

page

เนื้อหา : วิทยาศาสตร์ชีวภาพ



41

ตัวอย่างที่ 9 หญิงคนหนึ่งตาปกติมีพ่อเป็นโรคตาบอดสีแต่งงานกับชายตาปกติ จงหาร้อยละของลูกที่เป็นโรคตาบอดสี (กำหนดให้ X^c เป็นแอลลีลปกติ, X^C เป็นแอลลีลตาบอดสี)

ตอบ หญิงตาปกติที่มีพ่อเป็นตาบอดสี ดังนั้น หญิงคนนี้จะพาหะของโรค X^cX^C

รุ่น P X^cX^C (หญิงพาหะ) $\times$ X^CY (ชายตาปกติ)

รุ่น F_1	X^cX^C	X^cX^C	X^CY	X^CY
	หญิงปกติ	หญิงปกติพาหะ	ชายปกติ	ชายตาบอดสี

ดังนั้น ลูกที่เป็นตาบอดสีร้อยละ 25

