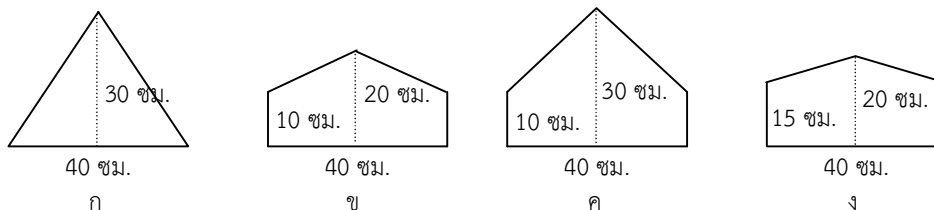


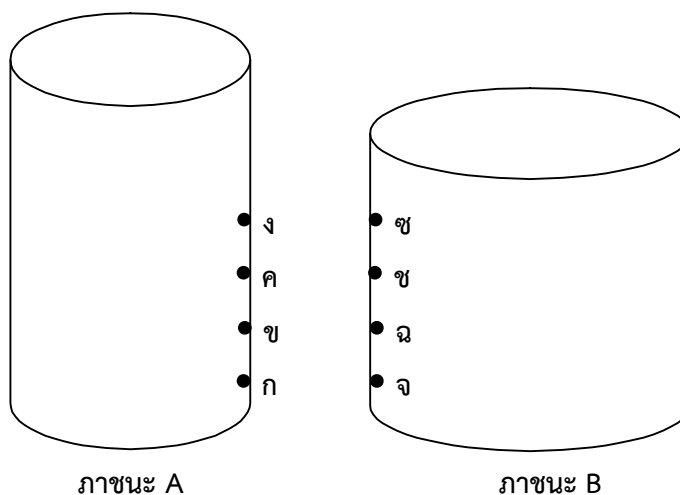
16. นักเรียนคนหนึ่งออกแบบปีกเครื่องบิน เพื่อนำไปแข่งขันเครื่องบินประเภทร่อนนาน 4 ลักษณะ ดังภาพ



ถ้ามวลของเครื่องบินแต่ละลำเท่ากัน เครื่องบินแบบใดจะสามารถร่อนอยู่ในอากาศได้นานที่สุด เพราะเหตุใด

- 1) แบบ ก เพราะมีแรงเสียดทานน้อยที่สุด
- 2) แบบ ข เพราะมีรูปร่างของปีกเหมาะสมที่สุด
- 3) แบบ ค เพราะมีพื้นที่ปีกมากที่สุด
- 4) แบบ ง เพราะมีขนาดของปีกสมดุลที่สุด

17. พิจารณาภาพแล้วตอบคำถาม



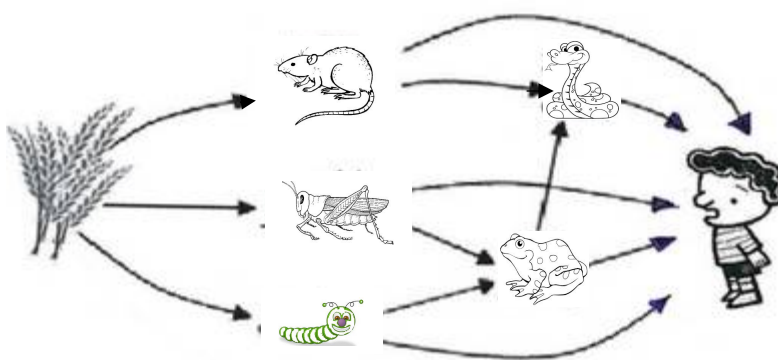
ใส่น้ำลงไปในภาชนะ A และภาชนะ B ใบละ 500 cm^3 เท่ากัน ข้อใดสรุปถูกต้อง

- 1) ความดันของน้ำที่ตำแหน่ง ค เท่ากับตำแหน่ง ข
- 2) ความดันของน้ำที่ตำแหน่ง จ น้อยกว่าตำแหน่ง ง
- 3) ความดันของน้ำที่ตำแหน่ง ง มากกว่าตำแหน่ง ข
- 4) ความดันของน้ำที่ตำแหน่ง ข มากกว่าตำแหน่ง ก

ตอนที่ 3 แบบกลุ่มสัมพันธ์ เลือกคำตอบทั้ง 3 กลุ่ม ที่สัมพันธ์กัน จำนวน 4 ข้อ (ข้อ 35 - 38 ข้อละ 5 คะแนน คะแนนเต็ม 20 คะแนน) นักเรียนจะต้องเลือกตอบให้ครบทั้ง 3 กลุ่ม จึงจะได้คะแนน คือ

นักเรียนต้องตอบถูกในกลุ่มคำตอบที่ 1 จึงจะได้ 2 คะแนน
 ตอบถูกในกลุ่มคำตอบที่ 1 และ 2 จึงจะได้ 3 คะแนน
 ตอบถูกในกลุ่มคำตอบที่ 1 และ 3 จึงจะได้ 3 คะแนน
 ตอบถูกในกลุ่มคำตอบที่ 1, 2 และ 3 จึงจะได้ 5 คะแนน
 และถ้าตอบผิดในกลุ่มคำตอบที่ 1 แม้จะตอบถูกในกลุ่มที่ 2 และ/หรือ กลุ่มที่ 3 จะไม่ได้คะแนน)

35. พิจารณาข้อมูลแล้วตอบคำถาม



จากแผนภาพสายใยอาหาร สิ่งมีชีวิตใดเป็นผู้บริโภคอันดับที่ 1 (ก) ถ้าถูกทำลายจนหมด สิ่งมีชีวิตใดจะมีจำนวนเพิ่มขึ้น (ข) ถ้าไม่มีสิ่งมีชีวิตชนิดใดจะส่งผลกระทบต่อสายใยอาหารมากที่สุด (ค)

ก ผู้บริโภคอันดับที่ 1	ข สิ่งมีชีวิตที่เพิ่มขึ้น	ค สิ่งมีชีวิตที่ส่งผลกระทบ
1) ตักแตน	1) มนุษย์	A) งู
2) งู	2) ตักแตน	B) พืช
3) กบ	3) หนอน	C) มนุษย์
4) มนุษย์	4) หนู	D) ตักแตน