



กระดาษคำตอบ ตอนที่ 2

ชื่อ-สกุล ชั้น ม.3/..... เลขที่.....

คำชี้แจง : ให้นักเรียนตอบคำถามต่อไปนี้

1. สามีภรรยาปกติคนหนึ่งแต่มีลูกสาวป่วยเป็นโรคธาลัสซีเมีย

กำหนดให้ T แทนแอลลีเด่นซึ่งเป็นแอลลีปกติ

t แทนแอลลีด้อยซึ่งเป็นแอลลีที่ทำให้เกิดโรคธาลัสซีเมีย

ให้นักเรียนตอบคำถามต่อไปนี้

1.1 จีโนไทป์ของสามีภรรยาคู่นี้เป็นอย่างไร

ตอบ จีโนไทป์ของสามี คือ จีโนไทป์ของภรรยา คือ

1.2 ลูกที่เกิดจากสามีภรรยาคู่นี้มีจีโนไทป์และฟีโนไทป์อย่างไรบ้างและมีอัตราส่วนเท่าใด

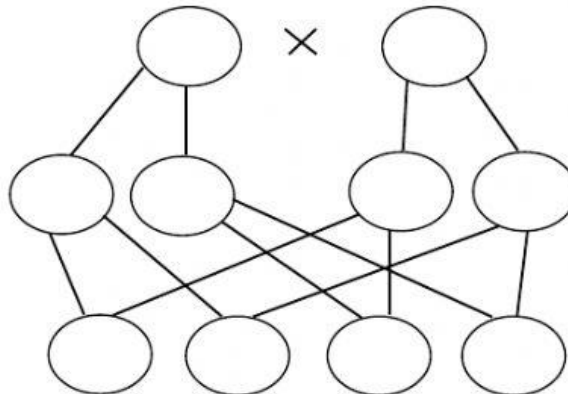
ตอบ ลูกที่เกิดจากสามีภรรยาคู่นี้มีจีโนไทป์.....แบบ ได้แก่.....
และมีฟีโนไทป์.....แบบ ได้แก่.....ในอัตราส่วน.....

จีโนไทป์ของพ่อและแม่

เซลล์สืบพันธุ์

จีโนไทป์ของลูก (F1)

ฟีโนไทป์ที่แสดงออกมา



2. ตาบอดสี เป็นอาการที่ตาของผู้ป่วยแปรผลแปรภาพสีผิดไปจากผู้อื่นที่เป็นตาปกติ โดยสาเหตุของตาบอดสีที่เป็นมาแต่กำเนิด มีเรื่องของกรรมพันธุ์เข้ามาเกี่ยวข้อง ซึ่งถ่ายทอดทางพันธุกรรมโดยยีนด้อยบนโครโมโซม X อยากทราบว่า หากพ่อตาปกติ และ แม่ตาปกติแต่เป็นพาหะ มีความเป็นไปได้หรือไม่ที่พ่อแม่คู่นี้จะให้กำเนิดลูกที่เป็นตาบอดสี หากเป็นไปได้ลูกชายหรือลูกสาวที่จะมีโอกาสเป็นโรคตาบอดสี จงอธิบาย

ตอบ
.....