

GIẢI BÀI 4 TRANG 10 SGK SINH HỌC 9: MÀU MẮT - KIỂU HÌNH VÀ KIỂU GEN CỦA CÁ F₂ SẼ NHƯ THỂ NÀO NẾU CHO CÁC CON CÁ F₁ GIAO PHỐI VỚI NHAU

Đề bài:

Cho hai giống cá kiếm mắt đen và mắt đỏ thuần chủng giao phối với nhau được F₁ toàn cá kiếm mắt đen. Khi cho các con cá F₁ giao phối với nhau thì tỉ lệ về kiểu gen và kiểu hình ở F₂ sẽ như thế nào? Cho biết màu mắt chỉ do một gen quy định.

Trả lời:

Vì F₁ toàn là cá kiếm mắt đen, nên mắt đen là tính trạng trội, mắt đỏ tính trạng lặn.

Quy ước: Gen A quy định mắt đen.

Gen a quy định mắt đỏ

Sơ đồ lai : Ptc: AA(mắt đen) x aa (mắt đỏ)

G : A a

F₁: Aa (mắt đen)

F₁x F₁: Aa (mắt đen) x Aa (mắt đen)

GF₁: 1A :1a 1A:1a

F₂: 1 AA : 2 Aa : 1aa

3 cá mắt đen : 1 cá mắt đỏ