

Наследование признаков сцепленных с полом

Голева Татьяна Био-1-09-НБ

№312 Дрозофилы. Окраска глаз, форма крыльев

P: aaXBXB x AAXbY

G: aXB x AXb, AY

F1: AaXBXb x AaXBY

F2:

A – красные глаза

a – коричневые глаза

B – нормальные крылья

b – обрезанные крылья

	AXB	AXb	aXB	aXb
AXB	AAXBXB	AAXBXb	AaXBXB	AaXBXb
AYb	AAXBXb	AAXbYb	AaXBYb	AaXbYb
aXB	AaXBXB	AaXBXb	aaXBXB	aaXBXb
aY	AaXBY	AaXbY	aaXBY	aaXbY

Ответ: признак наследуется не зависимо,
ген отвечающий за форму крыльев
локализован в X хромосоме.

№326 аквариумные рыбки медаки, окрас

P: ♀ XAXA x ♂ XaY

A – красный

G: XA x Xa, Y

a – белый

F1: XAXa x XAY

F2: XAXA XAY XAXa XaY

крас

крас

крас

бел

Обратное скрещивание

P: ♀ XaXa x ♂ XAY

F1: XAXa, XaY

F2: XAXa, XAY, XaXa, XaY

крас

крас

бел

бел

Ответ: ген окраски локализован в х хромосоме. В F2 обратного скрещивания из 200 потомков 50% белого и 50% красного цвета, самки: половина белых и половина красных.

№340 Человек. Наследование дальтонизма.

P: ♀ $X^D X^d$ × ♂ $X^D y$

норм

норм

F1: $X^D X^D$: $X^D X^d$: $X^D y$: $X^d y$

норм

норм

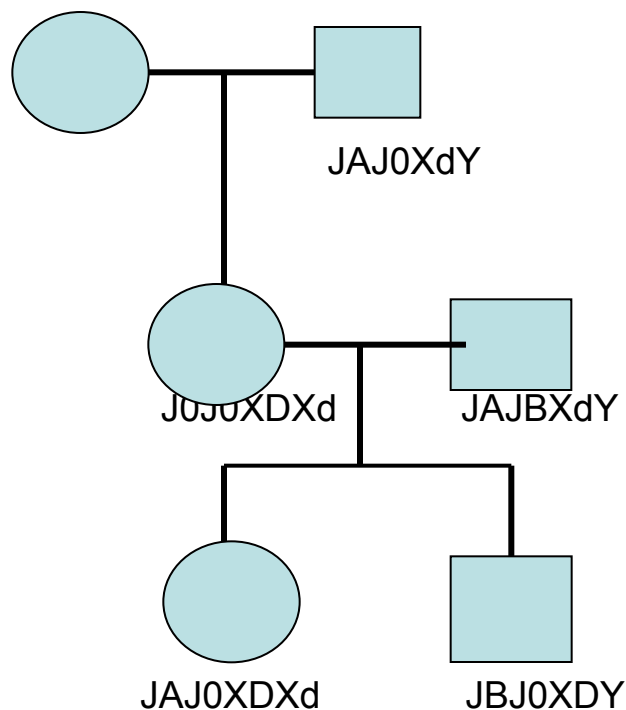
норм

дальт

Ответ: Вероятность того, что первый ребенок этой четы будет сыном с нормальным зрением 50 %, дочерью с нормальным зрением- 100 %, сыном- дальтоником – 50%, дочерью- дальтоником- 0%.

D-нормальное зрение
d- дальтонизм

№353 Человек, группы крови, дальтонизм



D- нормальное зрени
d- дальтонизм

Ответ: рождение детей с
группами крови
родителей не возможно,
вероятность рождения
детей-дальтоники 50%.