





**แบบทดสอบวัดทักษะกระบวนการทางวิทยาศาสตร์เรื่อง ระบบนิเวศ**  
**ระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1**

**คำชี้แจง**

1. แบบทดสอบฉบับนี้มีลักษณะเป็นปรนัยชนิดเลือกตอบ 4 ตัวเลือก จำนวน 40 ข้อ
2. เวลาที่ใช้ในการทดสอบ 60 นาที
3. ให้นักเรียนอ่านคำถามให้เข้าใจ แล้วเลือกคำตอบที่ถูกที่สุดเพียงคำตอบเดียว แล้วทำเครื่องหมาย X ลงในช่องที่ตรงกับอักษรที่เลือกในกระดาษคำตอบ ตัวอย่าง เช่น

ข้อ	ก	ข	ค	ง
0		X		

4. ถ้านักเรียนต้องการเปลี่ยนแปลงคำตอบ ให้ขีดเส้นกำกับคำตอบเดิม แล้วทำเครื่องหมาย X ใหม่ในข้อที่ต้องการ ตัวอย่าง เช่น

ข้อ	ก	ข	ค	ง
0		X		

5. ห้ามทำเครื่องหมายใด ๆ ลงในแบบทดสอบ หากต้องการทดสอบให้ทดสอบด้านหลังของกระดาษคำตอบ

6. ตรวจสอบความถูกต้อง ก่อนส่งกระดาษคำตอบพร้อมแบบทดสอบ

**แบบทดสอบวัดทักษะกระบวนการทางวิทยาศาสตร์เรื่อง ระบบนิเวศ**  
**ระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ ๑**

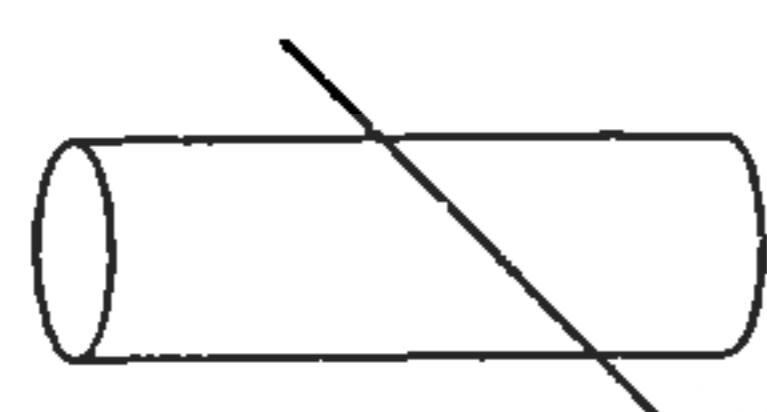
1. สิ่งที่ได้จากการสังเกตในชบดค่าดังคือข้อใด
  - ก. มีบางส่วนที่สามารถสังเคราะห์ด้วยแสงได้
  - ข. มีสีสรรสวยงามเหมือนจะปลูกเป็นไม้ประดับ
  - ค. มีบางส่วนเป็นสีเขียว บางส่วนเป็นสีขาว ขอบใบเป็นหยัก ปลายใบแหลม
  - ง. ส่วนที่มีสีเขียวสังเคราะห์ด้วยแสงได้ ส่วนอื่นๆ สังเคราะห์ด้วยแสงไม่ได้
2. นิตยาไปเที่ยวน้ำตกกับเพื่อนๆ พบร่องน้ำที่ไม่เคยรู้จักมาก่อน ข้อมูลใดต่อไปนี้ที่ได้จากการสังเกตโดยตรงของนิตยา
  - ก. ลำต้นเป็นปล้องต่อกัน น่าจะเป็นพืชประเภทเดียวกับอ้อย
  - ข. ลำต้นเป็นปล้องต่อกัน ชอบขึ้นในที่ชื้นและ นำมาประกอบอาหารได้
  - ค. ลำต้นเป็นปล้องต่อกัน ในเรียวยาวประมาณ 50 เซนติเมตร สูงประมาณ 2.50 เมตร
  - ง. ลำต้นเป็นปล้องต่อกัน ลำต้นอวนน้ำ ชอบขึ้นในที่ชื้นและ นำมาใช้ทำยาสมุนไพรได้
3. นักเรียนเห็นกระอกตัวหนึ่งอยู่บนต้นไม้ ข้อใดต่อไปนี้เป็นข้อมูลที่นักเรียนได้จากการสังเกตกระอกตัวนี้
  - ก. มีขนสีน้ำตาล ทางยาวเป็นพวง
  - ข. มีทางยาวเป็นพวง เป็นกระอกตัวผู้
  - ค. กระอกกำลังหาอาหารให้ลูกของมัน
  - ง. กระอกตัวนี้อาศัยอยู่ในสวนนี้ และกำลังหาอาหาร
4. นักเรียนจะวัดพื้นที่ของสะพานน้ำโรงเรียนที่มีพื้นที่ 20 ตารางเมตร นักเรียนจะเลือกใช้เครื่องมือใดต่อไปนี้ซึ่งจะเหมาะสมที่สุด
  - ก. เชือก .
  - ข. สายวัด
  - ค. ไม้เมตร
  - ง. คลิบเมตร

