



แบบทดสอบท้ายบท บทที่ 1 ความหมายของสถิติศาสตร์และข้อมูล
รายวิชาคณิตศาสตร์พื้นฐาน 5 (ค33101) ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 (คะแนนเต็ม 25 คะแนน)

ตอนที่ 1 จงเลือกคำตอบที่ถูกต้องที่สุดเพียงข้อเดียว

1. ข้อใดเป็นความหมายของสถิติศาสตร์

- ก. วิชาที่เกี่ยวกับการคำนวณตัวเลข นำเสนอข้อมูลด้วยตัวเลข
- ข. วิชาที่ว่าด้วยการเก็บรวบรวมข้อมูล วิเคราะห์ข้อมูล และสรุปผลจากข้อมูลที่เกี่ยวข้องเพื่อนำมาตอบคำถาม อธิบายปรากฏการณ์หรือประเด็นที่สนใจ
- ค. ข้อความจริงเกี่ยวกับเรื่องใดเรื่องหนึ่งที่สามารถที่ใช้ในการสรุปผลในเรื่องที่สนใจศึกษา อาจเป็นได้ทั้งตัวเลขหรือไม่ใช่ตัวเลข หรืออาจหมายถึงค่าของตัวแปรที่สนใจศึกษา
- ง. ค่าวัดที่แสดงลักษณะของประชากร ซึ่งเป็นค่าคงตัวที่คำนวณหรือประมวลจากข้อมูลทั้งหมดของประชากร

2. ข้อใดไม่ถูกต้องเกี่ยวกับการนำสถิติศาสตร์ไปใช้ประโยชน์ในชีวิตประจำวัน

- ก. การตัดสินใจเลือกซื้อสินค้าเพื่อให้ได้รับสินค้าที่คุ้มค่าที่สุด
- ข. ร้านค้าเก็บข้อมูลจำนวนลูกค้า เพื่อนำไปเป็นข้อมูลการขาย
- ค. การพยากรณ์ตัวเลขในการซื้อหว่านจะออกเลขใด
- ง. การหาค่าเฉลี่ยของคะแนนสอบของนักเรียนในห้องเรียน

3. พิจารณาข้อความต่อไปนี้ ข้อความใดถูกต้อง

- ก. สถิติเชิงอนุमानเป็นวิธีการเชิงสถิติที่สรุปตัวอย่างข้อมูลชุดหนึ่ง แล้วนำข้อสรุปที่ได้ไปอ้างอิงถึงลักษณะของประชากรทั้งหมด
- ข. การเก็บข้อมูลปฐมภูมิไม่ต้องเสียเวลาและค่าใช้จ่ายในการเก็บรวบรวมข้อมูล สามารถนำข้อมูลที่มีผู้อื่นเก็บรวบรวมไปใช้ได้เลย
- ค. ข้อมูลทุติยภูมิ เป็นข้อมูลที่ได้จากแหล่งข้อมูลโดยตรง ซึ่งรวบรวมมาโดยการสัมภาษณ์ นับ วัด หรือสังเกตจากแหล่งข้อมูลเบื้องต้น
- ง. ข้อมูลเชิงคุณภาพ เป็นข้อมูลที่บอกขนาดหรือปริมาณ ซึ่งวัดออกมาเป็นจำนวนที่สามารถเปรียบเทียบได้

4. ข้อมูลประเภทใดเป็นประโยชน์สำหรับการทำวิจัยระยะยาว

- ก. ข้อมูลเชิงปริมาณ
- ข. ข้อมูลเชิงคุณภาพ
- ค. ข้อมูลอนุกรมเวลา
- ง. ข้อมูลตัดขวาง

5. ข้อจำกัดของการใช้แหล่งข้อมูลปฐมภูมิคือข้อใด

- ก. ข้อมูลไม่ทันสมัย
- ข. การขาดหายไปของข้อมูลบางรายการ
- ค. ใช้ระยะเวลานานในการเก็บรวบรวมข้อมูล
- ง. ข้อมูลไม่น่าเชื่อถือ

ตอนที่ 2 จงเติมคำตอบลงในช่องว่างในแต่ละข้อให้ถูกต้อง (15 คะแนน)

1. จงพิจารณาว่าข้อใดต่อไปนี้ เป็นข้อมูลปฐมภูมิหรือข้อมูลทุติยภูมิ

- 1.1) การวิเคราะห์คุณภาพสินค้าจากฉลากข้างกล่อง
- 1.2) ฉัตรเกล้าไปขอตารางการเดินรถไฟเพื่อวางแผนไปเที่ยวชะอำ
- 1.3) การเช็คชื่อนักเรียนชั้น ม.6/9 ที่เข้าเรียนวิชาคณิตศาสตร์

