

استرداد المعارف (8 نقط)

التمرين 1

1) تعرف على الإقتراحات الخاطئة ثم قم بتصحيحها:

- أ - الحيوانات الأولية هي متعضيات مجهرية وحيدة الخلية. (صحیح)
 ب - تعتبر المناعة الخلطية والخلوية مناعة طبيعية. تعتبر المناعة الخلطية والخلوية مناعة نوعية.
 ت - فطر البينيسليوم 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	الإنقسام.....
براميسيوم ، أميبة....	حيوانات أولية	الإنقسام
خميرة	فطر مجهري	التبرعم....
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 - تبتلع 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

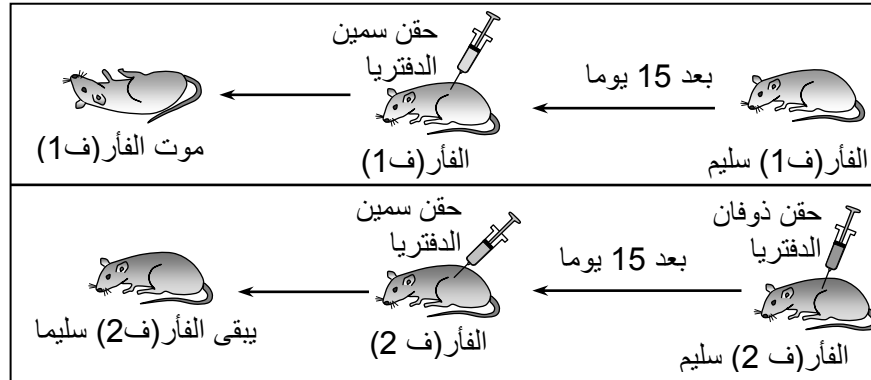
جانبه في كل من (أ) و(ب).

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

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) .

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

2) عرف الذوفان . الذوفان هو سمين و هو 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) ، مغللا 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.