5. ต้นไทรต้นหนึ่งมีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 70 เซนติเมตร ถ้าหากเรียนจะวัดเส้นผ่านศูนย์ต้นไทร ต้นนี้จะเลือกใช้เครื่องมือใดจึงจะเหมาะสมที่สุด
- ตลabbเมตร ไม้เมตร
  - เชือก ไม้บรรทัด
  - เชือก ไม้เมตร
  - ไม้บรรทัด ไม้เมตร
6. อยากรู้ว่า น้ำในคลองมีสิ่งมีชีวิตขนาดเล็กอะไรบ้างที่มีอยู่ในน้ำ เช่นเดียวกับแม่น้ำเจ้าพระยา ควรเลือกใช้ เครื่องมือใดต่อไปนี้เป็นอันดับแรกจึงจะได้ข้อมูลที่ต้องการมากที่สุด
- แวนขยาย
  - กล้องจุลทรรศน์
  - กล้องโทรทรรศน์
  - กล้องวิดีทัศน์
7. ถ้าใช้เกณฑ์การกินอาหารแบ่งสิ่งมีชีวิตออกเป็นพวง สิ่งมีชีวิตใดต่อไปนี้ไม่ใช่ พวงเดียวกับม้า
- มด
  - หนอน
  - กวาว
  - ควายป่า
8. ความสัมพันธ์ของสิ่งมีชีวิตคู่ใดเหมือนกับหนอนผีเสื้อกับต้นไม้
- กล้วยไม้กับต้นไม้
  - กาแฟกับต้นไม้
  - พลูค่างกับต้นไม้
  - ต้มยำกับต้นไม้
9. การปรับตัวของสิ่งมีชีวิตชนิดใดที่แตกต่างจากกลุ่ม
- การผลัดใบของต้นไม้ในฤดูหนาว
  - การพองตัวของก้านใบผักตบชวา
  - สัตว์ในเขตหนาวมีขนปกคลุมร่างกาย
  - ตื๊กแตนปรับสีให้เหมือนกับใบไม้และกิ่งไม้

10. สิ่งมีชีวิตต่อไปนี้ถ้าใช้การกินอาหารเป็นเกณฑ์ ข้อใดเป็นพวกร่วมกันทั้งหมด

- ก. วัว สุนัข กระต่าย
- ข. เป็ด สุนัข นกเค้าแมว
- ค. ไก่ นกเค้าแมว คน
- ง. คน แมว ไก่

11. ถ้าตัดห่อประปานรูป จะมีพื้นที่หน้าตัดเป็นรูปใด



- ก. วงรี
- ข. วงกลม
- ค. สี่เหลี่ยม
- ง. สามเหลี่ยม

12. ในการเดินสำรวจระบบนิเวศป่าไม้ โดยกำหนดให้ ครั้งแรกเดินไปทางทิศตะวันตก 20 เมตร  
แล้วเลี้ยวทิศใต้ 45 องศา กับทิศเหนือ เดินไป 5 เมตร แล้วเลี้ยวทิศใต้ 45 องศา กับทิศเหนือ  
แล้วเดินต่อไป ถ้าเป็นเวลาบ่าย นักเรียนจะสังเกตเห็นเจ้าต้นไม้ที่อยู่ไปทางทิศใด

- ก. ทิศใต้
- ข. ทิศเหนือ
- ค. ทิศตะวันออก
- ง. ทิศตะวันออกเฉียงเหนือ

13. ในการวัดความสูงของต้นผักบุ้ง 5 ต้น ได้ส่วนสูงดังนี้ 20, 23, 22, 22 และ 21 เซนติเมตร  
ตามลำดับ ความสูงโดยเฉลี่ยของต้นผักบุ้งเป็นเท่าใด

- ก. 21.60 เซนติเมตร
- ข. 21.06 เซนติเมตร
- ค. 22.00 เซนติเมตร
- ง. 22.06 เซนติเมตร

14. ในการวัดความยาวของสะลี่ยงปลา 5 ครั้ง ได้ค่าเฉลี่ย 1.25 เมตร จากการตรวจสอบการบวก ปรากฏว่า มีการบวกเกินไป 0.25 เมตร ดังนั้น ความยาวเฉลี่ยของสะลี่ยงปลาที่ถูกต้องควรเป็นเท่าใด

