

Immun-3<sup>e</sup>10

الرقم: .....

الإسم: .....

فرض محروس رقم 2 ( الدورة II ) مايو 2013

## استرداد المعرف (8 نقط)

### التمرين 1

(1) تعرف على الإقتراحات الخاطئة ثم قم بتصحيحها:

أ - الحيوانات الأولية هي متعضيات مجهرية وحيدة الخلية.

ب - تعتبر المناعة الخلطية والخلوية مناعة طبيعية.

ج - فطر البيبيسيلوبوم هو متعضي مجهرى نافع.

د - تتم البلعمة بواسطة الكريات المفاوية.

ج - أنتقم الجدول جانبه بما يناسب.

(2) أنتقم الجدول جانبه بما يناسب.

نوع نكاثره	صنفه	مثال لمعتضى مجهرى
.....	.....	مكونات عنقودية
الإنقسام	حيوانات أولية	.....
.....	.....	خميرة
.....	حمات	حمة الزكام

(3) خلال غزو شخص من طرف مكورات رئوية ، يلاحظ مايلي :

أ - يصنع الجسم مضادات الأجسام.

ب - تتسلل الكريات مفصصة النواة عبر جدار الشعيرات الدموية

ت - تحاط المكورات من طرف الكريات مفصصة النواة.

ج - تبتلع المكورات الرئوية.

د - تتكاثر المكورات الرئوية بسرعة.

ه - تتحسن الحالة الصحية للشخص المصاب.

+ رتب هذه الظواهر حسب تسلسلها الزمني.

( ) ثم ( ) ثم ( ) ثم ( ) ثم ( ).

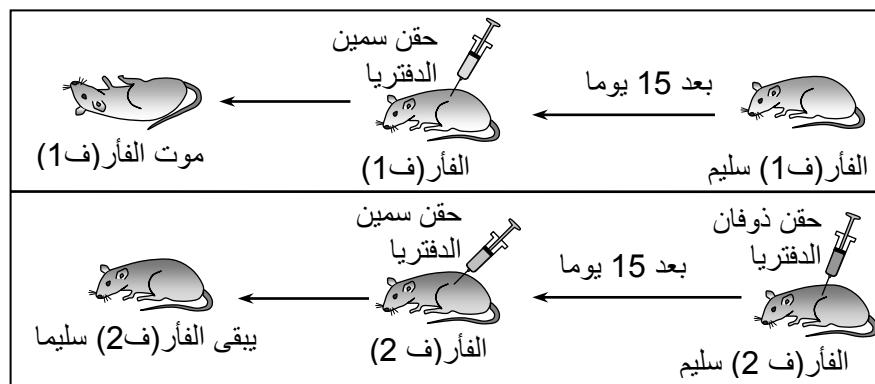
+ اذكر أنواع الخلايا المناعية المتدخلة في ظاهرة البلعمة.

(4) ضع سطراً تحت الإقتراحات الصحيحة في الجدول جانبها في كل من (أ) و(ب).

## الاستدلال العلمي والتواصل الكتابي والبياني (12 نقطة)

### التمرين 2

قصد معرفة بعض خصيات المناعة النوعية ، أجريت تجارب على فأرین سليمین (ف1) و (ف2).



1) فسر سبب موت الفأر (ف1).

2) عرف الذوفان.

3) فسر سبب عدم موت الفأر (ف2).

4) استنتج نوع المناعة المتدخلة عند الفأر (ف2) ، معللاً جوابك.

5) اذكر اسم الخلايا المناعية المسئولة عن إنتاج مضادات الأجسام.

6) صف طريقة تدخل المناعة ذات مسلك خلطي بوضع المصطلحات التالية في المكان المناسب:  
الذاكرة - بلزميات - مولدات المضاد - مضادات أجسام - العقد المفاوية.

تعرف الكريات المفاوية B على ..... ثم تتكاثر في الطحال و ..... وتتحول إلى ..... تُفرز ..... نوعية تسخر للقضاء على ..... (جراثيم ، سميين ..). كما تكون كذلك الكريات المفاوية B