

👉 قام أحد التقنيين في تربية الدواجن بإجراء تزاوجات بين سلالتين من الحمام، سلالة ذات ريش أزرق وأخرى ذات ريش أسمر: ♀ التزاوج الأول: تم بين ذكور زرقاء وإناث سمراء فحصل على جيل كل أفرادهم ريش أزرق.

1- من خلال هذا التزاوج ونتائجه بين:

أ- هل آباء هذا الجيل الأول من سلالة نقية؟

ب- التحليل السائد والتحليل المتنحي.

♀ التزاوج الثاني تم بين سلالتين نقيتين من الحمام ممثلتين بذكور سمراء وإناث زرقاء، فكانت النتيجة جيلا F1 يتكون من 69 ذكرا أزرق و 71 أنثى سمراء.

2- اعتمادا على مقارنة التزاوجين الأول والثاني ونتائجهما، حدد طريقة انتقال هذه الصفة المدروسة.

3- إذا علمت أن إناث الطيور متغايرة الأمشاج وأن ذكورها متشابهة الأمشاج:

اعط تفسيرا صغريا لنتائج التزاوج الثاني مستعملا الرمز B للتحليل السائد والرمز b للتحليل المتنحي.

👉 إذا كان هذا التقني في تربية طيور الحمام ملتزما بتزويد مربيه هذا النوع من الطيور بسلالات نقية، بحيث يكون مضطرا للتحقق من مدى نقاوة أو هجونة كل طائر يقدمه لهؤلاء المربين.

4- بين لماذا يكون هذا التقني:

أ- متأكدا دائما من نقاوة السلالة عند إناث الحمام.

ب - غير متأكد عندما يتعلق الأمر بذكور زرقاء من الحمام؟

👉 للتأكد من نقاوة أو هجونة السلالة عند الذكور ذات الريش الأزرق يلجأ هذا التقني لإجراء تزاوجات بين هذه الذكور وإناث سمراء:

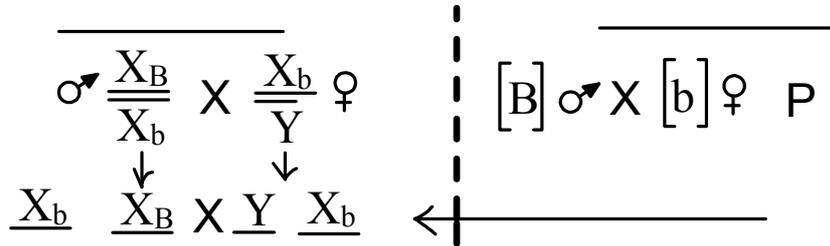
4- ما هي النتائج النظرية التي سيحصل عليها في حالة إذا كان الأب الذكر ذو الريش الأزرق من سلالة هجينة؟ أنجز شبكة التزاوج وحدد النسب المئوية لكل مظهر خارجي.

سلم
التنقيط

عناصر الإجابة

رقم
السؤال

النتائج النظرية التي يمكن الحصول عليها:



1.5

♂	$\frac{X_B}{X_b}$	$\frac{X_b}{Y}$
♀	$\frac{X_b}{X_b}$	$\frac{Y}{X_b}$
	50%	50%
	$\frac{X_B}{X_b}$ [B]♂	$\frac{X_b}{X_b}$ [b]♂
	25%	25%
	$\frac{X_B}{Y}$ [B]♀	$\frac{X_b}{Y}$ [b]♀
	25%	25%

:F'2

- ♂ 25% ** سمراء
- ♀ 25% ** زرقاء
- ♂ 25% ** زرقاء
- ♀ 25% ** سمراء

5

5

المجموع