

วิชาวิทยาศาสตร์เพื่อพัฒนาอาชีพธุรกิจและบริการ รหัสวิชา 20000-1303

ใบงานที่ 3 เรื่อง โรคทางพันธุกรรม

คำสั่ง จงเติมข้อความเกี่ยวกับหมู่เลือดความลงในช่องว่างให้ถูกต้อง

1. จงเติมหมู่เลือดที่น้ำจะเป็นไปได้ของลูกที่เกิดจากพ่อแม่ที่มีหมู่เลือดต่อไปนี้

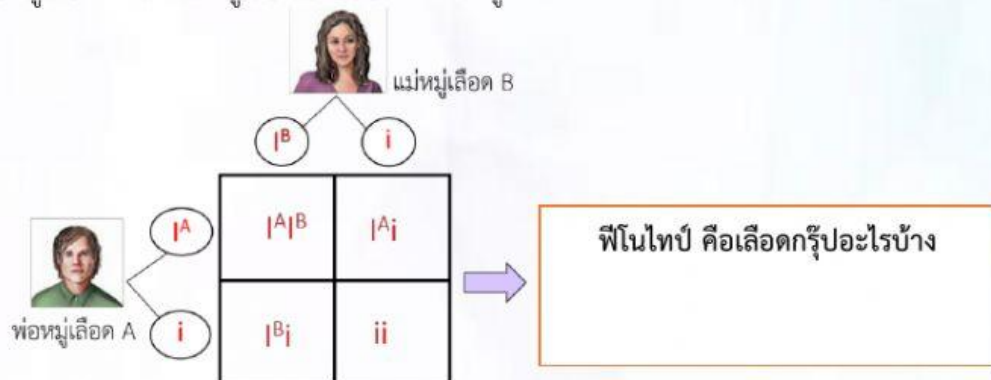
หมู่เลือด		
พ่อ	แม่	ลูก
AB	O	
A	B	
AB	B	
O	A	

2. เลือดหมู่ใดสามารถให้ใครได้บ้างและสามารถรับเลือดหมู่ใดได้บ้าง

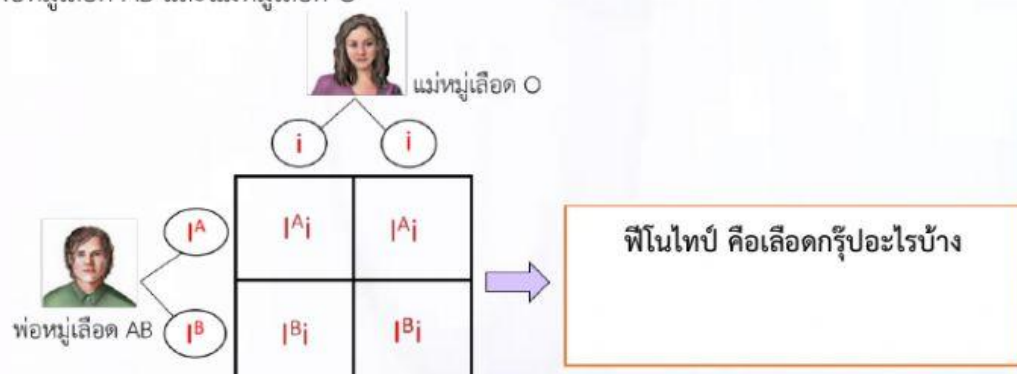
ฟีโนไทป์	จีโนไทป์	แอนติเจน	การให้เลือด	การรับเลือด
A				
B				
AB				
O				

3. จงเติมเขียนแผนภาพแสดงการถ่ายทอดหมู่เลือดที่เกิดจากพ่อแม่ที่มีหมู่เลือดต่อไปนี้

