

ชื่อ-นามสกุล:.....แผนก/ชั้น/ห้อง ☐ สลจ.1 ☐ สบข.1

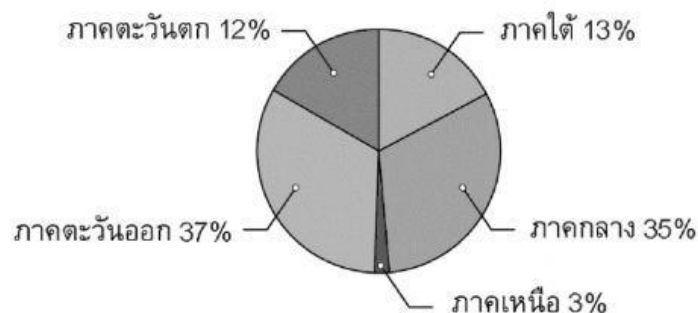
ใบกิจกรรม เรื่อง สถิติเบื้องต้นและการนำเสนอข้อมูล

1. จงทำเครื่องหมาย ✓ (ถูก) ลงหน้าข้อความที่ถูกต้อง และทำเครื่องหมาย ✗ (ผิด) หน้าข้อความที่ไม่ถูกต้อง
-1. สถิติเป็นศาสตร์ที่วัดด้วยการวิเคราะห์ข้อมูล
 -2. ประชากรเป็นส่วนหนึ่งของตัวอย่าง
 -3. ค่าสถิติเป็นค่าต่าง ๆ ที่แสดงลักษณะของประชากร
 -4. ข้อมูลเชิงคุณภาพ เป็นข้อมูลที่ไม่สามารถวัดออกมาเป็นจำนวนได้โดยตรงแต่อธิบายลักษณะออกเป็นกลุ่มได้
 -5. จำนวนนักเรียนในแต่ละห้องเรียน เป็นข้อมูลเชิงปริมาณ
 -6. เบอร์เสื้อของนักเรียนแต่ละคน (S, M, L) เป็นข้อมูลเชิงคุณภาพ
 -7. หมายเลขโทรศัพท์เป็นข้อมูลเชิงปริมาณ
 -8. การทำโพลการเลือกตั้งผู้ว่ากรุงเทพมหานคร เป็นการเก็บข้อมูลจากแหล่งปฐมภูมิ
 -9. ข้อดีของกลุ่มตัวอย่างทำให้ได้ข้อมูลที่รวดเร็ว
 -10. ป้ายที่แสดงราคาอาหารเป็นเรื่องของการวิเคราะห์ข้อมูล
 -11. แผนภูมิแบบต่าง ๆ เป็นการนำเสนอข้อมูล
 -12. ข้อมูลที่ได้จากการสังเกตหรือการทดลองจัดเป็นข้อมูลที่ได้จากแหล่งทุติยภูมิ

2. ให้นักเรียนพิจารณาข้อความต่อไปนี้ แล้วเขียนเครื่องหมาย ✓ ลงในช่องที่ตรงกับความคิดเห็นของนักเรียน

ข้อที่	ข้อความ	ข้อมูลสถิติ	
		เป็น	ไม่เป็น
1	ดำสูง 170 เซนติเมตร		
2	นางสาวกานดา มีสัดส่วนเป็น 36-24-37		
3	น้ำหนักของนักเรียนทุกคนที่เรียนวิชาคณิตศาสตร์		
4	อุณหภูมิที่จังหวัดปทุมธานีวันนี้วัดได้ 26 องศาเซลเซียส		
5	สมยศได้คะแนน 12 คะแนน		
6	ในการโยนเหรียญ 10 ครั้ง เกิดหัว 6 ครั้ง ก้อย 4 ครั้ง ได้อัตราส่วนที่เกิดขึ้นคือ $\frac{4}{10}$		
7	อาจารย์สุภาพมีเงินเดือน 25,180 บาท		
8	ความสูงเฉลี่ยของประชาชนที่เป็นชายประมาณ 165 เซนติเมตร		
9	คน 6 คน เป็นชาย 4 คน หญิง 2 คน ที่อยู่ในบ้านนายวิชาญ		
10	จำนวนคดีอาชญากรรมในปี พ.ศ. 2555 ซึ่งรวบรวมมาจากบันทึกคดีอาชญากรรมแต่ละวันแต่ละสถานีตำรวจ		
11	ค่าอาหารกลางวันของฉันในสัปดาห์นี้		
12	ผลการเรียนวิชาคณิตศาสตร์ของหัวหน้าห้อง		

