

## 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 ( ) ثم ( ) .

+ اذكر أنواع الخلايا المناعية المتدخلة في ظاهرة

البلعمة.....

4) ضع سطرا تحت الإقتراحات الصحيحة في الجدول

جانبه في كل من (أ) و(ب).

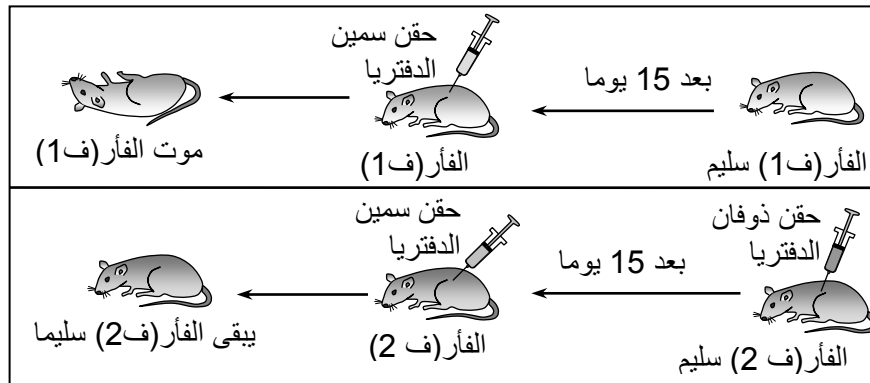
مثال لمتعضي مجهري	صنفه	نمط تكاثره
مكورات عنقودية	.....	.....
.....	حيوانات أولية	الإنقسام
خميرة	.....	.....
حمة الزكام	حمات	.....

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

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.

تعرف الكريات اللمفاوية B على ..... ثم تتكاثر في الطحال و..... وتتحول إلى .....

تُفرز..... نوعية تسخر للقضاء على ..... (جراثيم ، سمين ..). كما تتكون كذلك الكريات اللمفاوية B.....

## 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 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	.....
براميسيوم ، أميبيية...	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

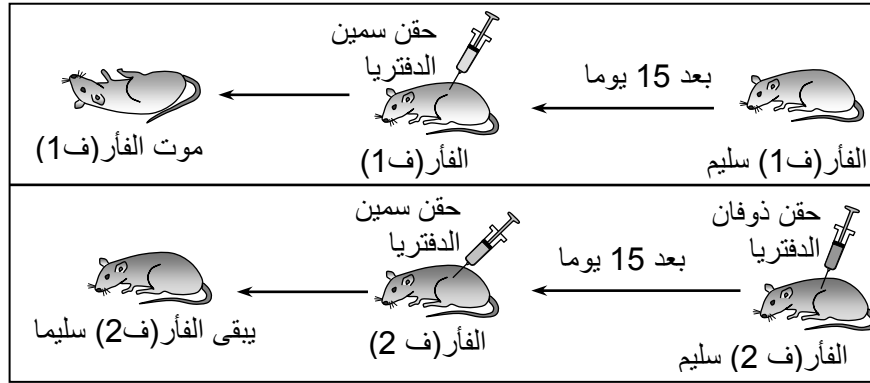
4) ضع سطرا تحت الإقتراحات الصحيحة في الجدول جانبه في كل من (أ) و(ب).

(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 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 لسمن الدفتريا

وأيضاً بتأثيره 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 .