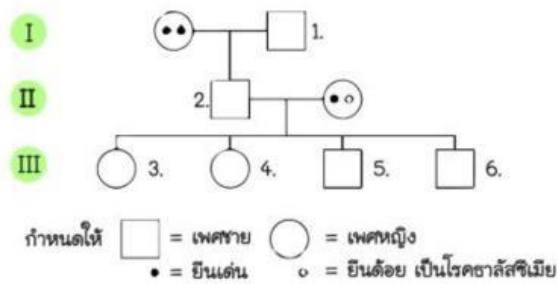


ชื่อ-นามสกุล

ข้อสอบเรื่อง พันธุกรรม

1. แผนภาพ การถ่ายทอดลักษณะทางพันธุกรรม



จากภาพ ถ้าหมายเลข 1 และ 4 เป็นโรคธาลัสซีเมีย หมายเลข 2 จะเป็นโรคธาลัสซีเมียหรือไม่ และควรมียีนเป็นอย่างไร (O-NET M.3 ก.พ.53)

1. ไม่เป็นโรคธาลัสซีเมีย มียีนเป็น ●○
2. ไม่เป็นโรคธาลัสซีเมีย มียีนเป็น ●●
3. เป็นโรคธาลัสซีเมีย มียีนเป็น ●●
4. เป็นโรคธาลัสซีเมีย มียีนเป็น ●○

2.

ม้าและม้าลายมีจำนวนโครโมโซมเป็น 64 แห่ง และ 44 แห่งตามลำดับ ลูกผสมข้ามสายพันธุ์ระหว่างม้ากับม้าลาย จะมีจำนวนโครโมโซมของเซลล์ร่างกาย เป็นกี่แห่ง (O-NET M.3 ก.พ.53)

1. 44 แห่ง
2. 54 แห่ง
3. 64 แห่ง
4. 108 แห่ง

3.

กำหนดให้ A แทน ยีนเด่นที่ควบคุมลักษณะผิวปกติ
และ a แทน ยีนด้อยที่ควบคุมลักษณะผิวเผือก
สามี ภรรยา ที่มีลักษณะยีนในคู่ใดที่ลูกของพวกเขามีโอกาสแสดงลักษณะผิวเผือก 50%
(O-NET M.3 ก.พ.54)

1. AA X aa
2. Aa X Aa
3. Aa X aa
4. AA X Aa

4.

ถ้าลักษณะทางพันธุกรรมลักษณะหนึ่งถูกควบคุมด้วยยีนด้อยที่อยู่บนโครโมโซมเพศชนิด X การถ่ายทอดลักษณะทางพันธุกรรมลักษณะนี้จะเป็นอย่างไร (O-NET M.3 ก.พ.54)

1. พบลักษณะนี้ในผู้หญิงเท่านั้น
2. พบลักษณะนี้ในผู้หญิงมากกว่าผู้ชาย
3. พบลักษณะนี้ในผู้ชายมากกว่าผู้หญิง
4. ไม่สามารถพบลักษณะนี้ในผู้ชายได้

5. ชายหนุ่มมีหมู่เลือด AB หญิงสาวมีหมู่เลือด O ชายหนุ่ม หญิงสาวคู่นี้แต่งงานกัน ลูกจะมีโอกาสมีหมู่เลือดใดบ้าง อัตราส่วนเท่าใด (O-NET M.3 ก.พ. 56)

1. $A : O = 1 : 1$

2. $A : B = 1 : 1$

3. $AB : O = 1 : 1$

4. $A : B : O = 1 : 1 : 1$