3. แผนภูมิแสดงการสำรวจคนที่ทำงานในกรุงเทพฯว่ามีบ้านเกิดอยู่ในภาคใดจำนวน 800 คน จงหาคำตอบต่อไปนี้



3.1 จากการนำเสนอข้างต้นเป็นแผนภูมิรูปแบบใด

ตอบ

3.2 คนที่ทำงานในกรุงเทพฯ มีบ้านเกิดอยู่ในภาคกลางมีจำนวนกี่คน

ตอบ

3.3 คนที่ทำงานในชุมพร มีบ้านเกิดอยู่ในภาคใต้มีจำนวนกี่คน

ตอบ

4. ให้นักเรียนพิจารณาข้อมูลในแต่ละข้อต่อไปนี้ แล้วเขียนเครื่องหมาย ✓ ลงในช่องที่ตรงกับความคิดเห็น
ของนักเรียน

ข้อที่	ข้อมูล	ชนิดของข้อมูล	
		ข้อมูลเชิงคุณภาพ	ข้อมูลเชิงปริมาณ
1	วิทยาลัยแห่งหนึ่งประกอบด้วยบุคลากรที่มีระดับ การศึกษาดังนี้ ปริญญาโท 7 คน ปริญญาตรี 60 คน อนุปริญญา 5 คน		
2	สถิติคนไข้แยกตามเชื้อโรคของโรงพยาบาลแห่งหนึ่ง		
3	จำนวนครั้งของการโทรศัพท์ทางไกลแต่ละเครื่องใน สำนักงาน 12 เครื่องใน 1 วัน		
4	ผู้จัดการ 15 คน ถูกสัมภาษณ์ถึงจำนวนเปอร์เซ็นต์ ของเวลาทำงานที่ใช้ในการประชุม		
5	ประชากรในประเทศไทยมีเพศชายมากกว่าเพศหญิง		

5. ให้นักเรียนพิจารณาข้อความต่อไปนี้ ว่าเป็นแหล่งข้อมูลปฐมภูมิหรือแหล่งข้อมูลทุติยภูมิ

- 5.1 รายงานประจำปีของหน่วยงานภาครัฐและเอกชน

☐ แหล่งข้อมูลปฐมภูมิ ☐ แหล่งข้อมูลทุติยภูมิ

- 5.2 สำนักงานสถิติแห่งชาติ ได้ดำเนินการเก็บสถิติผลผลิตมันสำปะหลังทั่วประเทศ โดยการสัมภาษณ์เกษตรกรชาวไร่มัน
สำปะหลัง

☐ แหล่งข้อมูลปฐมภูมิ ☐ แหล่งข้อมูลทุติยภูมิ

- 5.3 นักดำเนินการขอข้อมูลเกี่ยวกับจำนวนประชากรที่เกิด ตาย และย้ายถิ่น ซึ่งสำนักงานเทศบาลแห่งหนึ่งได้รวบรวมไว้

☐ แหล่งข้อมูลปฐมภูมิ ☐ แหล่งข้อมูลทุติยภูมิ

- 5.4 บรรณารักษ์ห้องสมุดโรงเรียนแห่งหนึ่ง ทำสังเกตและบันทึกการใช้ห้องสมุดของโรงเรียนว่ามีจำนวนนักเรียนใช้ห้องสมุด
มากน้อยเพียงใดในแต่ละวัน โดยการขอคัดลอกข้อมูลจากบรรณารักษ์