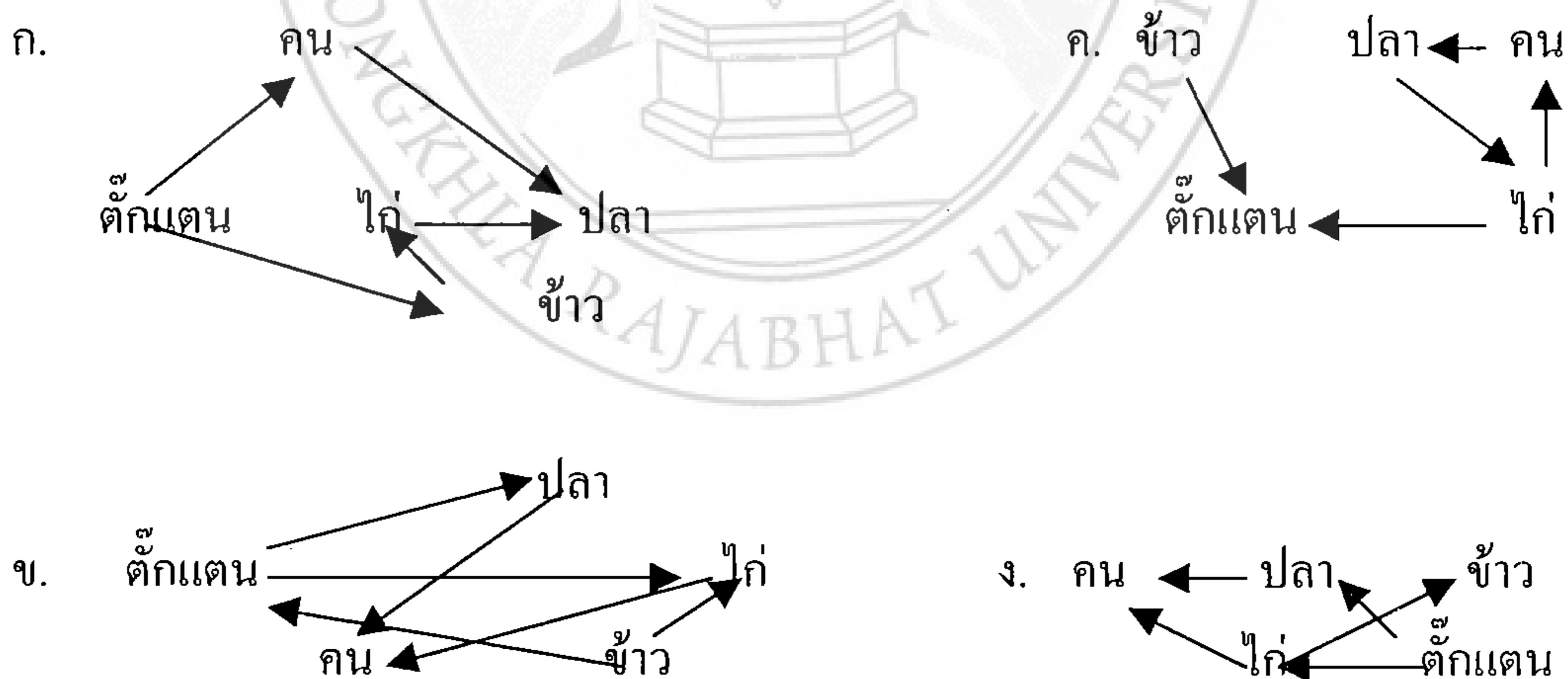
- ก. 1.00 เมตร
- ข. 1.20 เมตร
- ค. 1.25 เมตร
- ง. 1.50 เมตร

15. ประพันธ์ทำการสำรวจระบบนิเวศสร่าน้ำที่มีความกว้าง 5 เมตร ยาว 6.25 เมตร และลึก 2.50 เมตร สร่าน้ำแห่งนี้มีปริมาตรเท่าใด

- ก. 78.125 ลูกบาศก์เมตร
- ข. 781.25 ลูกบาศก์เมตร
- ค. 7812.5 ลูกบาศก์เมตร
- ง. 78125 ลูกบาศก์เมตร

จากการศึกษาพบว่า ข้าวถูกตักแต่นและไก่กิน ขณะเดียวกันไก่กินตักแต่น ตักแต่นถูกปลา กิน ส่วนปลาและไก่ถูกคนกิน

16. ถ้านำข้อมูลข้างต้นมาเขียนเป็นสายใยอาหาร ตัวเลือกใดถูกต้อง



17. ในระบบนิเวศอ่างเลี้ยงปลาใบหนี่ง ประกอบด้วย ปลาหางนกยูง 10 ตัว ปลากระดี่ 5 ตัว ปลาเทศาลาด 1 ตัว หอยน้ำจืด 10 ตัว พีชน้ำ 15 ตัน ถ้าจะเปรียบเทียบสิ่งมีชีวิตแต่ละชนิด ในระบบนิเวศนี้เป็นร้อยละ ควรนำเสนอด้วยรูปแบบใดจึงจะเหมาะสมที่สุด

ก. กราฟ

ข. ตาราง

ค. เอกสารบรรยาย

ง. แผนภูมิวงกลม

18. จากการสำรวจจำนวนตึกแตenในสนามฟุตบอลพบว่า หลังจากน้ำท่วมเมื่อ 3 ปีที่แล้ว จำนวนตึกแตenเพิ่มขึ้นประมาณปีละ 1.5 เปอร์เซ็นต์ ถ้าจะนำเสนอข้อมูลเพื่อจะดูแนวโน้มการเพิ่มขึ้นของตึกแตenในอีก 5 ปีข้างหน้า จะนำเสนอข้อมูลในรูปแบบใดจึงจะเหมาะสมที่สุด

ก. กราฟ

ข. ตาราง

ค. แผนภูมิแท่ง

ง. แผนภูมิวงกลม

19. ถ้านักเรียนจะนำเสนอข้อมูลเกี่ยวกับความสัมพันธ์ระหว่างประชากรที่อยู่ในพื้นที่ไม่จำกัด และ มีอาหารสมนูรรณ์กับระยะเวลาที่เปลี่ยนไป จะนำเสนอข้อมูลในรูปแบบใดจึงจะเหมาะสมที่สุด

