

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج العُمانية



*للحصول على أوراق عمل لجميع الصفوف وجميع المواد اضغط هنا

<https://almanahj.com/om>

* للحصول على أوراق عمل لجميع مواد الصف الثاني عشر اضغط هنا

<https://almanahj.com/om/12>

* للحصول على جميع أوراق الصف الثاني عشر في مادة علوم وبيئة ولجميع الفصول, اضغط هنا

<https://almanahj.com/om/12environment>

* للحصول على أوراق عمل لجميع مواد الصف الثاني عشر في مادة علوم وبيئة الخاصة بـ الفصل الثاني اضغط هنا

<https://almanahj.com/om/12environment2>

* لتحميل كتب جميع المواد في جميع الفصول للـ الصف الثاني عشر اضغط هنا

<https://almanahj.com/om/grade12>

* لتحميل جميع ملفات المدرس محمود عبد الحلیم مصطفى أبو هلال اضغط هنا

للتحدث إلى بوت على تلغرام: اضغط هنا

https://t.me/omcourse_bot

← كيف تتم عملية التزاوج :- يتم ذلك من خلال الخطوات الآتية // [التلقيح]



① نخفر حبوب لقاح كمثل نباتات أزهارها حمراء (مذكورة)

حسب أنه - أليل لونه الزهره الحمراء R

ب - اللونه الأخر سائد (متشابه الأليلات)

ج - إزده يعبر عنه بـ RR

د - لكن حبة اللقاح الواحدة تحتوي على R فقط

② نخفر نبات به صيف من نفس النوع به أزهار بيضاء (مؤنث)

حسب أنه - أليل لونه الزهره البيضاء r

ب - اللونه الأبيض متنح (متشابه الأليلات (دائماً))

ج - إزده يعبر عنه بـ rr

د - لكن البويضة الواحدة تحتوي على r فقط

almanahj.com/om

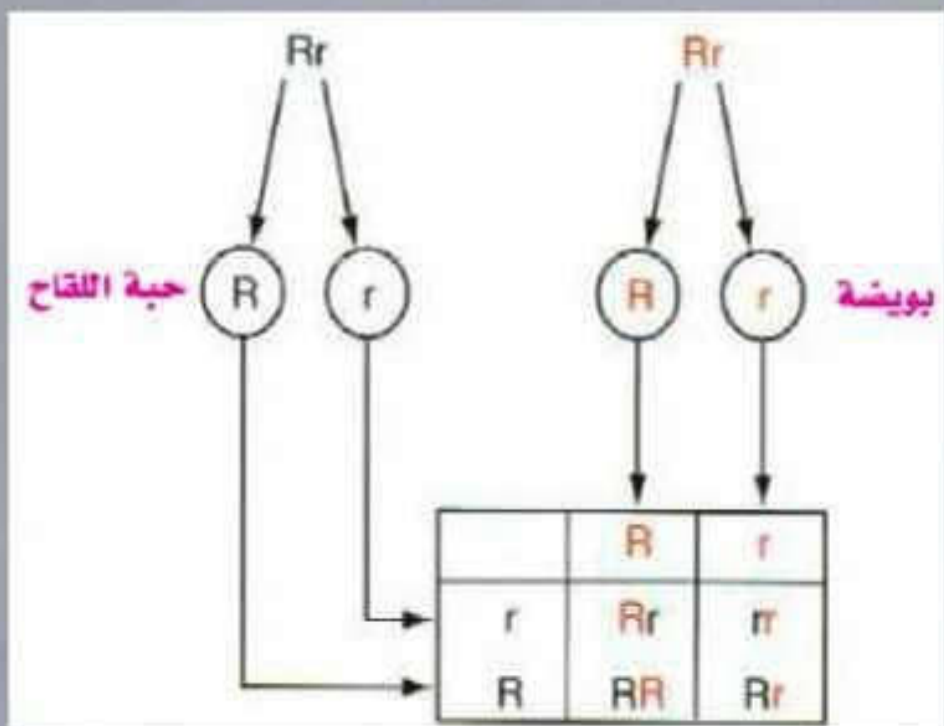
③ نضع حبوب اللقاح على مياسم الأزهار البيضاء

حسب أنه - عند إخصاب حبوب اللقاح بالبويضات فإنه أليل صفة

اللون الأحمر R يندمج مع أليل صفة اللون الأبيض r

- فتظهر الأجيال جميعاً حمراء الأزهار هجين Rr

لأنه اللون الأحمر هو السائد



التلقيح الإختباري :-

* تعريفه :- هو تلقيح يستخدم فيه الفرد المتنحس لمعرفة ما إذا كان الفرد
الناثر نقياً أم هجيناً .

