



โรงเรียนสาธิตวิทยา อำเภอร่อนพิบูลย์ จังหวัดนครศรีธรรมราช
ข้อสอบวัดผลกลางภาคเรียน ประจำปีภาคเรียนที่ 2 ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6
รายวิชา คณิตศาสตร์ รหัสวิชา ค33102 คะแนนเต็ม 20 คะแนน เวลาที่ใช้ 50 นาที

คำชี้แจง

- ข้อสอบฉบับนี้มี 2 ตอน จำนวน 3 หน้า
ตอนที่ 1 เป็นแบบปรนัย 4 ตัวเลือก จำนวน 9 ข้อ 9 คะแนน
ตอนที่ 2 เป็นแบบปรนัยถูกผิด จำนวน 10 ข้อ 10 คะแนน
แบบเติมคำตอบ จำนวน 1 ข้อ 1 คะแนน
- ก่อนทำข้อสอบ ให้เขียนชื่อ-นามสกุล ห้อง เลขที่สอบ วิชา ในกระดาษคำตอบให้ชัดเจน
- ไม่อนุญาตให้นักเรียนที่มาสายเกิน 15 นาที เข้าห้องสอบ
- ไม่อนุญาตให้นักเรียนออกจากห้องสอบก่อนหมดเวลาสอบ

ตอนที่ 1

มาตรฐานการเรียนรู้/ตัวชี้วัด/ผลการเรียนรู้

- ค 3.1 ม.6/1 เข้าใจและใช้ความรู้ทางสถิติในการนำเสนอข้อมูลและแปลความหมายของค่าสถิติเพื่อประกอบการตัดสินใจ

ลงชื่อ

(นายภูมัทธชัย บรี จิตต์ประไพ)

ครูประจำวิชา

ข้อสอบวัดผลกลางภาค ภาคเรียนที่ 2 รายวิชาคณิตศาสตร์ (รหัสวิชา ค33102) ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6

ตอนที่ 1

คำสั่ง จงเลือกคำตอบที่ถูกต้องที่สุดเพียงคำตอบเดียวแล้วระบาย (●) ลงในกระดาษคำตอบที่แจกให้

1. ข้อใดคือส่วนประกอบของสถิติ

- ก. การเก็บรวบรวมข้อมูล
- ข. การวิเคราะห์ข้อมูล
- ค. การนำเสนอข้อมูล
- ง. ถูกทุกข้อ

2. ข้อใดต่อไปนี้กล่าวได้ ไม่ ถูกต้อง

- ก. ตัวอย่างเป็นส่วนหนึ่งของประชากร
- ข. ประชากรในวิชาสถิติหมายถึงคนเท่านั้น
- ค. การสุ่มตัวอย่างคือการเลือกประชากรออกมาบางส่วน
- ง. ประชากรคือกลุ่มของหน่วยทั้งหมดที่เราสนใจศึกษา

3. กลุ่มตัวอย่างที่ดีควรเป็นอย่างไร

- ก. ควรมีปริมาณน้อย
- ข. ควรมีลักษณะที่คล้ายคลึงกัน
- ค. ควรง่ายต่อการเก็บข้อมูล
- ง. ควรจะกระจายให้ทั่วทุกกลุ่มประชากร

4. พิจารณาข้อความต่อไปนี้

- ก) ชื่อ
- ข) อายุ
- ค) เบอร์โทรศัพท์
- ง) รายจ่ายในแต่ละวัน

จากข้อความที่กำหนดให้ มีข้อมูลเชิงคุณภาพกี่ข้อ

ก. ไม่มีข้อมูลเชิงคุณภาพ

ข. 1

ค. 2

ง. 3

5. พิจารณาข้อมูล 1, 2, 2, 3, 2, 1, 4, 4, 3, 4 ค่าใดมีความถี่เท่ากับ 2

ก. 1 เท่านั้น

ข. 2 เท่านั้น

ค. 1 และ 2

ง. 1 และ 3

6. โรงพยาบาลแห่งหนึ่งเก็บข้อมูลจำนวนถุงเลือดในคลังโดยแยกเป็นหมู่เลือด **A B O AB** และแยกเป็น **Rh+** กับ **Rh-** ด้วย แผนภูมิแท่งชนิดใด ที่เหมาะที่สุดที่จะนำมาใช้แสดงข้อมูลดังกล่าว เมื่อต้องการเห็นจำนวนถุงเลือดแต่ละหมู่และแต่ละ **Rh** แยกกันชัดเจน ง่ายต่อการเปรียบเทียบ

