

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 مجهرى نافع .
 ج - تتم البلعمة بواسطة الكريات اللمفاوية .

2) أتمم الجدول جانبه بما يناسب .

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

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 () .

+ اذكر أنواع الخلايا المناعية المتدخلة في ظاهرة البلعمة.

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

(ب) الاستمصال عملية :

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

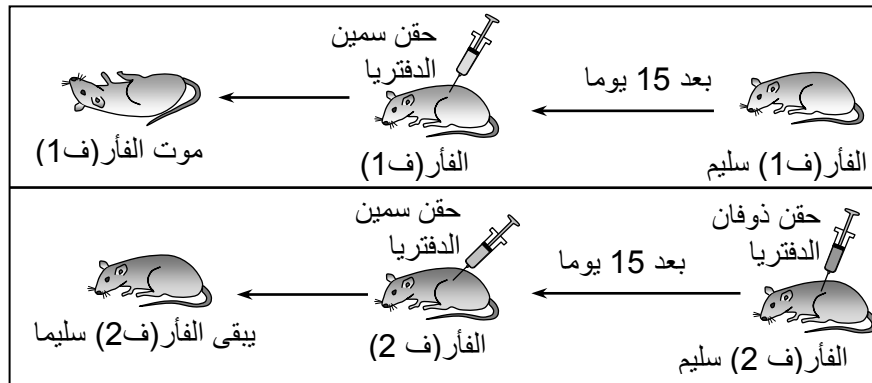
(أ) التلقيح عملية :

- + 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 - بلزيمات - 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