☐ แหล่งข้อมูลปฐมภูมิ ☐ แหล่งข้อมูลทุติยภูมิ

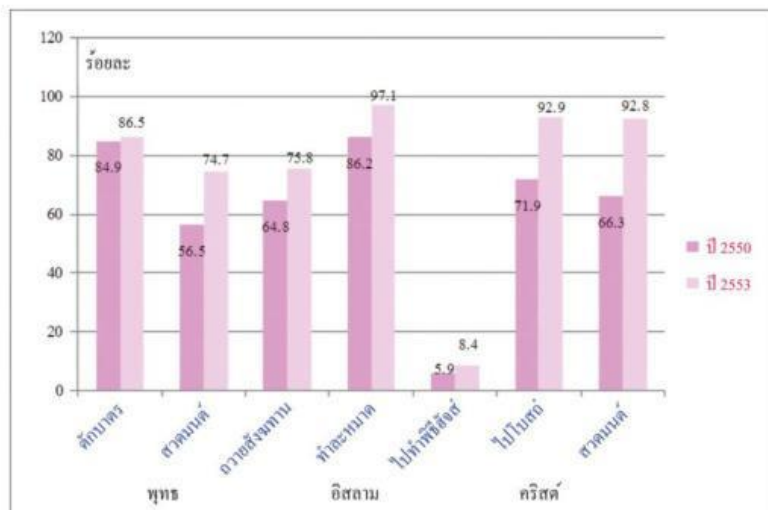
- 5.5 ครูสมชายต้องการศึกษาพฤติกรรมการใช้สมาร์โฟนของนักเรียนในโรงเรียน จึงออกแบบแบบสอบถามและแจกให้
นักเรียนทุกคนในโรงเรียนตอบด้วยตนเอง

☐ แหล่งข้อมูลปฐมภูมิ ☐ แหล่งข้อมูลทุติยภูมิ

- 5.6 ร้านค้าบันทึกยอดขายสินค้าประจำวันจากการขายจริงของร้าน

☐ แหล่งข้อมูลปฐมภูมิ ☐ แหล่งข้อมูลทุติยภูมิ

6. แผนภูมิแท่งแสดงร้อยละของประชากรอายุ 15 ปีขึ้นไป ที่นับถือแต่ละศาสนาจำแนกตามการประกอบกิจกรรมตามศาสนา พ.ศ.2550 และ 2553



ที่มา : สำนักงานสถิติแห่งชาติ

จากแผนภูมิแท่ง จงนำมาตอบคำถามต่อไปนี้

6.1 แผนภูมิแสดงข้อมูลเกี่ยวกับเรื่องอะไร

ตอบ

6.2 ศาสนาพุทธมีผู้ประกอบกิจตามศาสนาประเภทใดมากที่สุด และประเภทใต้น้อยที่สุดคิดเป็นร้อยละเท่าไรในแต่ละปี

ตอบ ศาสนาพุทธมีผู้ประกอบกิจตามศาสนาประเภท.....มากที่สุด ในปี 2550
คิดเป็นร้อยละ..... และปี 2553 ร้อยละ.....
และประกอบกิจประเภท.....น้อยที่สุด ในปี 2550 คิดเป็นร้อยละ.....
และปี 2553 ร้อยละ.....

6.3 ศาสนาอิสลามมีผู้ประกอบกิจการทางศาสนาประเภทใดมากที่สุดและประเภทใต้น้อยที่สุด คิดเป็นร้อยละเท่าไรในแต่ละปี

ตอบ ศาสนาอิสลามมีผู้ประกอบกิจการทางศาสนาประเภท.....มากที่สุด ในปี 2550
คิดเป็นร้อยละ..... และปี 2553 ร้อยละ.....
และประกอบกิจประเภท.....น้อยที่สุด ในปี 2550 คิดเป็นร้อยละ.....
และปี 2553 ร้อยละ.....

