

4- حمل مطبوعات الجدول إلى رسم بياني مثلًا شدة التفلور في لاخلية بدلالة عدد الخلايا المفحوصة (35)

2- اعتمادًا على مطبوعات هذا، التبرية وعلى مطبوعات الأنتية 2، وعلما أن 35 UA تمثل الكمية العادية من ADN، اربط مثلًا جوارك، العلاقة بين شدة التفلور ومظهر الخلية النووي للخليا X، Y، Z. (5 نقاط)

II لتفسير المظاهر الممثلة - نتائج جدول الأنتية 4 - اخترح المعطيات الآتية:

- يمكن لبعض ذبابة الخلل أن ينقسم في وسط زرع ملائم بعد تعويضه

بميتوزية وسط الزرع - ميتوزية مشع - ينتج انقسام بيض ذبابة الخلل المرحلة الأولى: شترق البيض في وسط غير مشع أثناء مرحلة تركب ADN. بعد ذلك تؤخذ بعض الخلايا من الأنتية الأولى.

\* المرحلة الثانية: تؤخذ الخلايا البسيطة الأخرى في وسط زرع ملائم آخر - يتصور على ميتوزية مشع - تستمر هذه الخلايا في الانقسام بهذه الوسيلة، وبعد مرحلة تركب ADN تؤخذ مرة أخرى بعض الخلايا (العينة الثانية) - تتابع الخلايا المتأخرة ر خلايا الميتوزية بالمسور نجيب وهي مادة توقف الانقسام الغير المباشر في المرحلة الاستوائية بعد ذلك، توضع صفيحات الخلايا لتصورها شفافية ذاتية. النتائج مبيطة على الأنتية 3

المادة 1  
النسبة  
المادة 1

المادة 1  
النسبة  
المادة 1

يوضح الانقسام الغير المباشر انتقال الخلية لآخرى، ويمكن من الحصول على خلايا متمايزة لها نفس الجبر الوراثي.

بعد تعرفك الانقسام الغير المباشر، بين كيف يتم الحصول على خلايا متمايزة لها نفس الجبر الوراثي.

التعريف الأول: 5  
التعريف الثاني: 15



لتعريف بعض مظاهر نقل الجبر الوراثي والمحافظة عليه خلال دورة ظلية،

تقترب المعطيات التالية:

I - يتم تعريف ADN مجموعة خلايا حيوانية للتفلور باستخدام ملون خاص. أخذت بانتظام عينات من هذه الخلايا وتم قياس شدة التفلور في كل خلية من خلايا العينات المتأخدة، ثم صيغت الخلايا إلى عدة مجموعات X و Y و Z حسب شدة التفلور التي تتميزها (تتناقص شدة التفلور مع كمية ADN في نواة الخلية) - يمثل جدول الأنتية 4 النتائج المحصل عليها. بين كيف تعطي الأنتية 4 مظهر الخلية النووي للخليا X، Y، Z.

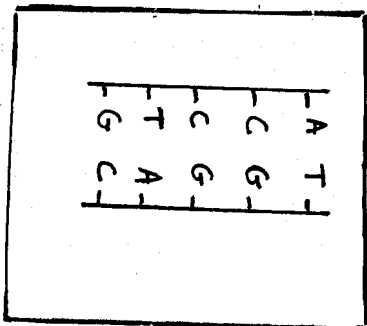
مجموعات الخلايا حسب شدة التفلور	الخلايا X	الخلايا Y	الخلايا Z
شدة التفلور في لاخلية 100%	35	40	60
عدد الخلايا المفحوصة	4500	2500	1000

الأنتية 4

المشقة 3	مظهر الصبغات في نطاق التجربة
المبينة الاولى	
المبينة الثانية	

غير وضع

وضع



المشقة 4 ▲

3- مستعمل الرسم الانطباعي لقطعة جزيئية DNA  
الممثلة بالزئيفة 4 فسر النتائج المصطل عليها  
(75%) و الممثلة بالزئيفة 3 بالنسبة للمبينة الاولى والثانية  
ثم استنتج دور الظاهرة الممثلة بالزئيفتين 4 و 3  
في الحفاظ على مبات الجين الوراثي .