

Όνομα: _____

Ημερομηνία: _____

βιότοπος

www.edubiosite.gr

φύλλο εργασίας

HAMSTER

Το γονίδιο για τη μορφή της τρίχας ενός είδους hamster συμβολίζεται με τα γράμματα T και t.

T = ίσια τρίχα

t = ζαρωμένη τρίχα

Η ιδιότητα αυτή παρουσιάζει επικρατή τύπο κληρονομικότητας (ίσια τρίχα = επικρατές).

Ένα αρσενικό χάμστερ με ζαρωμένη τρίχα διασταυρώνεται με ένα θηλυκό αγνώστου γονοτύπου. Από τη διασταύρωση αυτή προέκυψαν 18 απόγονοι, 9 με ίσια τρίχα και 9 με ζαρωμένη.

- A. Να βρείτε το γονότυπο της μητέρας και να απεικονίσετε τη διασταύρωση χρησιμοποιώντας τα παραπάνω σύμβολα.

- B. Αν είσαστε εκτροφέας χάμστερ και η αγορά ζητάει μόνο χάμστερ με ίσια τρίχα, προσδιορίστε πώς θα μπορούσατε, διασταυρώνοντας κατάλληλα άτομα της προηγούμενης ερώτησης, να πάρετε τους περισσότερους ή και όλους τους απογόνους με ίσια τρίχα.

(Σημ. Στα χάμστερ, επιτρέπεται η διασταύρωση των γονέων με τους απογόνους.)