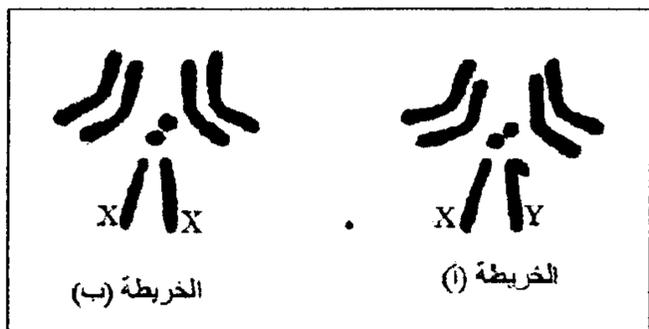


التمرين الثالث: 6

قصد دراسة كيفية انتقال الصفات الوراثية عند ثنائيات الصيغة الصبغية نقترح المعطيات الآتية:

♦ تبين الوثيقة 1 خريطتين صبغيتين لذبابة الخل.



1- قارن الخريطتين الصبغيتين تم استخلص الصيغة الصبغية لكل من النكر والأنثى.....(1ن)

♦ أنجزت التزاوجات التجريبية الآتية عند سلالتين نقيتين من ذبابات الخل:

■ التزاوج الأول: بين ذكور ذوي عيون بيضاء (W) وأجنحة منقطعة (C) وإناث متوحشات ذات عيون حمراء (W⁺) وأجنحة عادية (C⁺)، أعطى جيلا F₁ مكونا من ذبابات متوحشات [W⁺, C⁺].

■ التزاوج الثاني: بين إناث ذات عيون بيضاء وأجنحة منقطعة [W, C] وذكور سلالة متوحشة [W⁺, C⁺] أعطى جيلا F₁ مكون من إناث متوحشات وذكور ذوي عيون بيضاء وأجنحة منقطعة [W, C].

■ التزاوج الثالث: بين ذبابات خل من الجيل F₁ للتزاوج الثاني، أعطى خلفا F₂ مكونا من:

- 810 ذبابات ذات عيون حمراء وأجنحة عادية؛

- 807 ذبابات ذات عيون بيضاء وأجنحة منقطعة؛

- 131 ذبابات ذات عيون حمراء وأجنحة منقطعة؛

- 128 ذبابات ذات عيون بيضاء وأجنحة عادية.

2- قارن نتاج التزاوجين الأول والثاني. ماذا تستنتج؟.....(2ن)

3- أعط تفسيرا صبغيا لنتاج التزاوج الثالث.....(3ن)

www.9alami.info