

|                           |  |  |
|---------------------------|--|--|
| الرسيدية<br>اعدادية القدس | الأسدوس الثاني<br>فرض محروس رقم 2<br>مادة علوم الحياة والارض | مدة الانجاز : ساعة واحدة<br>2010- 2011 |
|---------------------------|--|--|

أعده : الحسين بايزو

استرداد المعرف 8 ن

1- أجب بـ صحيح أو خطأ ثم صلح الاقتراح الخاطئ دون تغيير الكلمة التي تحتها خط :

- أ- تمكن **مضادات الأجسام** من إبطال مفعول كل مولد مضاد ..... خطأ ..... 1

تمكن **مضادات الأجسام** من إبطال مفعول مولد المضاد الذي سبب وجودها

ب- تساهم الاستجابة الالتهابية في تسهيل عملية اللعمة ..... صحيحا ..... 1

ج- يمثل الجلد والعرق حاجزا شرحيما ضد تسرب الجراثيم ..... خطأ ..... 1

يتمثل الجلد وأغشية المخاطات حاجزا شرحيما ضد تسرب الجراثيم

د- كل المتعضيات المجهرية ممرضة ..... خطأ ..... 1

## بعض المتعضيات المجهرية ممرضة وبعضها نافع

## 2 - اربط بسهم بين المصطلحات المناسبة 2 ن

- |  |  |
|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>- تتدخل فيها المفويات <math>T_C</math></li> <li>- موجهة ضد مختلف العناصر الأجنبية</li> <li>- موجهة ضد مولد مضاد معين</li> <li>- تتدخل فيها المفواية <math>B</math></li> </ul> | <p>أ - استجابة ذات وسيط خلوي</p> <p>ب - استجابة ذات وسيط خاطي</p> <p>ج - استجابة نوعية</p> <p>د - استجابة طبيعية</p> |
|--|--|

### 3- ركب جملة مفيدة باستعمال الكلمات الآتية :

أ: نخاع عظمي - كريات لمفاوية B - غدة سعترية - عقد لمفاوية - كريات لمفاوية T

تتضاعف الكريات الملقانية B على مستوى النخاع العظمي وتتضاعف الكريات الملقانية T على مستوى الغدة السعوية

ويتم تخزينهما على مستوى العقد المفاوية

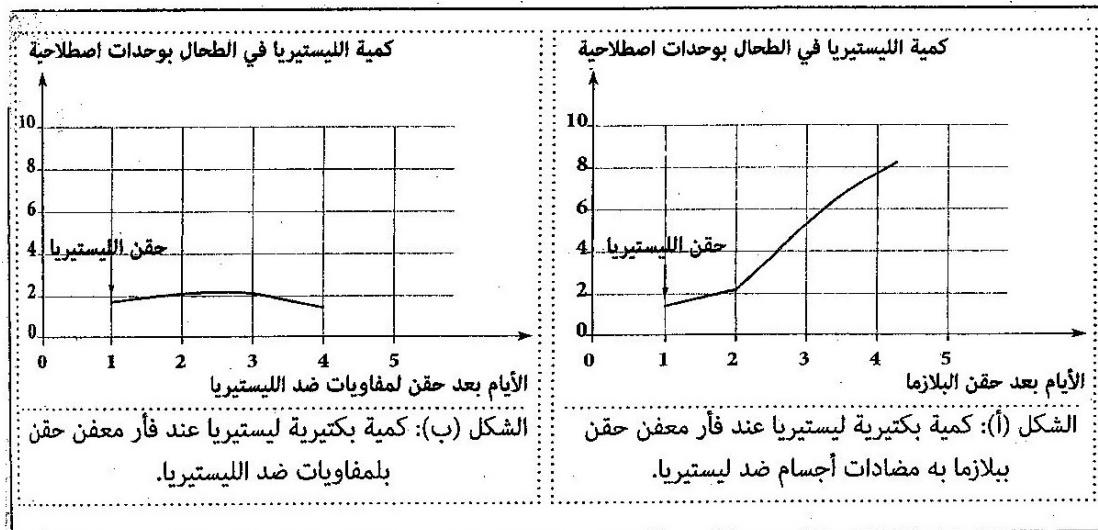
ب : البكتيريات - غير ذاتي - مضادات الأجسام - يتصدى له - لكد - البلعمة،

يتم ل ked البكتيريات وكل ما هو غير ذاتي بواسطة مضادات الأجسام ثم يتشكل المركب المناعي. تتصدى له البلعميات

## فتتم البلعمة

الاستدلال العلمي والتواصل 12ن

اللستيريا بكثيرية واسعة الانتشار في الطبيعة ، تسبب تغففات هضمية حادة عند الانسان ، ويمكن لها أن تخترق المشيمة ونجل الجهاز العصبي للحamil، لفهم كيف يتفاعل الجهاز المناعي اثر الاصابة بهذه البكتيرية قمنا بتتبع تكاثرها في حالتين مختلفتين . انظر الوثيقة 1



4 ن 1 - صف تطور كمية listeria في الحالتين . مازا تستنتج

في الشكل أ أي الفأر المحقون بالبلازما به مضادات أجسام تترايد كمية listeria وتكون أكثر تزايدا بعد اليوم الثاني.

أما الشكل ب أي الفأر المحقون بلمفاويات ضد بكتيرية listeria تبقى كمية listeria ثابتة ثم تتناقص بعد اليوم الثالث

3 ن 2 - فسر الاختلاف الملاحظ في الحالتين

مضادات الأجسام غير ناجعة ضد بكتيرية listeria ، يتم إقصاء هذه البكتيرية بواسطة الخلايا المفاوية

أي السمية الخلوية

3 ن 3 - انجز رسمًا مبسطًا تفسر به كيفية القضاء على هذه البكتيرية .

لمفاوية T قاتلة تنتصق بالبكتيرية

2 ن 4 - استخرج:

- وسيلة للوقاية ضد هذه البكتيرية
- التلقيح
- وسيلة للعلاج ضد هذه البكتيرية
- ، حقن الشخص بخلايا T جاهزة

انتهى