

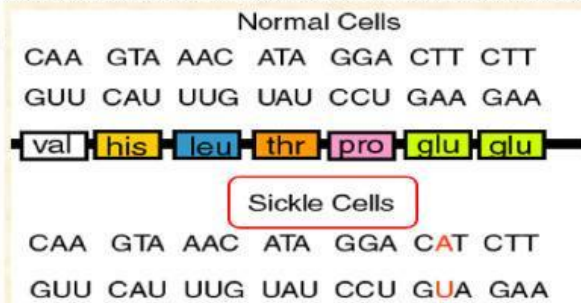
ใบงาน เรื่อง มิวเทชั่น

ให้นักเรียนตอบคำถามต่อไปนี้ให้ถูกต้อง

1. การกลายพันธุ์แบ่งเป็นกี่ระดับ อะไรบ้าง

ตอบ.....

2. จากภาพเป็นการกลายพันธุ์ระดับใด



ตอบ.....

3. จงอธิบายความหมายของคำต่อไปนี้

ตอบ

1) Missense mutations คือ.....

2) Nonsense mutations คือ.....

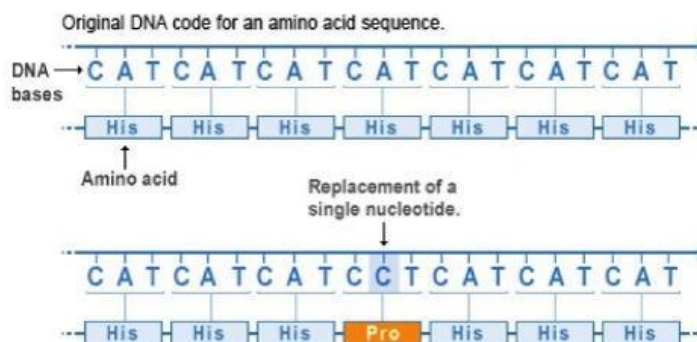
3) Silent mutations คือ.....

4. จากภาพเป็นการกลายพันธุ์แบบใด (จากข้อ 3)



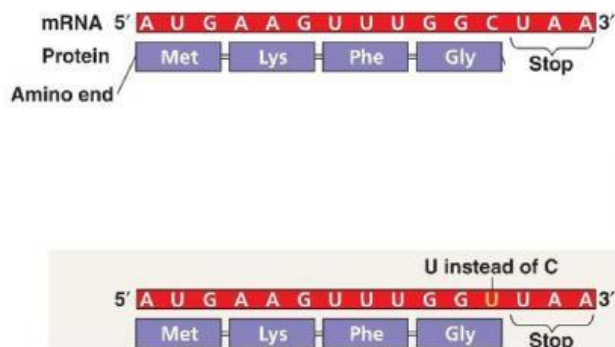
ตอบ.....

5. จากภาพเป็นการกลายพันธุ์แบบใด (จากข้อ 3)



ตอบ.....

6. จากภาพเป็นการกลายพันธุ์แบบใด (จากข้อ 3)



ตอบ.....

7. การกลายพันธุ์ที่มีการเพิ่มหรือลดลำดับเบส เรียกว่า

ตอบ.....

8. ผลที่น่าจะเป็นไปได้จากการเกิดมิวเทชันระดับยีน

ตอบ.....

9. ให้นักเรียนยกตัวอย่างการกลายพันธุ์ระดับโครโมโซม

ตอบ.....

10. สาเหตุที่ทำให้เกิดความผิดปกติทั้งในระดับยีนและโครโมโซม

ตอบ.....

ชื่อ.....สกุล.....ชั้น.....เลขที่.....