

علوم الطبيعة والحياة

التمرين الأول : (5)

تمثل الوثيقة التالية نتائج مقارنة سرعة تركيب الجزيئات الضخمة ADN ARN ، البروتينات في أكباد قنران عادية (شاهدة) وأكباد قنران في حالة تجديد بعد نزع فصوص منها بالجراحة الكبدية.

القنران كلها بنفس العمر توزع في ثلاثة مجموعات ويتم حقن كل مجموعة كما يلي :

- عادية وم (يالتايمين المشع T* (نوكليوزيد التايمين).

- حقن المجموعة الثانية (عادية ومنزوعة الفص

(ض أميني مشع اللوسين Leu*.

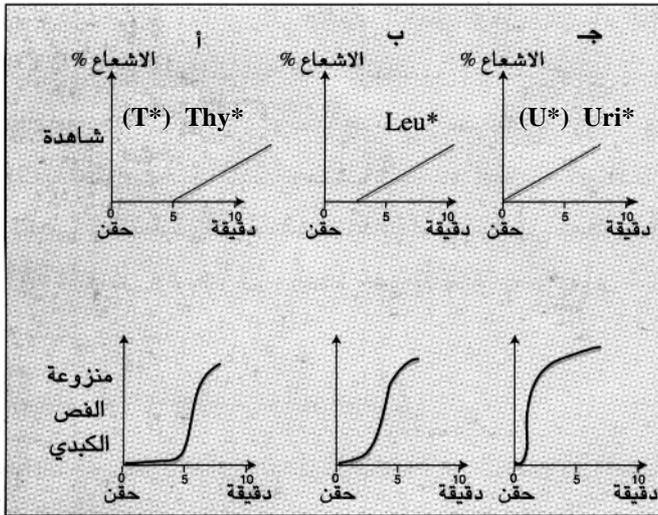
- عادية ومنزوعة الفص

(باليوريد U* (نوكليوزيد اليوراسيدي).

نقدر كمية ا ARN ADN

والبروتينات المصنعة بعد تشريد

رات زمني



-1

-2 رتب النتائج المتحصل عليها حسب

-3

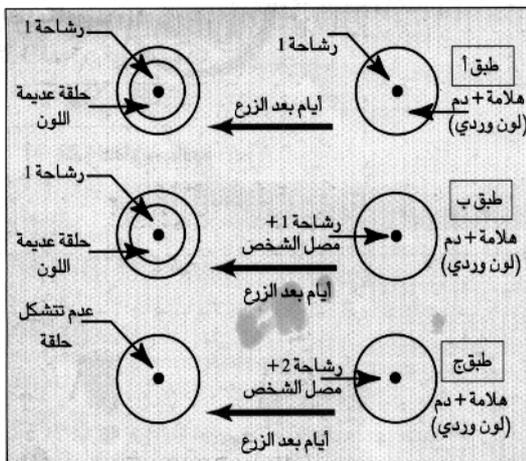
التمرين الثاني : (10)

دخول اللاذات إلى العضوية أو تغير الذات يؤدي إلى توليد مجموعة من التفاعلات الدفاعية هدفها إقصاء أي جسم غريب.

I-

ق الدفاعية نقتح ما يلي : الوثيقة (1)

* إن البكتيريا العنقودي (Staphylocoques) والعقدية (Streptocoques) ية إذ



(1) الوثيقة

الوثيقة المعطاة عن الحالة المناعي

أسابيع من إصابته بجرح.

ثلاثة أطباق بتري أ ، ب ، ج ، تحتوي هلامة غنية بدم

معقم ، نظيف إلى :

الطبيقي () مزرعة بكتيريا

(1)

() عة بكتيريا النمط العقدي (2).

() الطبقيين

: الرشاحة لا تحتوي على بكتيريات وزوال اللون الملاحظ ناتج عن هدم الكريات الحمراء.

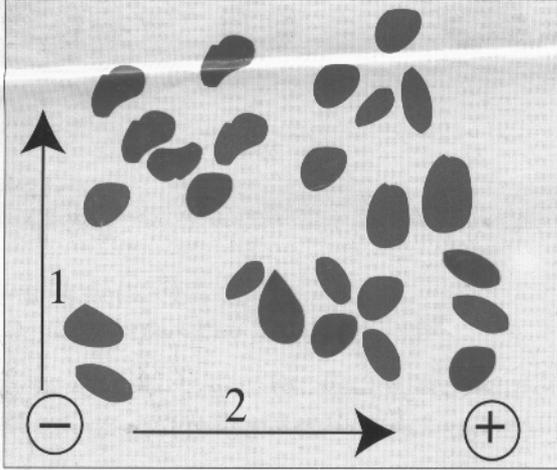
1- علل تشكل الحلقة في الطبقيين (-) وعدم تشكلها في الطبقي ().

2- ما هي المعلومة التي تقدمها لك النتائج التجريبية حول نوع الدفاع عن العضوية وما هي العناصر

3- الممرضة لهذه البكتيريا.

II- لمعرفة وظيفة هذه العناصر التي تساهم في الدفاع عن الذات استعملت تقنية تجزأتها بواسطة التريسين (أنزيم مفكك للبروتين)

- الوثيقة (2) تمثل نتائج الفصل الكهربائي للسلاسل الخفيفة بعد استعمال التريسين : يحرر 25 بيبتي 9 منها تهاجر دوما إلى نفس الجهة مهما كان السلسلة، أما الباقي يحتل مواقع مختلفة حسب نوع



1- لماذا تحتل البيبتيدات التسعة دائما نفس الموق بعد الهجرة؟ إلى أي منطقة من الجزيئة المناعية

2- إلى أي جزء من سلسلة الجزيئة المناعية تنتمي البيبتيدات 16 الباقية ، ذكر بوظيفة هذا الج من الجزيئة.

3- برسم تفسير وضح بنية الجزيئة المناعية مع كتابة كافة البيانات.

من إنجاز الأستاذة الصخرمة :

مقلاتي نصيرة

- ثانوية الشيخ لخضر بوكفة - عين

البيضاء - ولاية أم البواقي

* ستلحق الوضعية الإدماجية لاحقا *