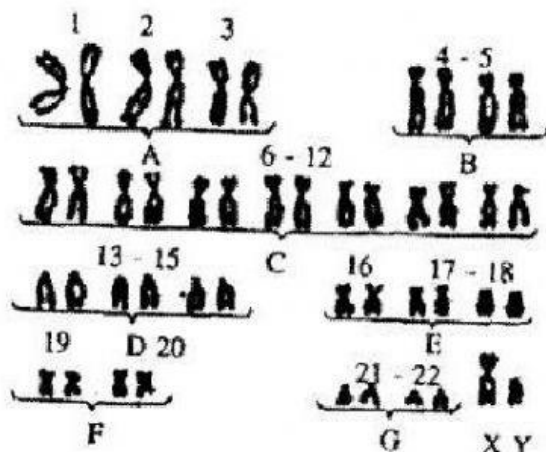
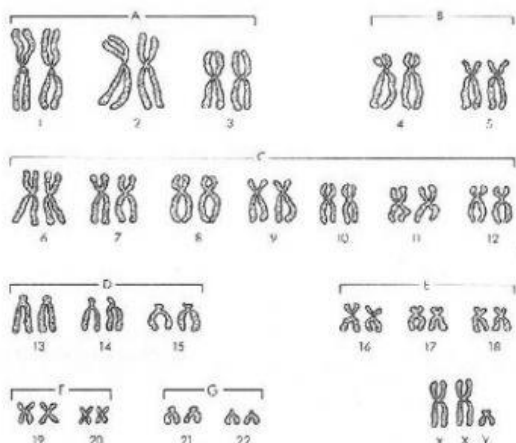
3.1 พ่อหมู่เลือด A และแม่หมู่เลือด B แบบพันทางทั้งคู่



3.2 พ่อหมู่เลือด AB และแม่หมู่เลือด O

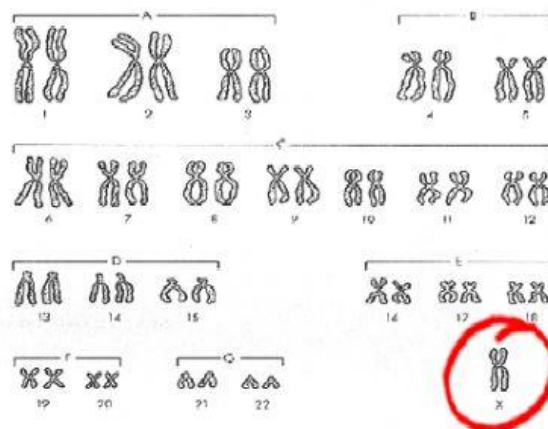
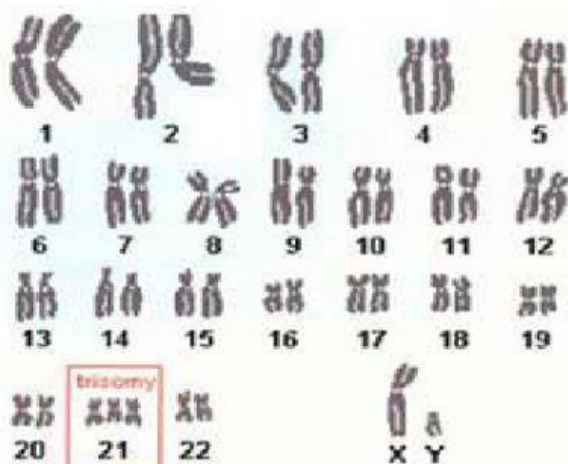