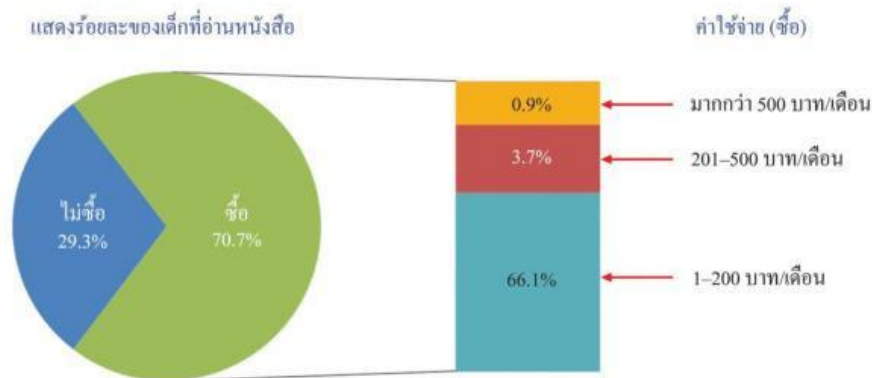
6.4 ศาสนาคริสต์มีผู้ประกอบกิจตามศาสนาประเภทใดมากที่สุด และประเภทใต้น้อยที่สุด คิดเป็นร้อยละเท่าไรในแต่ละปี

ตอบ ศาสนาคริสต์มีผู้ประกอบกิจตามศาสนาประเภท.....มากที่สุด ในปี 2550
คิดเป็นร้อยละ..... และปี 2553 ร้อยละ.....
และประกอบกิจประเภท.....น้อยที่สุด ในปี 2550 คิดเป็นร้อยละ.....
และปี 2553 คิดเป็นร้อยละ.....

6.5 การประกอบกิจตามศาสนาของทั้งสามศาสนาประเภทใดมากที่สุด และประเภทใต้น้อยที่สุด

ตอบ การประกอบกิจตามศาสนาของทั้งสามศาสนาประเภท.....มากที่สุด
และประเภท.....น้อยที่สุด

7. แผนภูมิรูปวงกลมแสดงร้อยละของเด็กที่อ่านหนังสือ จำแนกตามค่าใช้จ่ายสำหรับซื้อหนังสือให้เด็ก
เฉลี่ยต่อเดือน พ.ศ. 2555



หมายเหตุ สํารวจจากเด็กที่มีอายุต่ำกว่า 6 ปี จำนวน 2.1 ล้านคน เกี่ยวกับค่าใช้จ่ายเพิ่มเติมที่ผู้ใหญ่ซื้อหนังสือให้เด็กอ่าน
เพิ่มเติมจากหนังสือตามหลักสูตร

จากแผนภูมิรูปวงกลม จงนำมาตอบคำถามต่อไปนี้

7.1 แผนภูมิรูปวงกลมแสดงข้อมูลเกี่ยวกับเรื่องอะไร

ตอบ

7.2 ค่าใช้จ่ายเพิ่มเติมสำหรับซื้อหนังสือให้เด็กอ่านมีจำนวนมากกว่าที่ไม่ซื้อเพิ่มเติมร้อยละเท่าไร

ตอบ มากกว่าอยู่ร้อยละ.....

7.3 ผู้ใหญ่ที่ซื้อหนังสือให้เด็กอ่าน ส่วนใหญ่เสียค่าใช้จ่ายในการอ่านหนังสือเฉลี่ยเดือนละกี่บาท คิดเป็น
ร้อยละเท่าไร

ตอบ เฉลี่ยเดือนละ..... บาท คิดเป็นร้อยละ.....

7.4 ผู้ใหญ่ที่ซื้อหนังสือให้เด็กอ่าน ที่เสียค่าใช้จ่ายเฉลี่ยต่อเดือนมากกว่า 200 ร้อยบาท คิดเป็นร้อยละ เท่าไร

ตอบ คิดเป็นร้อยละ.....

