

รายวิชา ว30245 ชีววิทยา 5 ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6	ใบงานที่ 2.5 เรื่อง ลักษณะเฉพาะของประชากร	หน่วยการเรียนรู้ที่ 2 เรื่อง ระบบนิเวศและประชากร
ชื่อ-สกุล ชั้น เลขที่		

คำชี้แจง : จงตอบคำถามต่อไปนี้ให้ถูกต้อง เกี่ยวกับลักษณะเฉพาะของประชากร

1. ปัจจัยที่มีผลต่อการเปลี่ยนแปลงขนาดของประชากร แต่ละปัจจัยแตกต่างกันอย่างไร

- 1) การเกิด :
- 2) การอพยพเข้า :
- 3) การอพยพออก :
- 4) การตาย :

2. ป่าแห่งหนึ่งมีพื้นที่ 545 ตารางกิโลเมตร มีต้นเสลาขึ้นอยู่ 19,075 ต้น ซึ่งจากการสำรวจ พบว่า บริเวณที่ต้นเสลาเจริญเติบโตมีเพียง 120 ตารางกิโลเมตร จากข้อมูล ให้หาความหนาแน่นของประชากรต่อไปนี้

- 1) ความหนาแน่นแบบหยาบของประชากรต้นเสลาเท่ากับ ต้นต่อตารางกิโลเมตร
- 2) ความหนาแน่นเชิงนิเวศของประชากรต้นเสลาเท่ากับ ต้นต่อตารางกิโลเมตร

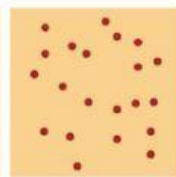
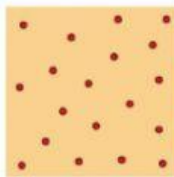
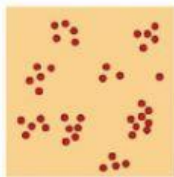
3. จงเลือกใช้วิธีการประมาณค่าความหนาแน่นของประชากรที่เหมาะสมกับสิ่งมีชีวิต

- 1) ถั่วแปบ : 2) กบ : 3) เพี้ยหิน :

4. เกษตรกรเลี้ยงกิ้งก่ามกรามต้องการทราบความหนาแน่นของกิ้งก่าที่อยู่ในบ่อ จึงจับกิ้งก่าในบ่อขึ้นมา 2 ครั้ง ครั้งแรกได้กิ้ง 120 ตัว ครั้งที่สองได้กิ้ง 90 ตัว โดยทำเครื่องหมายไว้ที่กิ้งทั้งหมดที่จับได้แล้วปล่อยกลับลงบ่อ เมื่อผ่านไประยะเวลาหนึ่งจึงจับกิ้งขึ้นมาด้วยวิธีเดิม ครั้งแรกได้กิ้ง 105 ตัว เป็นกิ้งที่มีเครื่องหมาย 72 ตัว เขายังไม่ปล่อยกิ้งที่จับได้แต่จับกิ้งครั้งที่สองแทนที่ได้กิ้ง 75 ตัว เป็นกิ้งที่มีเครื่องหมาย 48 ตัว อยากทราบว่าในบ่อนี้มีค่าความหนาแน่นของประชากรกิ้งก่ามกรามเท่าไร

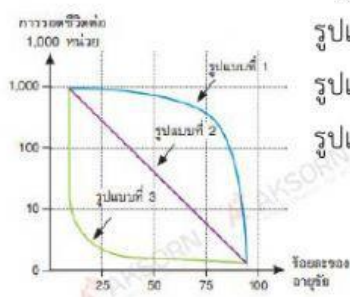
ตอบ ในบ่อนี้มีค่าความหนาแน่นของประชากรกิ้งก่ามกรามเท่ากับ ตัว

5. การแพร่กระจายของประชากรมี รูปแบบ ได้แก่



- ก)
- ข)
- ค)

6. พิจารณากราฟที่กำหนด จงอธิบายรูปแบบการอยู่รอดชีวิตของประชากรแต่ละรูปแบบ พร้อมยกตัวอย่าง



- รูปแบบที่ 1 :
- รูปแบบที่ 2 :
- รูปแบบที่ 3 :