ใบงานที่ 1

ชุดที่ 1

1. จงพิจารณาว่าตัวแปรที่ทำการวัดต่อไปนี้ อยู่ในระดับการวัดชนิดใด

ตัวแปร	ระดับการวัด	ตัวแปร	ระดับการวัด
สถานภาพสมรส	.....	อักษรระดับ(A,B+,..,F)	.....
เกรดเฉลี่ย	.....	ถิ่นที่อยู่	.....
รายได้	.....	คะแนนสอบ	.....
การจัดอันดับเพลงฮิต	.....	อุณหภูมิ	.....
อายุ	.....	รอบเอว	.....

2. สรุปวิธีการเลือกตัวอย่าง

2.1 การเลือกตัวอย่างที่ไม่ใช้ความน่าจะเป็นคือ.....

วิธีการเลือกตัวอย่าง	หลักเกณฑ์การเลือก
1. ตามสะดวก	
2. ใช้วิจารณญาณ	
3. โควต้า	

2.2 การเลือกตัวอย่างที่ใช้ความน่าจะเป็นคือ.....

วิธีการเลือกตัวอย่าง	หลักเกณฑ์การเลือก
1. การเลือกตัวอย่างสุ่มแบบ	การสุ่มตัวอย่างที่แต่ละหน่วยของประชากรมีความน่าจะเป็นที่จะได้รับเลือกมาเป็นตัวอย่างเท่ากันหมดทุกๆ หน่วย
2. การเลือกตัวอย่างสุ่มแบบ	กลุ่มประชากรจัดเรียงไว้เป็นระบบอยู่แล้วผู้วิจัยต้องรู้กรอบประชากรที่แน่นอนแล้วกำหนดหมายเลขให้กับประชากร จากนั้นกำหนดขนาดของกลุ่มตัวอย่างเมื่อทราบขนาดของกลุ่มตัวอย่างก็หาช่วงของการสุ่ม
3. การเลือกตัวอย่างสุ่มแบบ	กลุ่มประชากรที่ต้องการศึกษามีลักษณะแตกต่างกันแต่ในลักษณะของความแตกต่างนั้น สามารถจัดแยกออกเป็นพวกๆ หรือเป็นหมวดหมู่โดยคำนวณขนาดตัวอย่างจากสัดส่วนของแต่ละกลุ่ม

LIVEWORKSHEETS

4. การเลือกตัวอย่างสุ่มแบบ	การสุ่มตัวอย่างจากประชากรที่จัดเป็นกลุ่มโดยที่แต่ละกลุ่มมีลักษณะที่คล้ายกันดังนั้นแต่ละกลุ่มจึงเป็นตัวแทนของประชากร
5. การเลือกตัวอย่างสุ่มแบบ	ใช้วิธีการสุ่มหลายขั้นตั้งแต่ 2 ขั้นขึ้นไปและในแต่ละขั้นจะใช้วิธีการสุ่มแบบใด

3. จงคำนวณขนาดกลุ่มตัวอย่างจากจำนวนประชากร เท่ากับ 15,000 คน และ ความคลาดเคลื่อนที่ยอมรับได้ของกลุ่มตัวอย่างเท่ากับ0.05

ชุดที่ 2

1. จงพิจารณาว่าตัวแปรที่ทำการวัดต่อไปนี้ อยู่ในระดับการวัดชนิดใด

ตัวแปร	ระดับการวัด	ตัวแปร	ระดับการวัด
ยศทางทหาร	.....	ชั้นปีของ นนร.	.....
รหัสไปรษณีย์	.....	บอกเวลา (เช่น 00.00น.)	.....
ผลประกวดสุนทรพจน์	.....	เลขที่บ้าน	.....
ฤดูกาล(ร้อน/หนาว/ฝน)	.....	ระยะเวลา	.....
ส่วนสูง	.....	ระดับ IQ	.....

2. ต้องการศึกษาอาหารหมูว่ามีผลต่อน้ำหนักตัวหมูหรือไม่ จงคำนวณขนาดกลุ่มตัวอย่างหมูว่าควรจะเก็บขนาดตัวอย่างเท่าไร จากหมูทั้งหมดใน10 แห่ง 10,000 ตัว โดยกำหนดความคลาดเคลื่อนที่ยอมรับได้ของกลุ่มตัวอย่างเท่ากับ 3%

LIVEWORKSHEETS