



ใบกิจกรรม

เรื่อง ประชากรและตัวอย่าง



ชื่อ-นามสกุล _____ ห้อง _____ รหัสนักศึกษา _____



คำชี้แจง : ให้เติมคำตอบหรือข้อความลงในช่องว่างให้ถูกต้อง

- 1 _____ หมายถึง กลุ่มของสิ่งมีชีวิตหรือสิ่งไม่มีชีวิตทั้งหมดที่ผู้วิจัยต้องการศึกษา ซึ่งมีลักษณะบางอย่างร่วมกันประชากร Population
- 2 ประชากรในอุดมคติที่ผู้วิจัยกำหนดขอบเขตไว้เพื่อนำมาวิจัยไปอ้างอิงถึงโดยตรง เรียกว่า _____ ประชากรเป้าหมาย Target Population
- 3 ในงานวิจัยทางการแพทย์ที่ศึกษาผู้ป่วยโรคเบาหวาน 5,000,000 คน แล้วคัดเลือกมา 500 คน กลุ่มคน 500 คนนี้คือ _____ กลุ่มตัวอย่าง Sample
- 4 การสุ่มตัวอย่างแบบมีระบบ (Systematic sampling) จะมีการจัดเรียงรายชื่อประชากรไว้ล่วงหน้า แล้วสุ่มจุดเริ่มต้น จากนั้นเลือกตัวอย่างถัดไปโดยใช้ _____
- 5 ร้านค้ามีใบเสร็จทั้งหมด 100 ใบ ต้องการสุ่มตรวจ 10 ใบ ถ้าสุ่มใบแรกได้เลข 7 ควรเลือกใบเสร็จเลขที่ใดต่อไป

- 6 ถ้าโรงเรียนมีนักเรียนหลายห้อง และผู้วิจัยสุ่มเลือกมา 3 ห้อง แล้วเก็บข้อมูลนักเรียนทุกคนใน 3 ห้องนั้น เป็นการสุ่มแบบ _____
- 7 ในงานวิจัยทางการแพทย์ที่ศึกษาผู้ป่วยโรคเบาหวาน 5,000,000 คน แล้วคัดเลือกมา 500 คน กลุ่มคน 500 คนนี้คือ _____ กลุ่มตัวอย่าง Sample
- 8 นักวิจัยต้องการศึกษาพฤติกรรมการออมเงินของพนักงานในบริษัทแห่งหนึ่ง ซึ่งมีจำนวนพนักงานทั้งหมด เท่ากับ 1,200 คน โดยผู้วิจัยกำหนดสัดส่วนประชากร เท่ากับ 0.50 กำหนดระดับความเชื่อมั่นไว้สูงถึง 99% และยอมให้เกิดความคลาดเคลื่อนในการสุ่มตัวอย่าง ได้ไม่เกิน 5% จงคำนวณหาขนาดกลุ่มตัวอย่าง ที่เหมาะสม
$$n = \frac{z^2 \pi (1 - \pi) N}{z^2 \pi (1 - \pi) + Ne^2}$$

 $n =$ _____ $\pi =$ _____ $z =$ _____
 $N =$ _____ $e =$ _____
- 9 ข้อจำกัดของการใช้ “ทฤษฎีความน่าจะเป็น” ในการเลือกตัวอย่างได้ตรงกับทศรูปมากที่สุด

- 10 การกำหนดขนาดตัวอย่างโดยเปิดดู _____ เพียงอย่างเดียว โดยไม่พิจารณาที่มา และข้อจำกัด อาจทำให้เกิดปัญหาในการวิจัยได้

