المدرسي
دروس - تمارين - امتحانات

تمرين 5

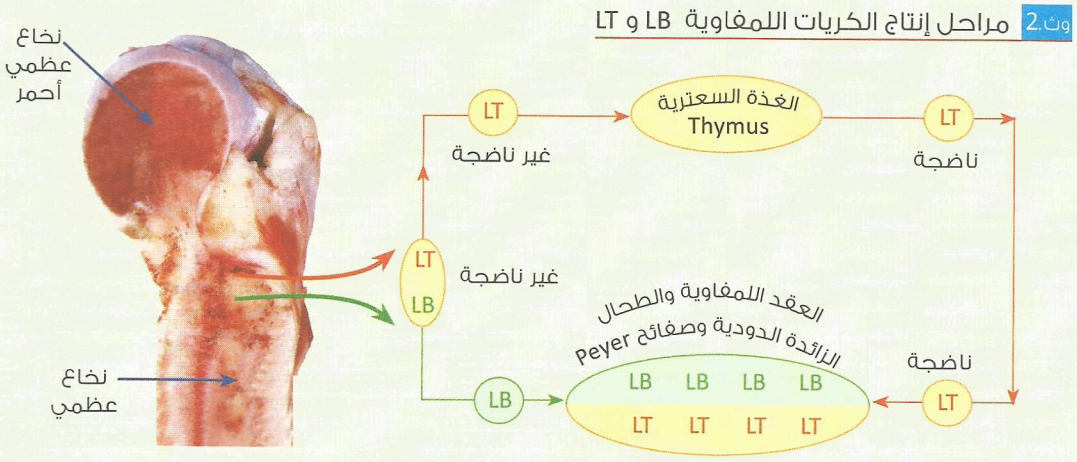
تمكن العالم كوخ Koch من عزل العصية المسؤولة عن داء السل الخطير وتمكن الباحثان Cal mette: و Guerin من إكتشاف اللقاح المضاد له: BCG.



1- فسر نتائج كل تجربة على حدة .

2- استنتج نوع المسلك المناعي المتدخل. علل جوابك.

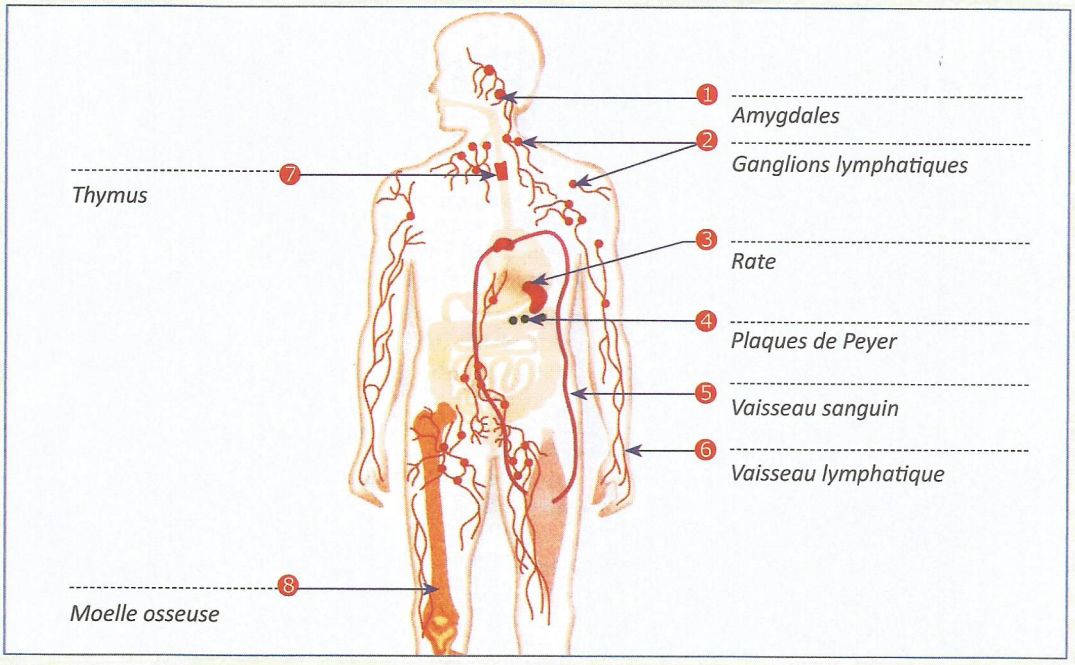
وث2 مراحل إنتاج الكريات اللمفاوية LB و LT