ก. กราฟ

ข. ตาราง

ค. การบรรยาย

ง. แผนภูมิวงกลม

20. แมลงชนิดหนึ่งวางไข่บนต้นขี้เหล็ก เมื่อไก่ลายเป็นหนองก็ถูกอกกิน ต่อมานกถูกอกกินอีกต่อหนึ่ง นักเรียนคิดว่าผู้บริโภคอันดับ 1 คือสัตว์ชนิดใด

ก. งู

ข. นก

ค. แมลง

ง. ตัวหนอง

21. นักเรียนคนหนึ่งสังเกตเห็นมะม่วงซ่อนหัวนึ่งมีน้ำดีเด้งเกาะอยู่เป็นจำนวนมาก เวื่องเข้าไปคุยก็ๆ พบร่วมกับริเวณข้อของมะม่วงแต่ละผลจะมีสิ่งมีชีวิตขนาดเล็กชนิดหนึ่งเกาะอยู่จำนวนมาก และเมื่อสังเกต ต่อไปอีกหลายวัน ก็ยังเห็นมีน้ำดีเด้งกับสิ่งมีชีวิตชนิดนั้นคงอยู่เหมือนเดิม นักเรียนคิดว่ามีน้ำดีเด้งกับสิ่งมีชีวิตที่เกาะที่ข้อมะม่วง มีความสัมพันธ์กันแน่นอน

- ก. ต่างฝ่ายต่างไม่ได้รับประโยชน์
- ข. ต่างฝ่ายต่างได้รับประโยชน์ซึ่งกันและกัน
- ค. ฝ่ายหนึ่งได้ประโยชน์อีกฝ่ายหนึ่งเสียประโยชน์
- ง. ฝ่ายหนึ่งได้ประโยชน์อีกฝ่ายหนึ่งไม่ได้ประโยชน์แต่ไม่เสียประโยชน์

22. จากแผนผัง ถ้าหมายเลข 3 เป็นนกกระยาง “กบ” อัญตรองตำแหน่งหมายเลขใด



23. ถ้าในระบบนิเวศมีผู้บริโภคจำนวนมาก แต่มีผู้ผลิตจำนวนมากเดือน้อยเท่านั้น น่าจะเกิดผลตามข้อใดมากที่สุด

- ก. ไม่เกิดผลใดๆ ขึ้นในระบบนิเวศ
- ข. ผู้ผลิตจะลดลงเรื่อยๆ จนสูญพันธุ์ไป
- ค. ผู้บริโภคจะอดอาหารและตาย จนผู้บริโภคลดลงสมดุลกับผู้ผลิต
- ง. ผู้ผลิตจะเพิ่มจำนวนมากขึ้นจนหนาแน่นไม่พอ กับที่อยู่อาศัย ก็จะลดจำนวนลงเอง

24. หมีแพนด้ากินใบไผ่ชนิดหนึ่งเป็นอาหารเท่านั้น แต่ปรากฏว่าในปัจจุบันไผ่ชนิดนี้ลดน้อยลงมาก และสามารถปลูกได้ในที่บางแห่งเท่านั้น ถ้าไผ่ชนิดนี้สูญพันธุ์ไป สิ่งที่เป็นไปได้มากที่สุดคือข้อใด

- ก. หมีแพนด้าอาจสูญพันธุ์ได้
- ข. หมีแพนด้าปรับตัวไปกินพืชชนิดอื่น
- ค. หมีแพนด้าดำรงชีวิตได้ตามปกติ
- ง. หมีแพนด้าลดขนาดของร่างกายลง

25. ถ้าสิ่งมีชีวิตในระบบนิเวศตายนั้น แต่ไม่มีผู้บุกรุกอย่างอินทรียสารจะเกิดผลอย่างไรกับระบบ  
นิเวศ

- ก. ผู้ผลิตเพิ่มจำนวนมากขึ้น
- ข. ผู้ผลิตลดจำนวนลง
- ค. ผู้บริโภคเพิ่มจำนวนมากขึ้นมาก
- ง. ไม่มีผลกระทบใดๆ เกิดขึ้นในระบบนิเวศ

26. ในการทดลองปลูกผักบุ้งในกระป้องสามใบพร้อมกัน โดยควบคุมสภาพแวดล้อม

ให้เหมือนกันทุกประการ สิ่งที่จัดให้ต่างกันคือ กระป้องที่ 1 เป็นดินร่วน กระป้องที่ 2  
เป็นดินเหนียว กระป้องที่ 3 เป็นดินราย การทดลองครั้งนี้ต้องการทดสอบสมมติฐานใด

- ก. ชนิดของดินมีผลต่อการเจริญเติบโตของผักบุ้ง
- ข. น้ำมีความจำเป็นต่อการเจริญเติบโตของผักบุ้ง
- ค. การเจริญเติบโตของผักบุ้งทั้งสามกระป้องแตกต่างกัน
- ง. แสงเป็นปัจจัยสำคัญในกระบวนการสังเคราะห์ด้วยแสงของพืช

