

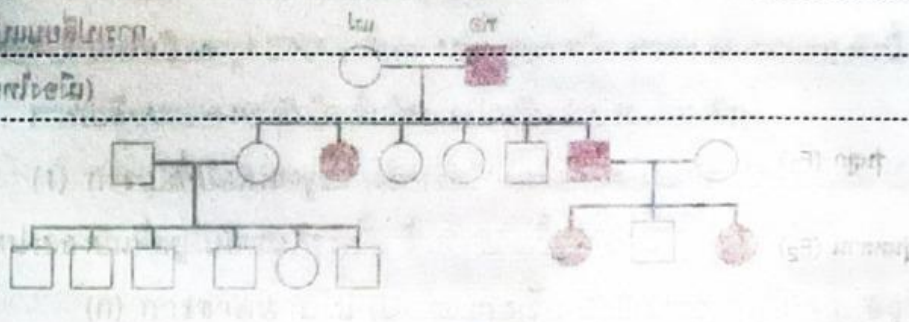
กิจกรรมที่ 1.2 การหาหมู่เลือด

คำสั่ง จงตอบคำถามต่อไปนี้ให้ถูกต้อง

เด็กชายคนหนึ่งมีหมู่เลือด AB แม่ของเขามีหมู่เลือด B พ่อของเขาจะมีหมู่เลือดอะไร



(ก) กรุณาเขียนคำตอบ



(ข) กรุณาเขียนคำตอบ

โครโมโซมทำให้ยีนขาดหายไป เช่น การขาดโครโมโซม 21 หรือโครโมโซม 18 ทำให้เกิดโรค Down Syndrome หรือโรค Edwards Syndrome

บางส่วนของโครโมโซมหายไป เช่น การขาดโครโมโซม 5 หรือโครโมโซม 17 ทำให้เกิดโรค Cri du chat หรือโรค Klinefelter Syndrome

บางส่วนของโครโมโซมมีอยู่เกิน เช่น การมีโครโมโซม 21 เกินไปหนึ่งชุด ทำให้เกิดโรค Down Syndrome หรือโรค Edwards Syndrome

โครโมโซม 21 และโครโมโซม 18 มีลักษณะคล้ายคลึงกัน แต่โครโมโซม 21 มีขนาดเล็กกว่าโครโมโซม 18

โครโมโซม 21 และโครโมโซม 18 มีลักษณะคล้ายคลึงกัน แต่โครโมโซม 21 มีขนาดเล็กกว่าโครโมโซม 18

โครโมโซม 21 และโครโมโซม 18 มีลักษณะคล้ายคลึงกัน แต่โครโมโซม 21 มีขนาดเล็กกว่าโครโมโซม 18

โครโมโซม 21 และโครโมโซม 18 มีลักษณะคล้ายคลึงกัน แต่โครโมโซม 21 มีขนาดเล็กกว่าโครโมโซม 18



โครโมโซม 21 และโครโมโซม 18 มีลักษณะคล้ายคลึงกัน แต่โครโมโซม 21 มีขนาดเล็กกว่าโครโมโซม 18

กิจกรรมที่ 1.3 สืบค้นข้อมูลเกี่ยวกับมิวเทชัน

คำสั่ง ให้นักเรียนสืบค้น รวบรวมตัวอย่างและข้อมูลเกี่ยวกับมิวเทชันของสิ่งมีชีวิต พร้อมทั้งนำเสนอและอภิปรายตามประเด็นต่อไปนี้

1. มิวเทชันเกิดขึ้นได้อย่างไร
2. ประโยชน์และโทษของมิวเทชันมีอะไรบ้าง

