กิจกรรมที่ 3

เรื่อง โรคที่ถ่ายทอดผ่านทางโครโมโซมเพศ

คำชี้แจง : <u>ตอนที่1</u> จงทำนายโอกาสการเกิดโรคทางพันธุกรรมของลูกจากลักษณะพันธุกรรมพ่อและแม่ที่กำหนดให้

จงทำนายโอกาสของลูกที่เกิดจากพ่อตาบอดสีกับแม่สายตาปกติแต่เป็นพาหะของโรคฮีโมฟีเลีย

หากกำหนดให้ X^H แทนยีนปกติ

X^h แทนยีนที่เป็นโรคฮีโมฟีเลีย

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

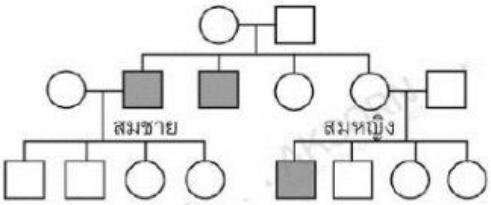
.....

.....

LIVEWORKSHEETS

<u>ตอนที่ 2</u> ตอบคำถามเกี่ยวกับพันธุประวัติต่อไปนี้ให้ถูกต้อง

1. จากพันธุประวัติของครอบครัวหนึ่ง พบประวัติการเป็นโรคกล้ามเนื้อแขนขาลีบ ซึ่งเป็นแอลลีลด้อย ที่อยู่บนโครโมโซม X



1.1 จากพันธุประวัติของครอบครัวนี้ นักเรียนคิดว่า พ่อหรือแม่ของสมชายที่เป็นพาหะของ โรคกล้ามเนื้อแขนขาลีบ เพราะเหตุใด

1.2 เพราะเหตุใดลูกชายของสมชายจึงไม่เป็นโรคกล้ามเนื้อแขนขาลีบ

1.3 เพราะเหตุใดลูกชายของสมหญิงจึงป่วยเป็นโรคกล้ามเนื้อแขนขาลีบ

1.4 ถ้าภรรยาของสมชายเป็นพาหะของโรคกล้ามเนื้อแขนขาลีบ จงเขียนแผนภาพพันธุประวัติที่เป็นไปได้ของครอบครัวสมชาย

1.5 ถ้าลูกสาวของสมหญิงแต่งงานกับชายปกติ หลานชายของสมหญิงจะมีโอกาสเป็น โรคกล้ามเนื้อแขนขาลีบได้หรือไม่ เพราะเหตุใด

ชื่อ-สกุล.....เลขที่.....ชั้น.....

LIVEWORKSHEETS