27. เด็กชายทินกร สงสัยว่า “แสงอาทิตย์มีผลต่อการงอกของเมล็ดพืชหรือไม่” สมมติฐานในข้อใด  
ที่น่าจะสอดคล้องกับการทดลองในครั้งนี้มากที่สุด

- ก. แสงอาทิตย์ไม่มีผลใดๆ ต่อการงอกของเมล็ด
- ข. เมล็ดพืชที่ได้รับแสงอาทิตย์ต่างกันใช้เวลาในการงอกต่างกัน
- ค. เมล็ดพืชที่ได้รับแสงอาทิตย์จะงอกดีกว่าเมล็ดที่ไม่ได้รับแสงอาทิตย์
- ง. เมล็ดพืชที่ได้รับแสงอาทิตย์และไม่ได้รับแสงอาทิตย์มีอัตราการงอกเท่ากัน

28. ในการทดลองเห็นำลงในระบบ 2 ใบ ใบหนึ่งปลูกหญ้าไว้จนเต็ม อีกใบหนึ่งเป็นดินล้วนๆ  
แล้วสังเกตผล โดยดูสิ่งที่เจือปนกับน้ำที่ไหลออกมายจากระบบ และวัดอัตราเร็วของน้ำ การ  
ทดลองนี้ใช้ทดสอบสมมติฐานใดต่อไปนี้ได้ดีที่สุด

- ก. พืชดูดซึมน้ำได้ดีเพียงใด
- ข. น้ำไหลผ่านต้นพืชได้ดีเพียงใด
- ค. พืชช่วยป้องกันการกัดเซาะหน้าดินได้หรือไม่
- ง. การถูกกัดเซาะของหน้าดินเกิดขึ้นได้อย่างไร

29. ตัวเลือกใดต่อไปนี้กล่าวถึงความหมายของคำว่า “เหยื่อ” ได้หมายความที่สุด

- ก. สัตว์ที่ทำหน้าที่เป็นผู้ผลิต
- ข. สัตว์ที่ถูกสัตว์อื่นกินเป็นอาหาร
- ค. สัตว์ที่กินสัตว์อื่นเป็นอาหาร
- ง. สัตว์ที่กินหั่งสัตว์และพืชเป็นอาหาร

30. “แหล่งที่อยู่” ตรงกับข้อความใดมากที่สุด

- ก. กลุ่มสิ่งมีชีวิตที่อาศัยอยู่ในที่เดียวกัน
- ข. บริเวณที่สิ่งมีชีวิตอาศัยอยู่เท่านั้น
- ค. บริเวณที่มีกลุ่มสิ่งมีชีวิตชนิดใดชนิดหนึ่งเท่านั้น
- ง. บริเวณที่ประกอบด้วยสิ่งมีชีวิตและสิ่งไม่มีชีวิตอาศัยอยู่

31. ในลำไส้ใหญ่ของมนุษย์มีแบคทีเรียอาศัยอยู่ ทำหน้าที่ช่วยย่อยอาหารและสร้างวิตามินบางชนิดให้แก่ร่างกาย เรียกว่าเป็นความสัมพันธ์แบบภาวะการได้ประโยชน์ร่วมกัน “ภาวะการได้ประโยชน์ร่วมกัน” มีความหมายตรงกับข้อความใดมากที่สุด

- ก. การที่ต่างฝ่ายต่างไม่มีผลกระทบต่อกัน
- ข. การที่ต่างฝ่ายต่างได้ประโยชน์แยกออกจากกันไม่ได้
- ค. การที่ต่างฝ่ายต่างได้ประโยชน์แยกออกจากกันได้
- ง. การที่ต่างฝ่ายต่างทำหน้าที่ของตัวเองไม่เกี่ยวข้องกัน

คำชี้แจง จงใช้ข้อมูลต่อไปนี้ตอบคำถามข้อ 32 – 33

เด็กชายกิตติพงษ์ ต้องการทดสอบว่า แสงสว่างเกี่ยวข้องกับการสังเคราะห์คุณภาพแสงของพืชหรือไม่ โดยได้ออกแบบการทดลองคือ

กระถางที่ 1 ปลูกผักบุ้ง 5 ต้น ตั้งที่ไว้ในที่ที่ได้รับแสงแดด

กระถางที่ 2 ปลูกผักบุ้ง 5 ต้น ใช้กล่องดำคลุมกระถางไว้ วางในที่ที่ได้รับแสง

32. ในการทดลองครั้งนี้สิ่งที่ต้องกำหนดให้แตกต่างกันคือข้อใด

- ก. การได้รับแสงที่ต่างกัน
- ข. ชนิดของพืชที่แตกต่างกัน
- ค. ปริมาณน้ำที่ได้รับต่างกัน
- ง. ดินที่ใช้ปลูกต่างชนิดกัน

