

استرداد المعرف (8 نقط)

التمرين 1

- ١) تعرف على الإقتراحات الخاطئة ثم قم بتصحيحها:

 - أ - الحيوانات الأولية هي متضييات مجهرية وحيدة الخلية. **(صحيح)**
 - ب - تعتبر المناعة الخلطية والخلوية مناعة طبيعية. تعتبر المناعة الخلطية والخلوية مناعة نوعية.
 - ت - فطر البيبيسيلوبوم هو متضي مجهرى نافع. **(صحيح)**
 - ج - تتم البلعمة بواسطة الكريات المفاوية. تتم البلعمة بواسطة البلعميات أي الكريات مفصصة النواة والبلعميات الكبيرة.

ج - تتم البلعمة بواسطة الكريات اللفاوية تتم البلعمة بواسطة الالعيمات أي الكريات مفصصة النواة والبلعيمات الكبيرة.

نط تكاثر	صنفه	مثال لمعضي مجيري
الإنقسام.....	بكتيرية.....	مكورات عنقوية
الإنقسام	حيوانات أولية	برامسيوم ، أمبية....
التبرعم..	فطر مجيري.....	خميرة
التكاثر داخل خلايا حية	حمات	حمة الزكام

<p>(ب) الاستعمال عملية :</p> <ul style="list-style-type: none"> + تزويد الجسم بمضادات الأجسام + لها دور في علاج المريض . + تستعمل للوقاية . + تتم بحقن ذوفان لشخص . 	<p>(أ) التأثير عملية :</p> <ul style="list-style-type: none"> + تهدف إلى حد الجسم على إفراز مضادات الأجسام . + تتمكن في حقن الجسم بذوفان . + تزويد الجسم بمضادات الأجسام . + تستعمل للعلاج .
--	---

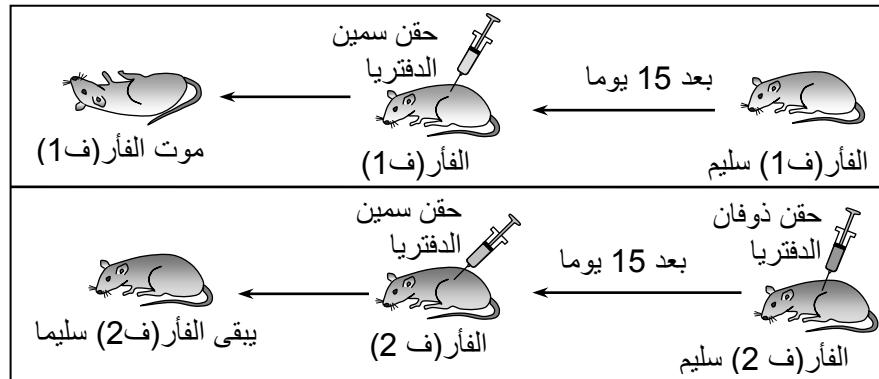
(د) ثم (ب) ثم (ت) ثم (ج) ثم (أ) ثم (ه).
 + اذكر أنواع الخلايا المانعية المتدخلة في ظاهرة
 الالبعمنة **الكريات البيضاء مفصصة النواة**
 **والبلعميات الكبيرة**

٤) ضع سطراً تحت الإقتراحات الصحيحة في الجدول
جانبٍ في كلٍ من (أ) و(ب).

الاستدلال العلمي و التواصل الكتابي و السيني (12 نقطة)

التمرين 2

قصد معرفة بعض خاصيات المناعة النوعية، أجريت تجرب على فارين سليمين (ف1) و (ف2).



- تأثير الفار (ف1). بسمين الدفتيريا حيث أدى إلى موته لأنه غير ممنع ضد مرض الدفتيريا.....

..... 2) عرف الذوفان . . . الذوفان هو سمين وهن فقد قدرته الممرضة.....

..... 3) فسر سبب عدم موت الفار (ف2) .

..... يعترض ذوفان الدفتيريا لقاحاً ساعد جسم الفار (ف2). على إنتاج مضادات الأجسام التي تتصدى لسمين الدفتيريا .

..... وأبليط تأثيره على جسم الفار.....

..... 4) استنتاج نوع المناعة المتدخلة عند الفار (ف2) ، معللاً جوابك .

..... مناعة ذات مسلك خلطي والتي تتجلى في إنتاج مضادات الأجسام.....

..... 5) اذكر اسماء الخلايا المناعية المسئولة عن إنتاج مضادات الأجسام .

..... الكريات المفاوية B . بتعاون مع الكريات المفاوية T.....

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

..... الذكرة - بلزميات - مولدات المضاد - مضادات أجسام - العقد المفاوية.

..... تتعرف الكريات المفاوية B على مولد المضاد ثم تتكاثر في الطحال و .. و العقد المفاوية و تتحول إلى بلزميات

..... تفقر مضادات أجسام نوعية تسرق القضاء على مولد المضاد (جراثيم ، سمين ..). كما تتكون كذلك الكريات المفاوية B الذكرة.