2. จงพิจารณาว่าข้อใดต่อไปนี้ เป็นข้อมูลอนุกรมเวลาหรือข้อมูลตัดขวาง

- 2.1) รายได้เฉลี่ยของเกษตรกรไทยรายปี ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2560 ถึงปี พ.ศ. 2565
- 2.2) ความเสียหายจากอุทกภัยรายจังหวัดในปี พ.ศ. 2565
- 2.3) ปริมาณการนำเข้าน้ำมันดิบรายเดือนในช่วง 5 ปีที่ผ่านมา

3. จงพิจารณาว่าข้อใดต่อไปนี้ เป็นข้อมูลเชิงปริมาณหรือข้อมูลเชิงคุณภาพ

- 3.1) หมายเลขสลากกินแบ่งรัฐบาลที่ออกรางวัลที่ 1
- 3.2) ระดับน้ำทะเลสูงสุดในแต่ละเดือน
- 3.3) ความพึงพอใจของลูกค้าที่มีต่อการให้บริการของร้านค้าแห่งหนึ่ง

4. จากการสำรวจเกี่ยวกับรายได้ในแต่ละเดือนของผู้ปกครองของนักเรียนระดับชั้นมัธยมศึกษาตอนปลายในจังหวัดหนึ่ง โดยสุ่มตัวอย่างผู้ปกครองของนักเรียนระดับชั้นมัธยมศึกษาตอนปลายในจังหวัดนี้มาจำนวน 5,000 คน พบว่าผู้ปกครองของนักเรียนระดับชั้นมัธยมศึกษาตอนปลายในจังหวัดนี้มีรายได้เฉลี่ยเดือนละ 25,000 บาท

จากข้อมูลข้างต้น จงระบุ “ประชากร ตัวอย่าง ตัวแปร ข้อมูล พารามิเตอร์ และค่าสถิติ” ของข้อมูลชุดนี้

- 4.1) จำนวนรายได้ในแต่ละเดือน
- 4.2) ผู้ปกครองของนักเรียนระดับชั้นมัธยมศึกษาตอนปลายทั้งหมดในจังหวัดนี้
- 4.3) จำนวนรายได้ในแต่ละเดือนของตัวอย่างที่เก็บรวบรวมมาได้
- 4.4) รายได้เฉลี่ยในแต่ละเดือนของผู้ปกครองของนักเรียนระดับชั้นมัธยมศึกษาตอนปลายทั้งหมดในจังหวัดนี้
- 4.5) ผู้ปกครองของนักเรียนระดับชั้นมัธยมศึกษาตอนปลายในจังหวัดนี้ที่สุ่มมาจำนวน 5,000 คน
- 4.6) รายได้เฉลี่ยในแต่ละเดือนของผู้ปกครองของนักเรียนระดับชั้นมัธยมศึกษาตอนปลายที่สุ่มมาจำนวน 5,000 คน ซึ่งเท่ากับ 25,000 บาท

ตอนที่ 3 ให้ทำเครื่องหมาย ✓ หน้าข้อความที่ถูกต้อง และทำเครื่องหมาย ✕ หน้าข้อความที่ผิด (5 คะแนน)

- 1) สถิติศาสตร์เชิงอนุมานเป็นการวิเคราะห์ข้อมูลที่เก็บรวบรวมมาจากตัวอย่าง แล้วนำข้อสรุปที่ได้ไปอ้างอิงลักษณะของประชากร
- 2) คะแนนต่ำสุดในการสอบกลางภาควิชาคณิตศาสตร์ คือ 8 คะแนน เป็นการใช้สถิติศาสตร์เชิงพรรณนา
- 3) ข้อมูลเชิงคุณภาพเป็นข้อมูลที่ไม่สามารถเขียนในรูปของตัวเลขได้
- 4) สถิติศาสตร์เชิงพรรณนาเป็นการวิเคราะห์ข้อมูลที่สรุปสาระสำคัญของข้อมูลชุดหนึ่งเพื่ออธิบายลักษณะ หรือสภาพของข้อมูลนั้นว่าเป็นอย่างไร
- 5) สถิติศาสตร์เชิงอนุมาน คือสถิติที่มุ่งอธิบายลักษณะกว้าง ๆ ของข้อมูล