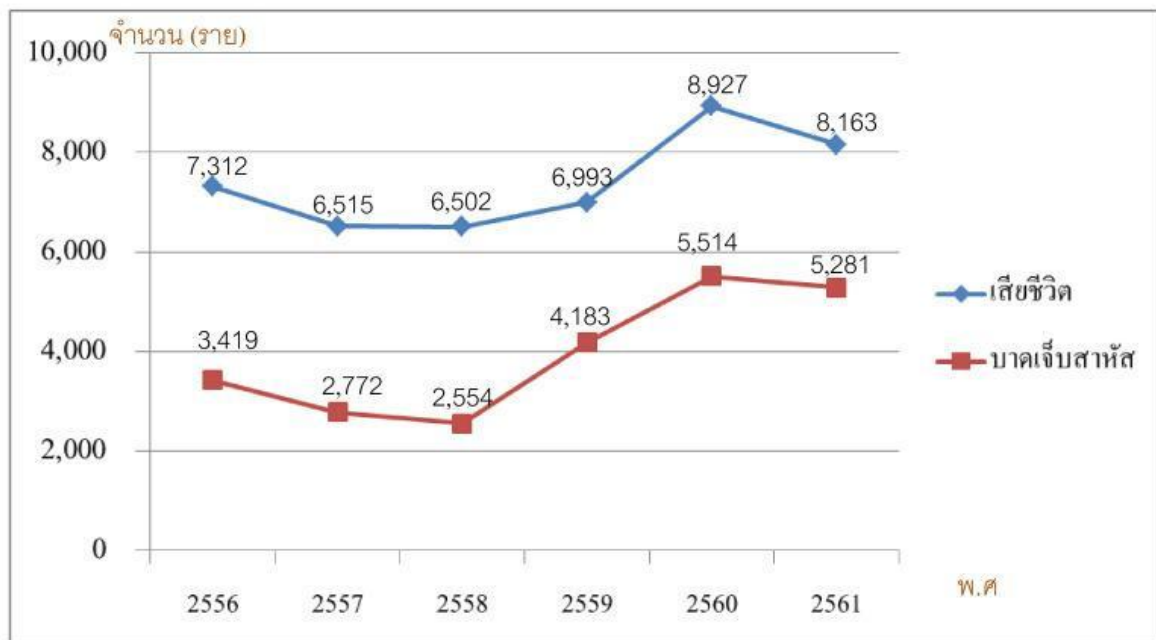
7.5 ผู้ใหญ่ที่ซื้อหนังสือให้เด็กอ่าน ที่เสียค่าใช้จ่ายเฉลี่ยต่อเดือนมากกว่า 500 ร้อยบาท คิดเป็นร้อยละ
เท่าไร และมีเด็กเป็นจำนวนกี่คน

ตอบ คิดเป็นร้อยละ..... และมีเด็กจำนวน..... คน

8. ให้นักเรียนพิจารณารายกราฟต่อไปนี้

จากกราฟเส้น จงตอบคำถามต่อไปนี้

อุบัติเหตุจราจรทางบกในประเทศไทย ปี พ.ศ.2556 – 2561



(ที่มา : สำนักงานตำรวจแห่งชาติ)

8.1 ใน พ.ศ. ไหนมีผู้เสียชีวิตมากที่สุด

ตอบ ปี พ.ศ. จำนวนราย

8.2 ใน พ.ศ. ไหนที่ผู้เสียชีวิตและผู้ได้รับบาดเจ็บสาหัสแตกต่างกันมากที่สุด และแตกต่างกันอยู่เท่าไร

ตอบ ปี พ.ศ. มีผู้เสียชีวิตและผู้ได้รับบาดเจ็บสาหัสแตกต่างกันมากที่สุด

และแตกต่างกันจำนวน..... ราย

8.3 ใน พ.ศ. 2560 การเสียชีวิตคิดเป็นกี่เปอร์เซ็นต์ของผู้ประสบอุบัติเหตุจราจรทางบกในปีเดียวกัน

ตอบ เปอร์เซ็นต์

8.4 ในช่วง พ.ศ. 2556 – 2561 ผู้ได้รับบาดเจ็บสาหัสคิดเป็นกี่เปอร์เซ็นต์จากผู้ประสบอุบัติเหตุจราจรทางบกทั้งหมด