4. จากรูปโครโมโซมเหล่านี้ น่าจะเป็นโรคในกลุ่มอาการใดบ้าง พร้อมระบุเพศ



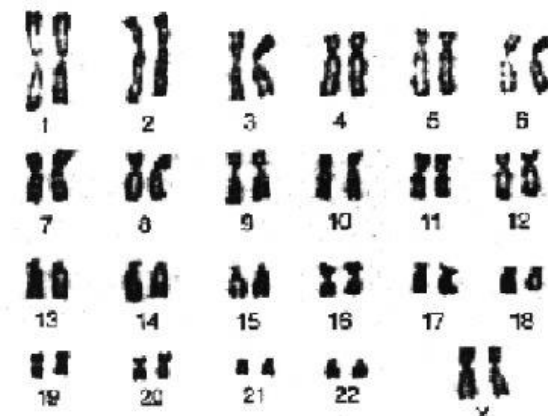
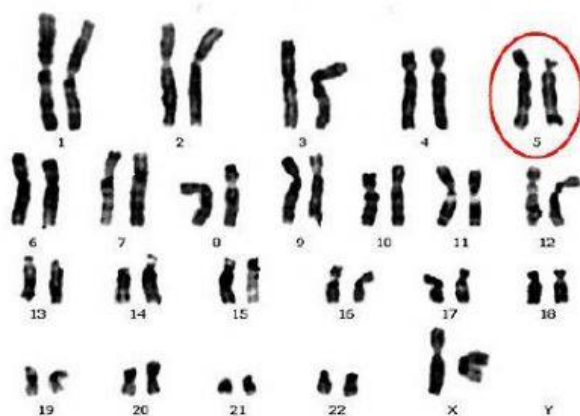
4.1

4.2



4.3

4.4



4.5

4.6



5. ผู้ป่วยที่มีลักษณะต่อไปนี้เป็นความผิดปกติที่เกิดกับโครโมโซมชนิดใด

กลุ่มซูเปอร์เมน	โรคธาลัสซีเมีย	โรค Hypertrichosis	กลุ่มอาการเทอร์เนอร์	ภาวะอาร์จีเรีย
โรคซิกเกิลเซลล์	ลักษณะผิวเผือก	กลุ่มอาการดัดเบิ้ลวาย	กลุ่มอาการเอ็ดเวิร์ด	โรคฮีโมฟีเลีย
กลุ่มอาการวาร์เดนเบิร์ก	กลุ่มอาการพาเทา	กลุ่มอาการโคลน์เฟลเตอร์	กลุ่มอาการครีดูชาติ	กลุ่มอาการดาวน์

โครโมโซมที่ผิดปกติหรืออาการที่แสดงออก	ชนิดของโครโมโซม	ชื่อของโรคพันธุกรรม
1. โรคที่ทำให้มีขนเกิดขึ้นตามร่างกายเป็นจำนวนมาก แม้แต่บนใบหน้า ดูราวกับมนุษย์หมาป่า		
2. เกิดจากความผิดปกติของยีนบนโครโมโซมร่างกายซึ่งควบคุมการสร้างฮีโมโกลบินในเม็ดเลือดแดง		
3. โครโมโซมคู่ที่ 21 เกินมา 1 โครโมโซม		
4. โครโมโซม X เกินมา 1 โครโมโซมในเพศชาย		
5. กลุ่มอาการนี้ส่วนใหญ่จะมีภาวะสูญเสียการได้ยินในระดับต่างๆ และดวงตาเป็นสีฟ้าสดใส		
6. ลักษณะตัวเตี้ย ที่คอมีพังผืดทางเป็นปึก เป็นหมัน		
7. เกิดจากความผิดปกติของโครโมโซมคู่ที่ 13 เกินมา 1 มีลักษณะปากแหว่ง เพดานโหว่ ปัญญาอ่อนอย่างรุนแรง อายุสั้นมาก		
8. เพศชายมีสเปกฉาย หน้าอกโต ลูกอัณฑะมีขนาดเล็ก เป็นหมัน		
9. ผู้ป่วยได้รับสารประกอบจำพวกเงินปริมาณมาก ทำให้สารเหล่านั้นไปสะสมในผิวหนัง		
10. แขนของโครโมโซมคู่ที่ 5 ขาดหายไป 1 แขน		
11. คนที่เป็นโรคนี้อาจต้องทุกข์ทรมานมากกับการขาดออกซิเจนในเลือด และอ่อนเพลียไม่ค่อยมีแรง		
12. คนที่เป็นโรคนี้อาจมีบาดแผลเลือดจะไหลไม่หยุดจะตายได้ เพราะเลือดจะแข็งตัวได้ช้ามาก หรือไม่แข็งตัวเลย		
13. โครโมโซม Y เกินมา 1 โครโมโซม		
14. ยีนบนโครโมโซมร่างกายซึ่งควบคุมการสร้างสารเมลานินใต้ผิวหนังผิดปกติ		
15. โครโมโซมคู่ที่ 18 เกินมา 1 แขน		