33. ในการทดลองนี้เด็กชายกิตติพงษ์ ต้องบันทึกผลการทดลองอย่างไร
- บันทึกการเจริญเติบโตโดยวัดความสูงหรือชั้นนำหน้าก
  - บันทึกจำนวนต้นของพืชที่เหลืออยู่ในกระถางแต่ละใบ
  - บันทึกสีของใบพืชที่แตกต่างกันระหว่างกระถางแต่ละใบ
  - บันทึกปริมาณของดินที่เหลืออยู่ในกระถางแต่ละใบ
34. ในการทดลองเพื่อศึกษาดูว่าอาหารชนิดใดที่ทำให้ปลาดุกอุยเจริญเติบโตได้เร็ว โดยแบ่งปลาดุกอุยออกเป็นสามกลุ่ม และจัดสิ่งต่างๆ ให้เหมือนกัน ยกเว้น สิ่งใด
- จำนวนปลาในแต่ละบ่อ
  - ช่วงเวลาในการให้อาหาร
  - ปริมาณอาหารที่ให้แต่ละชนิด
  - ชนิดของอาหารที่ให้ในแต่ละบ่อ
35. การทดลองในข้อใดเป็นการทดสอบสมมติฐาน “พืชต้องการแร่ธาตุในการเจริญเติบโต” ได้ถูกต้อง
- ปลูกพืช 1 ต้น ใส่ปุ๋ย
  - ปลูกพืช 2 ต้น ใส่ปุ๋ยต่างชนิดกัน
  - ปลูกพืชต่างชนิดกัน 2 ต้น ใส่ปุ๋ยชนิดเดียวกัน
  - ปลูกพืชชนิดเดียวกัน 2 ต้น ต้นหนึ่งใส่ปุ๋ย อีกต้นหนึ่งไม่ใส่ปุ๋ย

คำชี้แจง ให้ใช้ข้อมูลต่อไปนี้ตอบคำถามข้อ 36 – 37

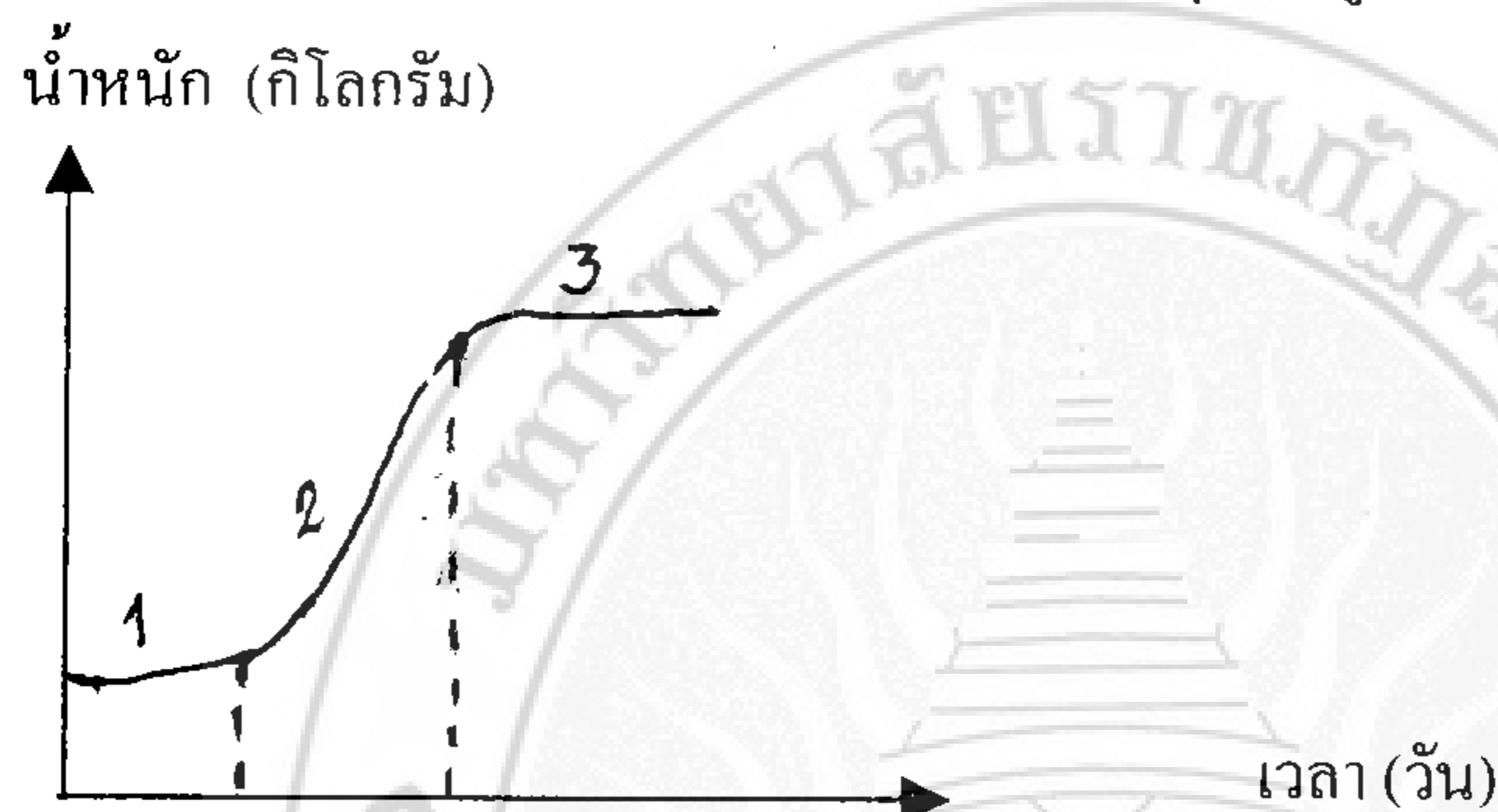
นักเรียนคนหนึ่งตั้งปัญหาว่า “ก้าชкар์บอนไดออกไซด์มีส่วนเกี่ยวข้องกับการสร้างอาหารของพืชหรือไม่”