ตอบ เปอร์เซ็นต์

ตอนที่ 2 จงเลือกคำตอบที่ถูกต้องที่สุดเพียงข้อเดียว

1. ข้อใดต่อไปนี้ไม่เป็นข้อมูลสถิติ

- ก. นายธนวัฒน์ทราบว่าตนสอบวิชาคณิตศาสตร์ได้ 70 คะแนน จากคะแนนเต็ม 100 คะแนน
- ข. ยอดการซื้อรถใหม่ ปี 2555 เพิ่มขึ้นร้อยละ 40 เมื่อเทียบกับปี 2554
- ค. ความสูงเฉลี่ยของนักเรียนชาย ระดับชั้น ปวช. 1 ของวิทยาลัยแห่งหนึ่ง คือ 167 เซนติเมตร
- ง. ประชากรร้อยละ 60 ของจังหวัดชุมพร มีอาชีพเกษตรกรรม
- จ. การสำรวจสุขภาพประชาชนไทยในปี พ.ศ.2557 พบว่าผู้หญิงเป็นเบาหวานมากกว่าผู้ชาย ผู้หญิงเป็นเบาหวานประมาณร้อยละ 22 ในขณะที่ผู้ชายเป็นเบาหวานประมาณร้อยละ 15

2. ระเบียบทางสถิติหมายถึงข้อใด

- ก. การรวบรวม การวิเคราะห์ และการตีความหมายข้อมูล
- ข. การสืบสวน การรวบรวม การนำเสนอ การวิเคราะห์ และการตีความหมายข้อมูล
- ค. การรวบรวม การนำเสนอ และการตีความหมายข้อมูล
- ง. การรวบรวม การนำเสนอ และการวิเคราะห์ข้อมูล
- จ. การรวบรวม การนำเสนอ การวิเคราะห์ และการตีความหมายข้อมูล

ใช้ข้อความต่อไปนี้ ตอบคำถามข้อ 3 – 4

“สำนักวิจัยแห่งหนึ่ง เปิดเผยถึงผลการสำรวจความคิดเห็นของประชาชนในกรุงเทพมหานคร ต่อการยอมรับมาตรการประหยัดไฟฟ้าของรัฐบาล พบว่าส่วนใหญ่ยอมรับที่จะปฏิบัติตามมาตรการเหล่านั้น ทั้งที่บ้านและที่ทำงาน”

3. จากข้อความที่กำหนด “ประชากร” คือข้อใด

- ก. ประชาชนทุกคนในประเทศไทย
- ข. ประชาชนทุกคนในกรุงเทพมหานคร
- ค. บริษัททุกบริษัทในประเทศไทย
- ง. บริษัททุกบริษัทในกรุงเทพมหานคร
- จ. ประชาชนที่อยู่ในพื้นที่รอบ ๆ กรุงเทพมหานคร

4. จากข้อความที่กำหนด “ตัวอย่าง” คือข้อใด

- ก. บริษัทบางบริษัทในกรุงเทพมหานครที่ถูกเลือกเป็นตัวอย่าง
- ข. บริษัทบางบริษัทในประเทศไทยที่ถูกเลือกเป็นตัวอย่าง
- ค. ประชาชนบางคนในกรุงเทพมหานครที่ถูกเลือกเป็นตัวอย่าง
- ง. ประชาชนบางคนในประเทศไทยที่ถูกเลือกเป็นตัวอย่าง
- จ. ประชาชนทุกคนในกรุงเทพมหานครที่ถูกเลือกเป็นตัวอย่าง

5. แผนภูมิชนิดใดใช้แสดงบุคลากรค้า

- ก. แผนภูมิแท่งซ้อนกัน
- ข. แผนภูมิแท่ง บวก – ลบ
- ค. แผนภูมิแท่งเชิงประกอบ
- ง. แผนภูมิรูปภาพ
- จ. ถูกทุกข้อ

6. ข้อความใดถูกต้อง

- ก. จำนวนข้อมูลของตัวอย่างมีมากกว่าจำนวนข้อมูลของประชากร
- ข. ด.ช.สินชัย วัย 100 เมตร ใช้เวลา 16 วินาที เป็นค่าสถิติ
- ค. เราประมาณค่าสถิติจากกลุ่มตัวอย่าง
- ง. โรงเรียนแห่งหนึ่งมีครูผู้ชาย 20 คน ครูผู้หญิง 5 คน นักเรียนชาย 120 คน นักเรียนหญิง 130 คน
ข้อมูลนี้จำแนกตามปริมาณ
- จ. กลุ่มตัวอย่างมาจากพื้นที่ใดก็ได้