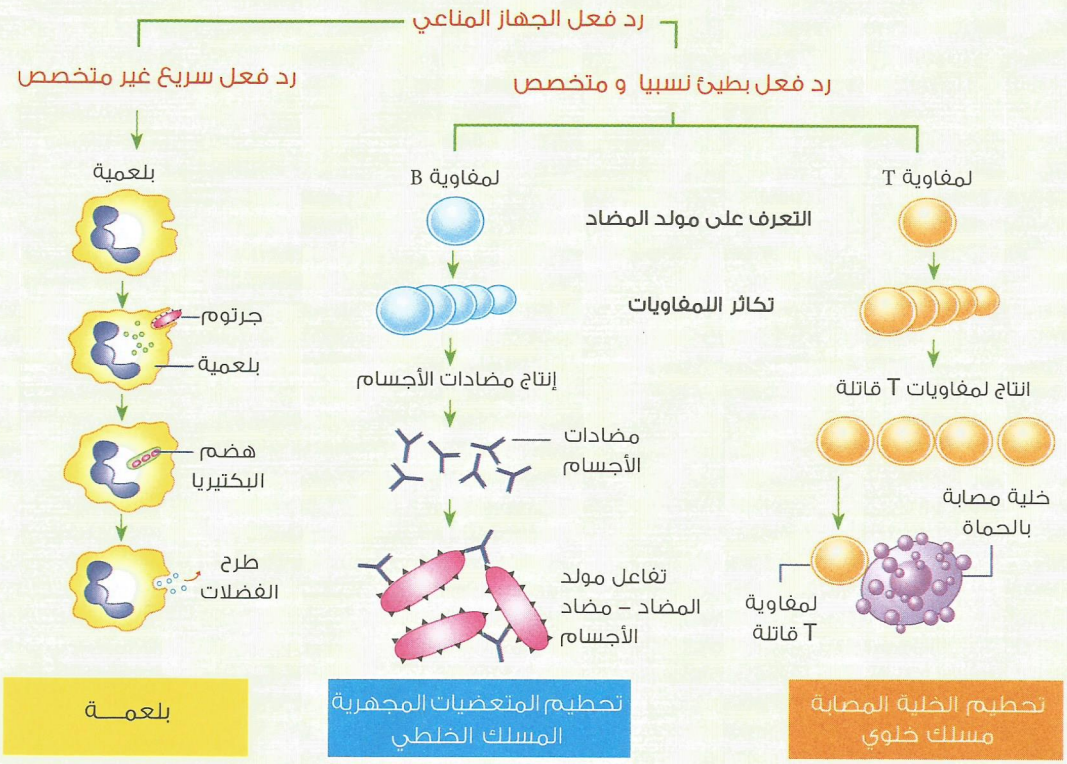
◂ حرر نصا لتوضيح مراحل إنتاج الكريات اللمفاوية LB و LT إنطلاقا من الخطاطة أعلاه.

اضغط هنا لتحميل المزيد
TelmidTice.com
Soutien Scolaire الدعم المدرسي
دروس - تمارين - امتحانات

وث.3 Système immunitaire –



وث.4 خطاط توضح الإستجابة المناعية لإقصاء مولد المضاد



دروس - تمارين - امتحانات
TelmidTice.com Soutien Scolaire الدعم المدرسي
اضغط هنا لتحميل المزيد