

فرض محروس في علوم الحياة والأرض

2 بك علوم فيزيائية

التأهيلية وادي الذهب
أصيلة

(10) : 1

لدراسة انتقال بعض الصفات الوراثية عند سلالة من الدجاج، ننجز التزاوجات التالية:

: _____ ✓

بين سلالتين نقيتين، الأولى لها ريش أبيض والثانية بريش أسود، نحصل على الجيل F1 مرقط أبيض وأسود.

1- ماذا تستنتج من تحليل نتيجة هذا التزاوج ؟ (1)

2- ماذا ستكون نتيجة تزاوج الأفراد F1 فيما بينهم ؟ (2)

(استعمل رموز الحليلات التالية : B للون الأبيض، N للون الأسود)

: _____ ✓

بين ذكور وإناث من نفس السلالة من الدجاج لها أجنحة قصيرة، نحصل على جيل مكون من:

16 فرد لهم أجنحة عادية. 35 فرد لهم أجنحة قصيرة.

(1.5)

- 3

(2)

- 4

(رموز الحليلات : C للمظاهر أجنحة قصيرة ، N للمظاهر أجنحة عادية).

5 - ماذا ستكون نتيجة تزاوج بين دجاج ذكور وإناث لها أجنحة قصيرة وريش مرقط أبيض وأسود ، علماً أن الصفتين مستقلتين. (3.5)

(10) : 2

لدراسة انتقال صفاتي طول الساق وشكل البذور عند سلالة من الجلبانة ، نقوم بالتزاوجين التاليين :

: _____ ✓

بين نبتة طويلة ببذور منكمشة مع نبتة قصيرة ببذور مستديرة، أعطى هذا التزاوج :

%50

%50



:

نسبة طويلة ببذور منكمشة مع نسبة قصيرة ببذور مستديرة ، أعطى هذا التزاوج :

%50 نبتة قصيرة ببذور مستديرة

%50

1- ماذا تستنتج من تحليلك لنتائج التزاوجين ؟ (4)

2- ما هو التزاوج الذي ينبغي القيام به بين المورثتين د هل المورثة بين المورثتين د هل المورثة
أم مرتبطتين ؟ (2)

3- نفترض أن المورثتين مستقلتين ، فسر نتيجة كل تزاوج ؟ (4)

$t \quad T$ $r \quad R$
 $n \quad N$ $m \quad M$