Pre-test1

1. สถิติที่ใช้อธิบายคุณลักษณะของสิ่งที่ต้องการศึกษาในกลุ่มใดกลุ่มหนึ่งแล้วสามารถอ้างอิงไปยังกลุ่มอื่น ๆ ได้ โดยกลุ่มที่นำมาศึกษาจะต้องเป็นตัวแทนที่ดีของประชากร เรียกว่า

   .....

2. จงอธิบายข้อดีและข้อเสียของข้อมูลปฐมภูมิ

   .....

3. เลขที่ของ นนร.เป็นมาตรการวัดแบบ.....
4. วิธีการเลือกตัวอย่างในกรณีที่กลุ่มประชากรที่ต้องการศึกษามีลักษณะแตกต่างกัน แต่ในลักษณะของความแตกต่างนั้น สามารถจัดแยกออกเป็นพวกๆ หรือเป็นหมวดหมู่ เรียกว่า .....
5. ขนาดกลุ่มตัวอย่างจากจำนวนประชากร เท่ากับ 5000 คน และ ความคลาดเคลื่อนที่ยอมรับได้ของกลุ่มตัวอย่างเท่ากับ 2% เท่ากับ .....
6. ถ้าข้อมูลมี outlier ใช้ค่ากลางใดเป็นตัวแทนของข้อมูล.....
7. ถ้าข้อมูลเชิงคุณภาพ ใช้ค่ากลางใดเป็นตัวแทนของข้อมูล.....
8. ค่ากลางใดใช้ได้ทั้งข้อมูลเชิงปริมาณและคุณภาพ.....
9. ข้อมูลที่ค่าเฉลี่ยมีค่ามากที่สุดเมื่อเปรียบเทียบกับค่ากลางอื่นๆ ข้อมูลชุดนี้มีลักษณะข้อมูลแบบ.....
10. ข้อมูลที่มีค่ากลางทั้ง 3 ค่า เท่ากันหรือใกล้เคียงกันมาก ข้อมูลชุดนี้มีลักษณะข้อมูลแบบ.....
11. ข้อมูลที่มีค่าฐานนิยมมากที่สุด ข้อมูลชุดนี้จะมีลักษณะข้อมูลแบบ.....
12. ค่าใดที่ใช้เปรียบเทียบการกระจายของข้อมูลตั้งแต่ 2 ชุด ขึ้นไป.....
13. ค่าใดที่ใช้เปรียบเทียบว่าข้อมูลตัวใดดีกว่า.....

ข้อมูลต่อไปนี้ใช้ในการตอบคำถาม ข้อ 14-15
คะแนนสอบของ นนร.วิชาหลักสถิติ ทั้งหมด 85 นาย

คะแนน	จำนวน นนร.
41-50	6
51- 60	20
61- 70	36
71- 80	14
81- 90	9

14. จงหาคะแนนเฉลี่ยวิชาหลักสถิติ

15. จงหาค่ามัธยฐานของคะแนนสอบวิชาหลักสถิติ

LIVEWORKSHEETS

Pre-test1

ข้อมูลต่อไปนี้แสดง ยอดขายรายเดือนเฉลี่ย และผลรวมกำลังสองของรายได้ของพนักงานขายทั้ง 3 คน ใน 10 เดือน ของปี 2556 (หน่วย:พันบาท)

	A	B	C
ยอดขายเฉลี่ย	255	360	278
ผลรวมกำลังสองของรายได้	688,275	1,346,625	830,440

16. จากข้อมูลข้างต้น จงหาส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานของยอดขายของพนักงานขายแต่ละคน

.....

17. จากข้อมูลข้างต้น ถ้าต้องการเปรียบเทียบการกระจายต้องใช้ค่าใดวัดการกระจาย พนักงานขายคนใดที่ทำยอดขายมีการกระจายมากที่สุด ใช้ค่าใดในการเปรียบเทียบและมีค่าเท่ากับเท่าไร

.....

แผนภาพลำต้นและใบ(Stem and Leaf) แสดงน้ำหนักของลูกค้าจำนวน 50 คน ที่มารับการลดน้ำหนัก ณ สถานบริการความงามแห่งหนึ่งเป็นดังนี้(หน่วย:กิโลกรัม)

stem	leaf
5	2 8 9
6	3 5 7 8 9
7	0 2 2 3 3 4 5 6 8 9
8	0 1 2 3 4 5 5 5 7 7 8 8 9 9
9	0 0 1 3 4 4 5 5 6 7 8 9
10	0 0 2 3 8 9

18. จงหาค่าเฉลี่ยเลขคณิตของน้ำหนักของลูกค้า
19. จงหาค่ามัธยฐานของน้ำหนักของลูกค้า
20. จงหาค่าฐานนิยมของน้ำหนักของลูกค้า

แสดงวิธีทำ

21. จากแผนภาพลำต้นและใบข้างต้น(Stem and Leaf)นำมาสร้าง Box-Plot และอธิบายข้อมูล

LIVEWORKSHEETS