36. นักเรียนคนนี้ควรออกแบบการทดลองตามตัวเลือกใดต่อไปนี้
- ทั้งกลุ่มทดลองและกลุ่มควบคุมให้ก้าชкар์บอนไดออกไซด์
  - กลุ่มควบคุมให้ก้าชออกซิเจน กลุ่มทดลองให้ก้าชкар์บอนไดออกไซด์
  - กลุ่มควบคุมให้ก้าชкар์บอนไดออกไซด์ กลุ่มทดลองให้ก้าชออกซิเจน
  - กลุ่มควบคุมให้ก้าชкар์บอนไดออกไซด์ กลุ่มทดลองไม่ให้ก้าชкар์บอนไดออกไซด์

37. ในการทดลองครั้งนี้ต้องเตรียมอุปกรณ์อะไรบ้าง

- ก. สารละลายน้ำยาเคมี พิชที่ต่างกันสองชนิด
- ข. สารละลายน้ำยาเคมี พิชที่อยู่ในสภาพแวดล้อมที่เหมือนกัน
- ค. สารละลายน้ำยาเคมี พิชที่ได้รับการรับอนุญาตออกใช้ด้วยไม่ได้รับการรับอนุญาตออกใช้ด้วย
- ง. สารละลายน้ำยาเคมี พิชที่มีสีเขียวได้รับการรับอนุญาตออกใช้ด้วยพิชที่ไม่มีสีเขียวได้รับการรับอนุญาตออกใช้ด้วย

38. จากกราฟแสดงการเจริญเติบโตของพิช ข้อสรุปใดถูกต้อง



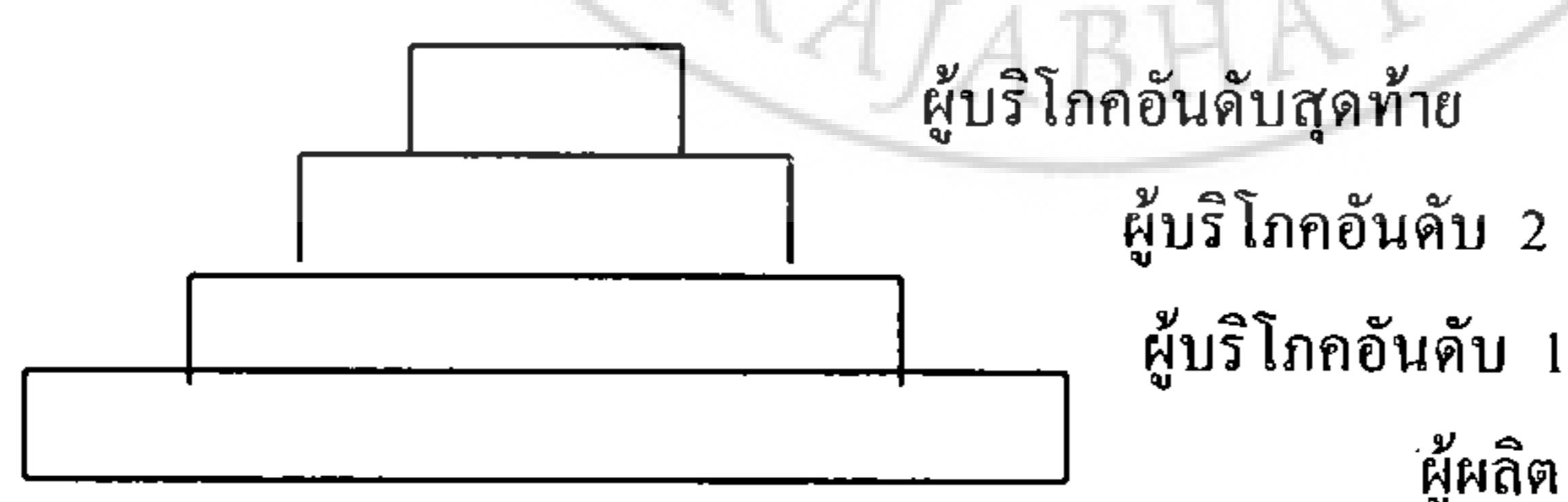
ก. ช่วงที่ 1 พิชมีการเจริญเติบโตมากที่สุด

ข. ช่วงที่ 2 พิชมีการเจริญเติบโตมากที่สุด

ค. ช่วงที่ 3 พิชมีการเจริญเติบโตมากที่สุด

ง. ช่วงที่ 2 พิชมีการเจริญเติบโตเต็มที่แล้ว

39. จากแผนภาพต่อไปนี้ แสดงปริมาณของผู้ผลิตและผู้บริโภคในระบบเศรษฐกิจที่อยู่ในภาวะสมดุล สามารถสรุปได้ว่าอย่างไร



