

استرداد المعارف (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 .  
 ت - فطر البينيسليوم هو متعضي مجهري نافع .  
 ج - تتم البلعمة بواسطة الكريات اللمفاوية .

2) أتمم الجدول جانبه بما يناسب .

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 .  
 هـ - تتحسن الحالة الصحية للشخص المصاب .  
 + رتب هذه الظواهر حسب تسلسلها الزمني .

( ) ثم ( ) ثم ( ) ثم ( ) .

+ اذكر أنواع الخلايا المناعية المتدخلة في ظاهرة البلعمة.

4) ضع سطرا تحت الإقتراحات الصحيحة في الجدول جانبه في كل من (أ) و(ب).

مثال لمتعضي مجهري	صنفه	نمط تكاثره
مكورات عنقودية	.....	.....
.....	حيوانات أولية	الإنقسام
خميرة	.....	.....
حمة الزكام	حمات	.....

**(ب) الاستمصال عملية :**

- + تزويد الجسم بمضادات الأجسام  
 + لها دور في علاج المريض .  
 + تستعمل للوقاية .  
 + تتم بحقن ذوفان لشخص .

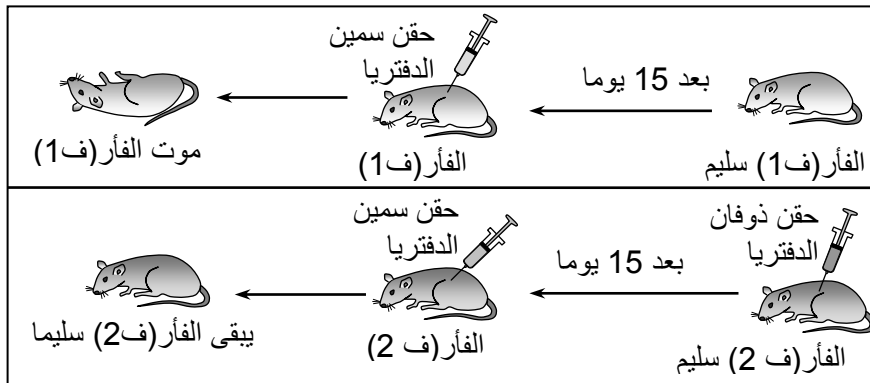
**(أ) التلقيح عملية :**

- + تهدف إلى حث الجسم على إفراز مضادات الأجسام .  
 + تكمن في حقن الجسم بذوفان .  
 + تزويد الجسم بمضادات الأجسام .  
 + تستعمل للعلاج .

الاستدلال العلمي و التواصل الكتابي و البياني (12 نقطة)

**التمرين 2**

قصد معرفة بعض خاصيات المناعة النوعية ، أُجريت تجارب على فأرين سليمين (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) ، معللا جوابك .

5) اذكر اسم الخلايا المناعية المسؤولة عن انتاج مضادات الأجسام .

6) صف طريقة تدخل المناعة ذات مسلك خلطي بوضع المصطلحات التالية في المكان المناسب:

الذاكرة - بلزميات - مولدات المضاد - مضادات أجسام - العقد اللمفاوية.

تتعرف الكريات اللمفاوية B على ..... ثم تتكاثر في الطحال و ..... وتتحول إلى ..... تُفرز ..... نوعية تسخر للقضاء على ..... (جراثيم ، سمين ..). كما تتكون كذلك الكريات اللمفاوية B .....