

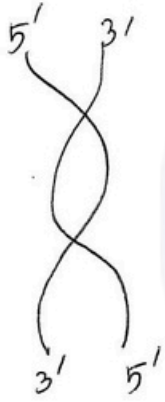




144

ตอบ ๕)

โครงสร้าง DNA เป็นเกลียวคู่ 2 สายจับกันที่คู่เบส



เบส A คู่กับ T

เบส G คู่กับ C

} ข้อ 3), 4) เพราะเบส U พบเฉพาะใน RNA

ต้นแบบ 3' TATCG ..... 5'

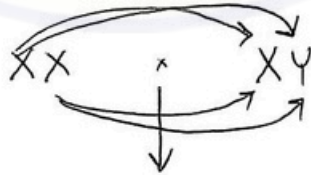


สายใหม่ 5' ATAGC ..... 3' \* ตอบ

147

ตอบ 4)

แบบมีโครโมโซม XX มีโครโมโซม XY



โอกาส  $\frac{XX}{XX \quad XY} = \frac{2}{4} = \frac{1}{2}$   $\frac{XY}{XY} = \frac{2}{4} = \frac{1}{2}$

ลูกสาวเป็นคนแรก โอกาส =  $\frac{1}{2}$

ลูกชายเป็นคนที่สอง โอกาส =  $\frac{1}{2}$

ลูกชายเป็นคนที่สาม โอกาส =  $\frac{1}{2}$

ลูกชายเป็นคนที่สี่ โอกาส =  $\frac{1}{2}$

ความน่าจะเป็นทั้งหมดถ้าใส่โอกาสมาคูณกัน =  $\frac{1}{2} \times \frac{1}{2} \times \frac{1}{2} \times \frac{1}{2}$   
 =  $\frac{1}{16}$