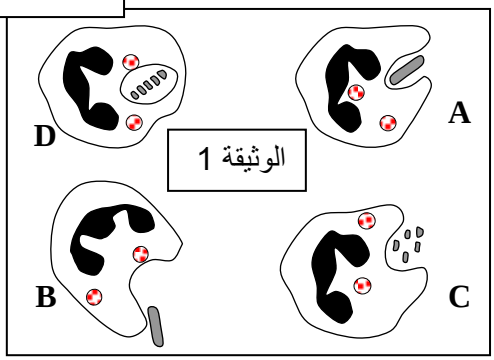
هذا الملف تم تحميله من موقع : Talamid.ma

تصحيح الفرض المحروس رقم 2 (الدورة II) مايو 2013	الإسم :.....	الرقم:.....

استرداد المعارف (8 نقط)

التمرين 1



1) تعرف على الإقتراحات الخاطئة ثم قم بتصحيحها :

أ – الحيوانات الأولية هي متعضيات مجهرية وحيدة الخلية .

.....**(صحيح)** .....

ب – يتم تكاثر البكتريات عن طريق التبرعم .

..... **يتم تكاثر البكتريات عن طريق الإنقسام** .....

ت – المكورات العنقودية هي بكتريات ممرضة .

.....**(صحيح)** .....

ج – تتم البلعمة بواسطة الكريات البيضاء مفصصة النواة فقط .

..... **تتم البلعمة بواسطة الكريات البيضاء مفصصة النواة والبلعميات الكبيرة** .....

2) تمثل أشكال الوثيقة 1 بعض مراحل ظاهرة خلوية تميز استجابة مناعتية معينة .

أ – سم الظاهرة الممثلة في الوثيقة 1..... **البلعمة** .....

ب – رتب مراحل هذه الظاهرة حسب تسلسلها الزمني

(B) ثم (A) ثم (D) ثم (C).

ج – إعط تعليقا :

- للمرحلة A : .....**إبتلاع الجرثوم**.....

- للمرحلة D : .....**هضم الجرثوم**.....

لمفاوية T قاتلة	... **تحلل الخلايا المتعفنة بالجراثيم** ...
النخاع العظمي	... **إنتاج الكريات اللمفاوية والبلعميات** ...
كريات لمفاوية B	..... **إفراز مضادات الأجسام** ....
بلعميات	..... **البلعمة** .....

د – وضح سبب تسمية هذه الظاهرة بالمناعة غير النوعية .....

.....**لأنها موجهة ضد جميع الجراثيم و بدون تمييز**.....

3) أتمم الجدول جانبه باستعمال المصطلحات التالية :

إفراز مضادات الأجسام - إنتاج الكريات اللمفاوية والبلعميات - البلعمة - تحلل الخلايا المتعفنة بالجراثيم.

الاستدلال العلمي و التواصل الكتابي و البياني (12نقطة)

التمرين 2

مرض البخص (botulisme) تسمم غذائي ، تسببه بكترية لا هوائية تسمى عصية البخص (تلوث ناتج عن الأغذية المعلبة سيئة التعقيم) ، في حالة غياب العلاج ينتج عنه موت في أغلب الحالات .

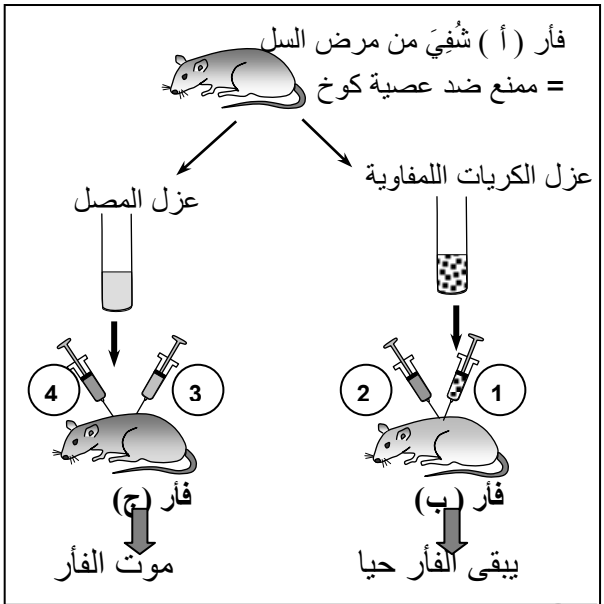
لمعرفة كيفية تأثير هذه البكتريات على الجسم ، حقنا فأرا سليما (B) بمصل فأر (A) مصاب بهذا المرض ، فأدى ذلك إلى موت الفأر (B) .

إذا علمت أن مصل الفأر (A) لا يحتوي على أي نوع من البكتريات ، استنتج طريقة تأثير بكتريات البخص على الجسم .

..... **مات الفأر (B) بسبب مصل الفأر (A) الذي يحتوي على سمين عصية البخص** .....

التمرين 3

عصية كوخ بكتريا تسبب مرض السل . على عكس البكتريات الأخرى فهذه العصية لا تتنقل في الدم بل تتسرب داخل خلايا الرئة وبعض الخلايا الأخرى وتتكاثر داخلها. للتعرف على الإستجابة المناعتية المتدخلة لمحاربة عصية كوخ نقترح عليك التجارب الممثلة على الوثيقة جانبه :



1 **حقن الكريات اللمفاوية**

2 و 3 **حقن عصيات كوخ**

4

1) عرف المصل .

..... **المصل هو سائل نحصل عليه بعد ترشيح الدم المخثر** .....

2) هل يحتوي مصل الفأر (أ) على مضادات أجسام موجهة ضد عصيات كوخ ؟ علل جوابك .

..... **موت الفأر (ج) يؤكد أن مصل الفأر (أ) لا يحتوي على مضادات أجسام** .....

3) استنتج مع التعليل نوع الإستجابة المناعتية الموجهة ضد عصيات كوخ .

..... **عدم موت الفأر(ب) يؤكد أن الكريات اللمفاوية المأخودة من الفأر (أ) هي التي تصدت لعصيات كوخ وقضت عليها إذن نوع المناعة المتدخلة في هذه الحالة ، مناعة ذات مسلك خلوي** .....

4) بالإعتماد على معطيات هذه التجربة التي تخص مكان تكاثر عصية كوخ فسر هل يمكن القضاء على عصية كوخ بالإستمصال (حقن مصل يحتوي على مضادات أجسام ضد عصية كوخ) .

..... **لا يمكن القضاء على عصيات كوخ بالإستمصال لأنه لا يحتوي على مضادات أجسام ضد هذا المرض** .....

5) صف طريقة تدخل المناعة ذات مسلك خلوي :

تتعرف الكريات اللمفاوية T على **مولد المضاد** ثم تتكاثر وتتحول إلى كريات لمفاوية **T قاتلة** التي تلتصق بالخلايا المتعفنة بـ**الجراثيم** ثم تُحدِث بجدارها ثقبا تمرر عبره **مواد سامة** تدمر الخلية المتعفنة .

للمزيد من الملفات قم بزيارة الموقع : Talamid.ma