

استرداد المعارف (8 نقط)

التمرين 1

1) تعرف على الإقتراحات الخاطئة ثم قم بتصحيحها:

- أ - الحيوانات الأولية هي متعضيات مجهية وحيدة الخلية . (صحیح)
 ب - تعتبر المناعة الخلطية والخلوية مناعة طبيعية تعتبر المناعة الخلطية والخلوية مناعة نوعية
 ت - فطر البنيسليوم هو متعضي مجهري نافع . (صحیح)
 ج - تتم البلعمة بواسطة الكريات اللمفاوية تتم البلعمة بواسطة البلعميات أي الكريات مفصصة النواة والبلعميات الكبيرة .

مثال لمتعضي مجهري	صنفه	نمط تكاثره
مكورات عنقودية	بكتيرية
براميسيوم ، أميبية	حيوانات أولية	الإنقسام
خميرة	فطر مجهري
حمة الزكام	حمات	التكاثر داخل خلايا حية

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 - تتبلع المكورات الرئوية .
 د - تتكاثر المكورات الرئوية بسرعة .
 هـ - تتحسن الحالة الصحية للشخص المصاب .
 + رتب هذه الظواهر حسب تسلسلها الزمني .

(د) ثم (ب) ثم (ت) ثم (ج) ثم (أ) ثم (هـ).

+ اذكر أنواع الخلايا المناعية المتدخلة في ظاهرة البلعمة .
 الكريات البيضاء مفصصة النواة

والبلعميات الكبيرة

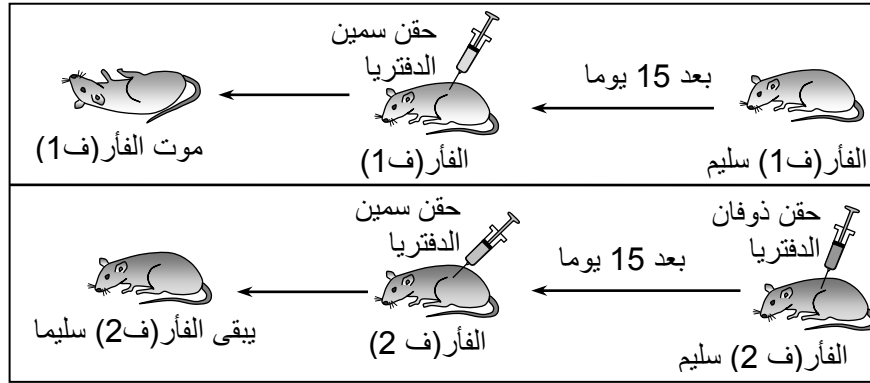
4) ضع سطرا تحت الإقتراحات الصحيحة في الجدول جانبه في كل من (أ) و(ب).

(أ) التلقيح عملية : + تهدف إلى حث الجسم على إفراز مضادات الأجسام . + تكمن في حقن الجسم بذوفان . + تزويد الجسم بمضادات الأجسام . + تستعمل للعلاج .	(ب) الاستمصال عملية : + تزويد الجسم بمضادات الأجسام + لها دور في علاج المريض . + تستعمل للوقاية . + تتم بحقن ذوفان لشخص .
--	--

الاستدلال العلمي و التواصل الكتابي و البياني (12 نقطة)

التمرين 2

قصد معرفة بعض خصائص المناعة النوعية ، أُجريت تجارب على فأرين سليمين (ف1) و (ف2).



1) فسر سبب موت الفأر (ف1) .

تأثر الفأر (ف1) . بسمين الدفتريا حيث أدى إلى موته لأنه غير منيع ضد مرض الدفتريا .

2) عرف الذوفان . . الذوفان هو سمين .وهو فقد قدرته المرضية .

3) فسر سبب عدم موت الفأر (ف2) .

يعتبر ذوفان الدفتريا لقاحا ساعد جسم الفأر (ف2) . على إنتاج مضادات الأجسام التي تصدت لسمين الدفتريا .

وأبطلت تأثيره على جسم الفأر .

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

مناعة ذات مسلك خلطي والتي تتجلى في إنتاج مضادات الأجسام .

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

الكريات اللمفاوية B . يتعاون مع الكريات اللمفاوية T .

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

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

تعرف الكريات اللمفاوية B على مولد المضاد ثم تتكاثر في الطحال و .. والعقد اللمفاوية ... وتتحول إلى بلزميات .

تُفرز مضادات أجسام نوعية تسخر للقضاء على مولد المضاد (جراثيم ، سمين ..) . كما تتكون كذلك الكريات اللمفاوية B الذاكرة .