7. ข้อใดเป็นข้อมูลเชิงคุณภาพ

- ก. ปริมาณน้ำฝนในเดือนตุลาคม
- ข. รายได้เฉลี่ยต่อเดือนของพนักงานบริษัทแห่งหนึ่ง
- ค. จำนวนผู้โดยสารรถประจำทางกรุงเทพมหานคร-ยะลา
- ง. ราคาข้าวสารต่อกิโลกรัม
- จ. หมายเลขโทรศัพท์มือถือของนายสมชาติ

8. ข้อใดเป็น “ข้อมูลไม่ต่อเนื่อง”

- ก. จำนวนคนในชั้นเรียน
- ข. เวลา
- ค. น้ำหนัก
- ง. ความสูง
- จ. อายุ

9. ข้อใด ไม่ใช่ ส่วนประกอบของตาราง

- ก. ชื่อตาราง
- ข. ตัวตาราง
- ค. เลขที่บ้าน
- ง. หมายเลขตาราง
- จ. แหล่งที่มา

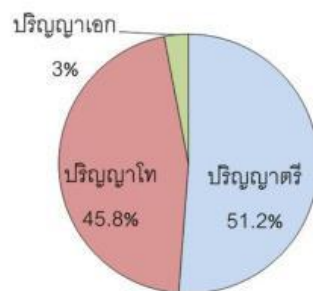
10. ข้อใดเป็นข้อมูลปฐมภูมิ

- ก. การสำรวจสำมะโนประชากร
- ข. หนังสือพิมพ์
- ค. รายงานกระทรวง
- ง. บทความทางวิชาการ
- จ. วารสารท้องถิ่น

11. การนับจำนวนรถยนต์ที่ผ่านสี่แยกแห่งหนึ่ง เป็นการเก็บรวบรวมข้อมูลด้วยวิธีใด

- ก. การทดลอง
- ข. จากทะเบียนประวัติ
- ค. การสำรวจ
- ง. การสังเกต
- จ. การทำแบบทดสอบ

12. การสอบถามนักเรียนแต่ละคนว่าชอบเล่นกีฬาชนิดใดมากที่สุด เป็นการเก็บรวบรวมข้อมูลโดยวิธีใด
- การทดลอง
 - จากทะเบียนประวัติ
 - การสำรวจ
 - การสังเกต
 - การทำแบบทดสอบ
13. แผนป้ายแสดงราคาอาหารในแต่ละรายการของร้านอาหารทั่วไป ตรงกับข้อใด
- การวิเคราะห์ข้อมูล
 - การตีความข้อมูล
 - การเก็บรวบรวมข้อมูล
 - การนำเสนอข้อมูล
 - การสำรวจข้อมูล
14. แผนภูมิแสดงสัดส่วนของอาจารย์ในมหาวิทยาลัยแห่งหนึ่ง จำแนกตามวุฒิการศึกษาปี 2555 เป็นการดำเนินงานทางสถิติที่เรียกว่าอะไร



- การวิเคราะห์ข้อมูล
 - การแปลความหมายข้อมูล
 - การเก็บรวบรวมข้อมูล
 - การนำเสนอข้อมูล
 - การสำรวจข้อมูล
15. ข้อมูลค่าไฟฟ้าของวิทยาลัยแห่งหนึ่ง เป็นดังนี้

เดือน	ปี 2553	ปี 2554
มกราคม	17,500	18,200
กุมภาพันธ์	16,800	17,700
มีนาคม	20,500	22,400
เมษายน	23,300	26,900
พฤษภาคม	19,100	21,300

เพื่อให้ผู้บริหารนำข้อมูลดังกล่าวไปวางแผนการประหยัดพลังงาน ควรนำเสนอด้วยวิธีใด จึงเหมาะสมที่สุด

- แผนภูมิแท่งเชิงเดียว
- แผนภูมิแท่งเชิงซ้อน
- กราฟเส้น
- แผนภูมิวงกลม
- แผนภูมิภาพ