

กิจกรรมที่ 3

เรื่อง โรคที่ถ่ายทอดผ่านทางโครโมโซมเพศ

คำชี้แจง : ตอนที่1 จงทำนายโอกาสการเกิดโรคทางพันธุกรรมของลูกจากลักษณะพันธุกรรมพ่อและแม่ที่กำหนดให้

จงทำนายโอกาสของลูกที่เกิดจากพ่อตาบอดสีกับแม่สายตาสีฟ้าแต่เป็นพาหะของโรคฮีโมฟีเลีย

หากกำหนดให้

X^H

แทนยืนปกติ

X^h

แทนยืนที่เป็นโรคฮีโมฟีเลีย

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

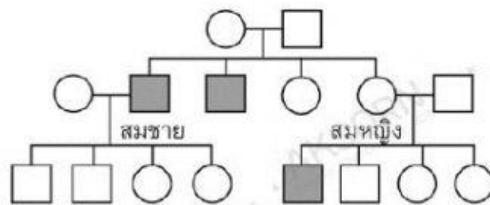
.....

.....

.....

ตอนที่ 2 ตอบคำถามเกี่ยวกับพันธุประวัติต่อไปนี้ให้ถูกต้อง

1. จากพันธุประวัติของครอบครัวหนึ่ง พบประวัติการเป็นโรคกล้ามเนื้อแขนขาลีบ ซึ่งเป็นแอลลีลด้อย ที่อยู่บนโครโมโซม X



- 1.1 จากพันธุประวัติของครอบครัวนี้ นักเรียนคิดว่า พ่อหรือแม่ของสมชายที่เป็นพาหะของโรคกล้ามเนื้อแขนขาลีบ เพราะเหตุใด
- 1.2 เพราะเหตุใดลูกชายของสมชายจึงไม่เป็นโรคกล้ามเนื้อแขนขาลีบ
- 1.3 เพราะเหตุใดลูกชายของสมหญิงจึงป่วยเป็นโรคกล้ามเนื้อแขนขาลีบ
- 1.4 ถ้าภรรยาของสมชายเป็นพาหะของโรคกล้ามเนื้อแขนขาลีบ จงเขียนแผนภาพพันธุประวัติที่เป็นไปได้ของครอบครัวสมชาย
- 1.5 ถ้าลูกสาวของสมหญิงแต่งงานกับชายปกติ หลานชายของสมหญิงจะมีโอกาสเป็น โรคกล้ามเนื้อแขนขาลีบได้หรือไม่ เพราะเหตุใด

ชื่อ-สกุล.....เลขที่.....ชั้น.....