

แบบฝึกหัด เรื่อง ลักษณะทางพันธุกรรม

ชื่อ..... ชั้น..... เลขที่.....

ตอนที่ 1 : จงทำนายโอกาสการเกิดโรคทางพันธุกรรมของลูกจากลักษณะพันธุกรรมพ่อและแม่ที่กำหนดให้

1. จงทำนายโอกาสของลูกที่เกิดจากพ่อตาบอดสีกับแม่สายตาสดแต่เป็นพาหะตาบอดสี

กำหนดให้ X^C แทนยีนควบคุมตาปกติ X^c แทนยีนควบคุมตาบอดสี

$X^C X^C$	$X^C X^c$	$X^C X^c$	$X^C Y$	$X^C Y$	$X^C Y$
$X^c Y$	$X^c X^c$	X^c	X^c	X^c	Y

แม่สายตาสดแต่เป็นพาหะของโรคตาบอดสี มีเซลล์สืบพันธุ์แบบ

พ่อตาบอดสี มีเซลล์สืบพันธุ์แบบ

แม่

พ่อ

จีโนไทป์ของแม่และพ่อ X

เซลล์สืบพันธุ์



จีโนไทป์ของลูก X

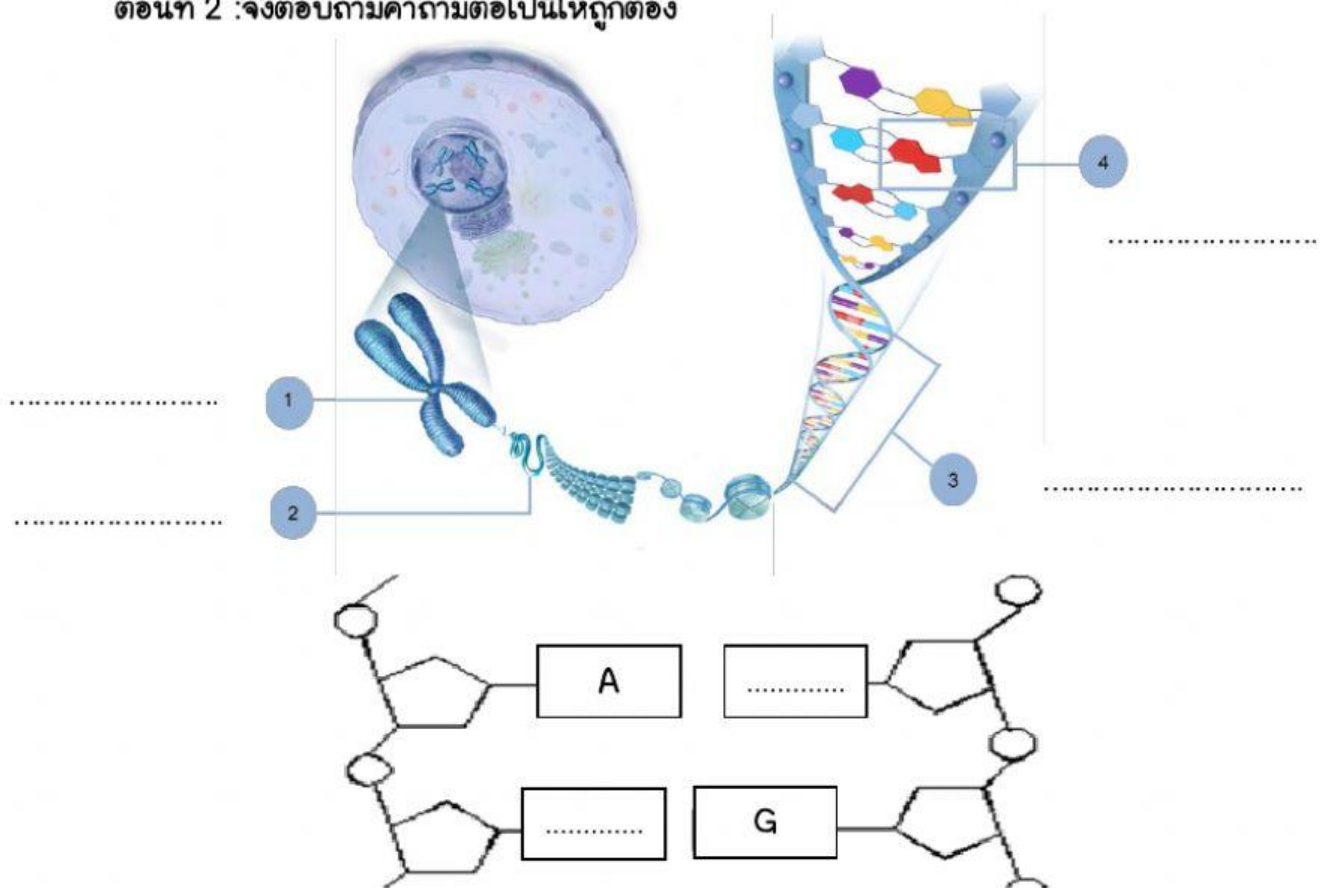
ฟีโนไทป์ของลูก X

ดังนั้น ลูกสาวที่เกิดมามีโอกาสตาบอดสีร้อยละ

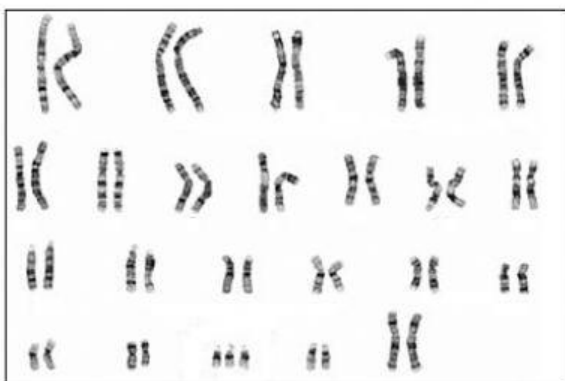
และเป็นพาหะของโรคตาบอดสีร้อยละ

ลูกชายที่เกิดมามีโอกาสตาบอดสีร้อยละ และตาปกติร้อยละ

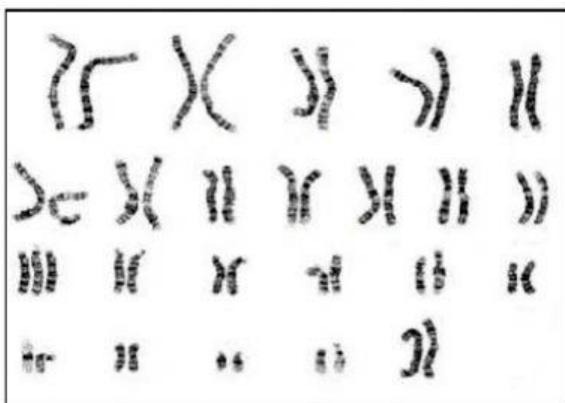
ตอนที่ 2 : จงตอบตามคำถามต่อไปนี้ให้ถูกต้อง



ตอนที่ 3 : จงระบุความผิดปกติของโครโมโซมจากแผนภาพที่กำหนดให้



1. กลุ่มอาการ
ความผิดปกติ



2. กลุ่มอาการ
ความผิดปกติ