



ΕΠΑΝΑΛΗΠΤΙΚΗ ΑΣΚΗΣΗ 5ΟΥ ΚΕΦΑΛΑΙΟΥ

Σε ένα είδος τρωκτικών, το χρώμα τριχώματος μπορεί να είναι κίτρινο, άσπρο, μαύρο ή κιτρινόμαυρο. Ένας Βιολόγος, προκειμένου να βρει τον τρόπο με τον οποίον κληρονομείται αυτό το γνώρισμα, έκανε τους ακόλουθους τρεις (3) τύπους διασταυρώσεων και πήρε τα ακόλουθα αποτελέσματα:

1ΟΣ ΤΥΠΟΣ ΔΙΑΣΤΑΥΡΩΣΗΣ:

Θηλυκά Κίτρινα x Αρσενικά Μαύρα

P:

Γαμ:

F:

Φ.Α. = Θηλυκά Κιτρινόμαυρα : Αρσενικά Κίτρινα

2ΟΣ ΤΥΠΟΣ ΔΙΑΣΤΑΥΡΩΣΗΣ:

Θηλυκά Άσπρα x Αρσενικά Κίτρινα

P:

Γαμ:

F:

Φ.Α. = Θηλυκά Κίτρινα : Αρσενικά Άσπρα

3ΟΣ ΤΥΠΟΣ ΔΙΑΣΤΑΥΡΩΣΗΣ:

Θηλυκά Άσπρα x Αρσενικά Μαύρα

P:

Γαμ:

F:

Φ.Α. = Θηλυκά Μαύρα : Αρσενικά Άσπρα

α) Πόσα αλληλόμορφα γονίδια ελέγχουν το χρώμα τριχώματος σε αυτό το είδος των τρωκτικών και ποια είναι η σχέση μεταξύ τους που τα χαρακτηρίζει;

β) Να γράψετε όλους τους γονοτύπους και φαινοτύπους για κάθε φύλο ξεχωριστά.

γ) Να γράψετε το γονότυπο για κάθε άτομο, των τριών (3) παραπάνω τύπων διασταυρώσεων, γράφοντας αναλυτικά αυτές τις διασταυρώσεις.

ΦΡΟΝΤΙΣΤΗΡΙΑ ΒΙΚΤΩΡΙΑ