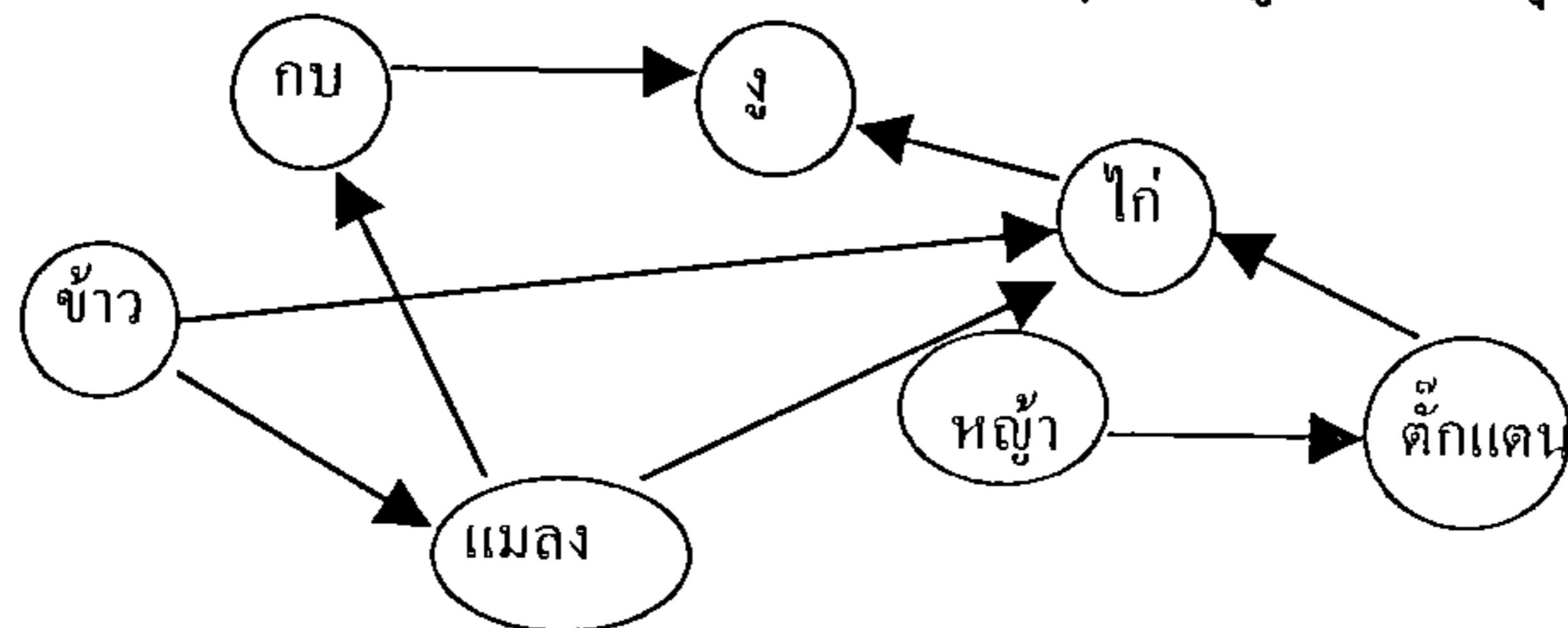
ก. ผู้ผลิต = ผู้บริโภคอันดับที่ 1 = ผู้บริโภคลำดับที่ 2

ข. ผู้ผลิต > ผู้บริโภคอันดับที่ 1 = ผู้บริโภคลำดับที่ 2

ค. ผู้ผลิต > ผู้บริโภคอันดับที่ 1 > ผู้บริโภคลำดับที่ 2

ง. ผู้ผลิต < ผู้บริโภคอันดับที่ 1 < ผู้บริโภคลำดับที่ 2

40. จากแผนภาพสายใยอาหาร ข้อความใดสรุปได้ถูกต้องที่สุด



- ก. ไก่เป็นทั้งผู้บริโภคพืชและสัตว์
- ข. น้ำเป็นทั้งเหยื่อและผู้ล่าในเวลาเดียวกัน
- ค. สายใยอาหารนี้ประกอบด้วย 4 ห่วงโซ่ออาหาร
- ง. แมลง ตื๊กแตน และกบ เป็นผู้บริโภคประเภทเดียวกัน

\*\*\*\*\*

- |       |       |       |       |       |
|-------|-------|-------|-------|-------|
| 1. ก  | 2. ค  | 3. ก  | 4. ง  | 5. ค  |
| 6. ข  | 7. ก  | 8. ข  | 9. ก  | 10. ง |
| 11. ก | 12. ค | 13. ก | 14. ข | 15. ก |
| 16. ข | 17. ข | 18. ก | 19. ก | 20. ค |
| 21. ง | 22. ข | 23. ค | 24. ก | 25. ข |
| 26. ก | 27. ค | 28. ค | 29. ข | 30. ง |
| 31. ข | 32. ก | 33. ก | 34. ง | 35. ง |
| 36. ง | 37. ค | 38. ข | 39. ค | 40. ค |