ก. แผนภูมิแท่งเชิงเดี่ยวหนึ่งแผนภูมิ

ข. แผนภูมิแท่งเชิงเดี่ยวสี่แผนภูมิ แยกกันสำหรับแต่ละหมู่เลือด

ค. แผนภูมิแท่งพหุคูณ

ง. แผนภูมิแท่งส่วนประกอบ

7. วิธีเก็บรวบรวมข้อมูล จากข้อใด ที่มีความน่าเชื่อถือ ได้มากที่สุด

ก. การสังเกต

ข. การทดลอง

ค. การสำรวจ

ง. ทะเบียนประวัติ

8. จากข้อความ “นักเรียนทั้งหมด 34 คน สอบคณิตศาสตร์ผ่าน 30 คน สอบไม่ผ่าน 4 คน” ในทางสถิติควรจัด ข้อความดังกล่าวเป็นอะไร

ก. สถิติ

ข. ข้อมูล

ค. ตัวอย่าง

ง. ประชากร

ตอนที่ 2 ให้นักเรียนพิจารณาว่า ข้อ ความต่อไปนี้ ถูกหรือผิด (ข้อละ 1 คะแนน)

-1) จดมุ่งหมายของสถิติ คือ ตัวเลขเกี่ยวกับ ประชากรนำไปตัดสินใจและวางแผน
-2) ข้อมูล จำนวนนักเรียนที่ติด บุหรี่เป็นข้อมูลเชิงคุณภาพ
-3) จำนวนข้อมูลในกลุ่มตัวอย่างอาจจะมีน้อยกว่า จำนวนข้อมูลของประชากร
-4) จากข้อความ “มีนักเรียนทั้ง หมด 200 คน เป็น นักเรียนชาย 120 คนและนัก เรียนหญิง 80 คน”
ข้อความดังกล่าวเป็นข้อมูลเชิงคุณภาพ
-5) การเก็บข้อมูลนักเรียนในระบบดูแลช่วยเหลือนักเรียนในห้องที่ปรักษานิยมใช้การสัมภาษณ์
-6) การเก็บรวบรวมข้อมูลโดยส่งเจ้า หน้าที่ไปสัมภาษณ์ผู้ที่อยู่ในข่ายที่จะ ต้องให้ข้อมูล โดยตรงเป็น
การเก็บรวบรวมข้อมูลโดยการสำรวจ
-7) การเลือกวิธีการเก็บรวบรวมข้อมูลที่เหมาะสมกับ แต่ละเรื่องหรือ แต่ละสถานการณ์นั้นจะขึ้น อยู่
กับวัตถุประสงค์หรือความต้องการที่จะนำข้อมูล ไปใช้เพื่อตอบคำถามหรือปัญหาของผู้ใช้
-8) ข้อมูล เิง ปริมาณ คือ ข้อมูลที่แสดงลักษณะ ประเภท รูปแบบซึ่งไม่สามารถวัดค่าออกมาเป็น
ตัวเลขและสื่อความหมายตามคำ ของตัวเลขได้โดยตรง
-9) การเก็บ รวบรวมข้อมูล ตามวิธีการเก็บ รวบรวมข้อมูล สามารถทำได้โดยการสำมะ โนและการสำรวจ
จากกลุ่มตัวอย่าง

จากตารางด้านล่างนี้ แสดงความสัมพันธ์ระหว่างอายุของกลุ่มตัวอย่างกับระยะเวลาในการออกกำลังกายต่อสัปดาห์ (หน่วยเป็นชั่วโมง)

อายุ (ปี)	ระยะเวลาออกกำลังกาย (ชั่วโมง/สัปดาห์)
15	3.5
16	4.2
17	3.8
18	5.1
19	5.5

ตารางนี้แสดงให้เห็นว่าเมื่ออายุเพิ่มขึ้น ระยะเวลาในการออกกำลังกายมีแนวโน้มเพิ่มขึ้นเช่นกัน

18. จากข้อมูลในตารางข้างต้น อายุใดที่มีระยะเวลาในการออกกำลังกายสูงสุด?

- ก. 15 ปี ข. 16 ปี
ค. 17 ปี ง. 19 ปี

19. จากข้อมูลในตารางข้างต้น อายุใดที่มีระยะเวลาในการออกกำลังกายน้อยที่สุด

ตอบปี

20. จากข้อมูลในตารางข้างต้น ระยะเวลาออกกำลังกาย เฉลี่ยอยู่ที่ 4.4 (ชั่วโมง/สัปดาห์)

.....ถูก

.....ผิด