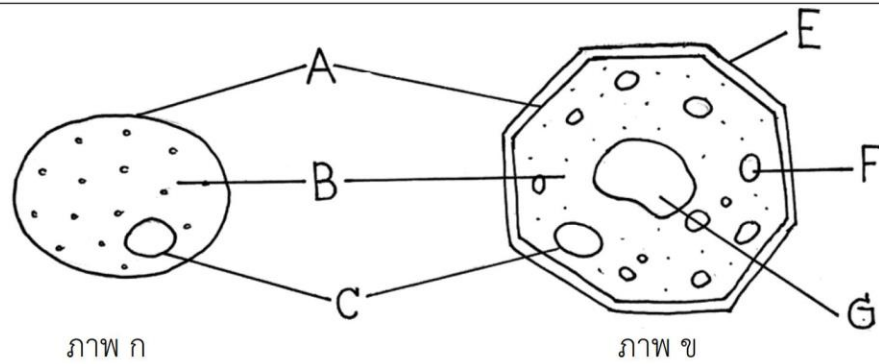


1.



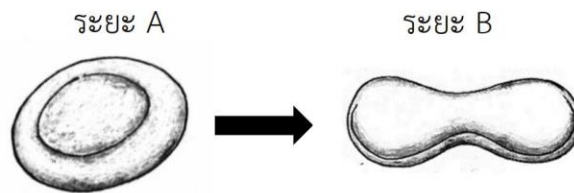
วิมลและอำไพศึกษาเซลล์ ภาพ ก และภาพ ข เพื่อสังเกตความแตกต่างของรูปร่าง และส่วนประกอบในเซลล์ พบว่า เซลล์ภาพ ก ไม่มีส่วนประกอบ E กับ F วิมลและอำไพ สนใจว่าส่วนประกอบในเซลล์ภาพ ข ทำไมต้องมีส่วนประกอบ F โดยได้ข้อสรุป ดังนี้

- ก. F ช่วยรักษาระดับความดันในเซลล์
- ข. F ช่วยสร้างความแข็งแรงให้แก่เซลล์
- ค. F เป็นส่วนประกอบสำคัญในการสร้างอาหาร
- ง. F เป็นส่วนประกอบสำคัญในการกำหนดลักษณะทางพันธุกรรม

จากข้อมูล ข้อสรุปใดถูกต้อง

- 1) ก.
- 2) ข.
- 3) ค.
- 4) ง.

2.



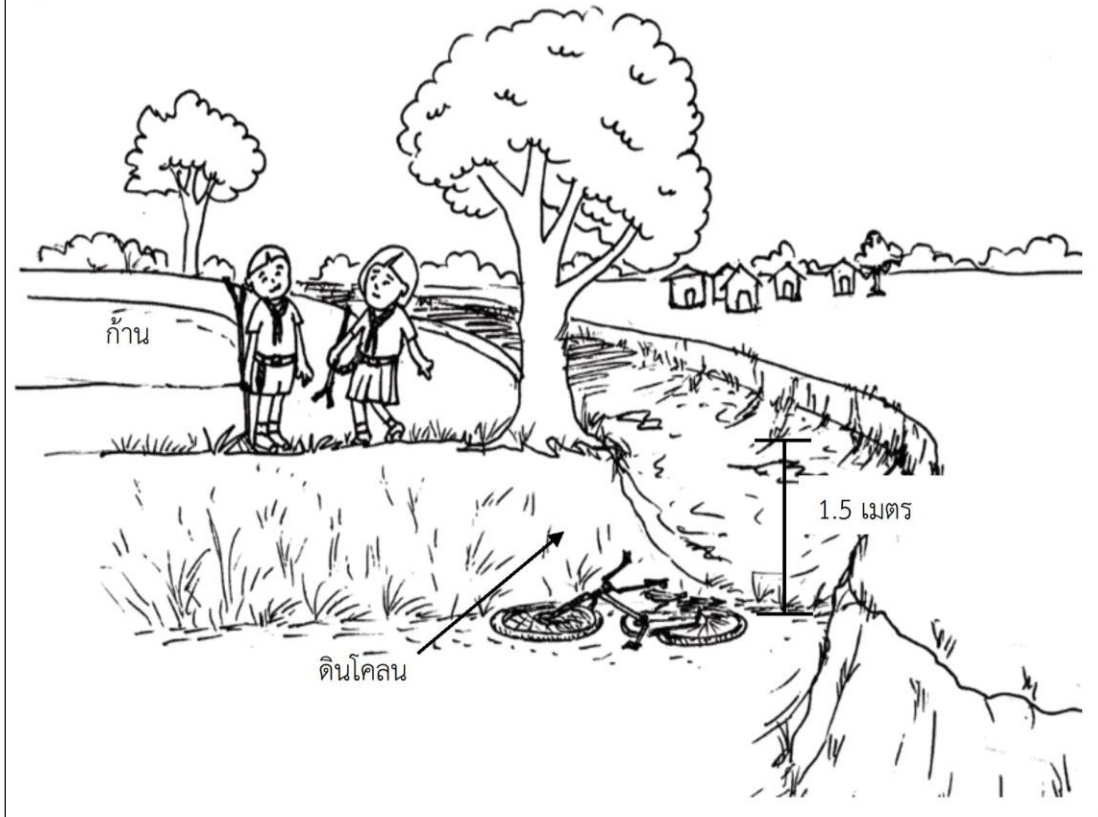
เซลล์เม็ดเลือดแดงของคนและสัตว์มีรูปร่าง ดังภาพ เกิดการเปลี่ยนสภาพจากเซลล์ ตั้งต้นระยะ A ไปสู่เซลล์ระยะ B ที่มีลักษณะกลมแบน ตรงกลางเว้า เข้าหากันทั้ง 2 ข้าง

จากข้อมูล ลักษณะของเซลล์เม็ดเลือดแดงเมื่อโตเต็มที่เกิดการเปลี่ยนสภาพ จะมีผลต่อการทำหน้าที่ของเซลล์เม็ดเลือดแดงหรือไม่ อย่างไร

ตอบ.....

3.

เด็กชายก้านกับเพื่อนเตรียมตัวไปเข้าค่ายลูกเสือ ในขณะที่ปั่นจักรยานไปโรงเรียน ได้ทำของตกหล่น จึงได้จอดรถเพื่อเก็บของดังกล่าว ระหว่างนั้นรถจักรยานได้ไถลตกลงใน คูคลอง ดังภาพ



จากข้อมูลข้างต้น ให้นักเรียนออกแบบ/วิธีการขั้นตอนการแก้ปัญหาการนำจักรยานขึ้นจากคูคลอง เพื่อให้ไปถึงโรงเรียนได้ทันเวลา พร้อมระบุวัสดุที่ใช้ในการแก้ปัญหา

ตอบ.....