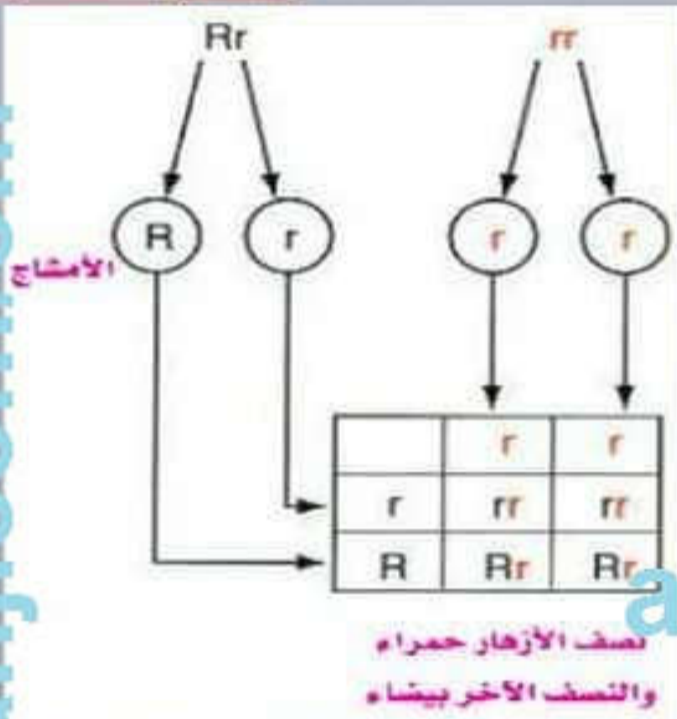
أي هو عبارة عن تلقيح آباء غير معلوم الطرز الجينية مع آباء يحملون
صفة متنحية متمايزة الأليلات .

* مثال :- الأزهار الحمراء سائده لكن غير ظاهرة الطرز الجينية .

- لذا يتم عمل تلقيح إختباري لمعرفة الطرز الجيني له باستخدام
نبات أزهاره بيضاء متنحية .



الكيفية :- عند تربية أزهار حمراء (أزهار بيضاء



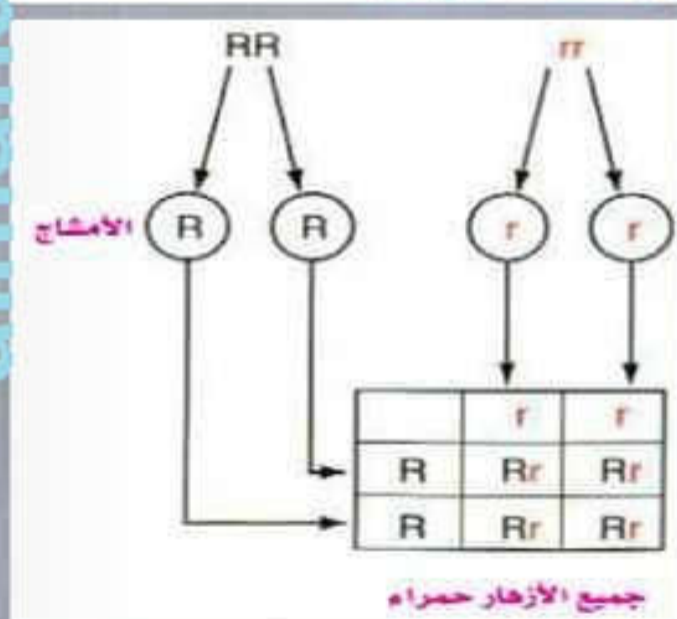
① فإذا ظهر في الجيل الناتج أزهاراً حمراء

بنسبة 50% (أزهاراً بيضاء بنسبة

50% فإن النبات ذو الأزهار الحمراء

يكون Rr .

almanahj.com/om



② أما إذا ظهر في الجيل الناتج أزهاراً حمراء

بنسبة 100% فإن النبات ذو

الأزهار الحمراء يكون rr .

