

ข้อสอบวัดผลปลายภาค ภาคเรียนที่ 1 รายวิชาคณิตศาสตร์ (รหัสวิชา ค33101) ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6

ตอนที่ 1

คำสั่ง จงเลือกคำตอบที่ถูกต้องที่สุดเพียงคำตอบเดียวแล้วระบาย (●) ลงในกระดาษคำตอบที่แจกให้

1. การนำเสนอข้อมูลเพื่อเปรียบเทียบรายละเอียดข้อมูลเพียงชุดเดียว ต้องใช้การนำเสนอโดยวิธีใด
 - ก. กราฟเส้น
 - ข. แผนภูมิแท่ง
 - ค. แผนภูมิรูปภาพ
 - ง. แผนภูมิรูปร่างกลม
2. กราฟของข้อมูลตั้งแต่สองชุดขึ้นไป จะนำมาเปรียบเทียบกันได้เมื่อใด
 - ก. เริ่มต้นที่ 0 ทั้งแกนตั้งและแกนนอน
 - ข. ใช้มาตราส่วนเดียวกันทั้งแกนตั้งและแกนนอน
 - ค. การตัดบางส่วนออกจากแกนตั้งและแกนนอน
 - ง. ใช้มาตราส่วนที่แตกต่างกันทั้งแกนตั้งและแกนนอน
3. การนำเสนอข้อมูลโดยวิธีใดที่สามารถนำไปช่วยในการพยากรณ์ข้อมูลที่ต้องการทราบในอนาคตได้
 - ก. กราฟ
 - ข. แผนภูมิรูปภาพ
 - ค. แผนภูมิแท่ง
 - ง. การใช้แบบสอบถาม
4. ข้อใดต่อไปนี้ถูกต้อง
 - ก. การตีความหมายของข้อมูล เป็นการคำนวณหาค่ากลางของข้อมูล
 - ข. การวิเคราะห์ข้อมูล เป็นการนำเสนอข้อมูลที่ได้มาคำนวณหาค่าสถิติต่าง ๆ
 - ค. การเก็บรวบรวมข้อมูล เป็นการเก็บข้อมูลในรูปตาราง
 - ง. การนำเสนอข้อมูล เป็นการใช้แบบสอบถามเพื่อสัมภาษณ์
5. การทดลองปลูกพืชที่ไม่ใช้ดิน เป็นระเบียบวิธีทางสถิติใด
 - ก. การตีความหมายของข้อมูล
 - ข. การวิเคราะห์ข้อมูล
 - ค. การนำเสนอข้อมูล
 - ง. การเก็บรวบรวมข้อมูล

6. จากตารางแจกแจงความถี่ซึ่งแสดงคะแนนสอบวิชาคณิตศาสตร์ของนักเรียนห้องหนึ่ง ดังนี้

คะแนน	ความถี่ (คน)
0 – 9	5
10 – 19	6
20 – 29	12
30 – 39	2
40 – 49	5
รวม	30

ข้อมูลนี้มีความกว้างอันตรภาคชั้นเป็นเท่าไร

- ก. 9 ข. 10
ค. 11 ง. 12

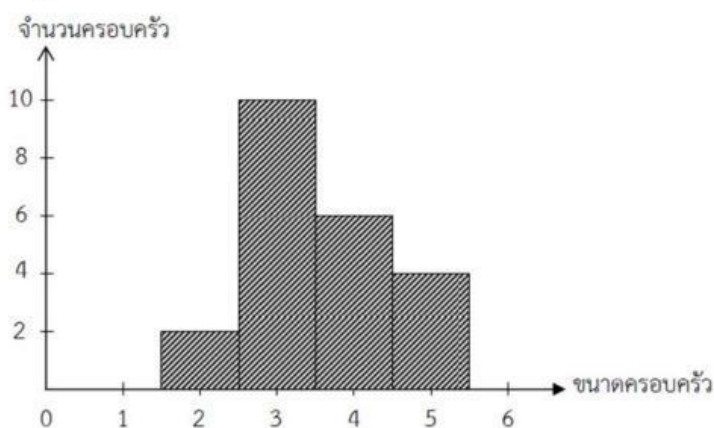
7. จาการ่างแจกแจงความถี่ซึ่งแสดงคะแนนสอบวิชาคณิตศาสตร์ของนักเรียนห้องหนึ่ง ดังนี้

คะแนน	ความถี่ (คน)
0 – 9	5
10 – 19	6
20 – 29	12
30 – 39	2
40 – 49	5
รวม	30

นักเรียนส่วนใหญ่ได้คะแนนวิชาคณิตศาสตร์ในช่วงใด

- ก. 40 – 49 ข. 30 – 39
ค. 20 – 29 ง. 10 – 19

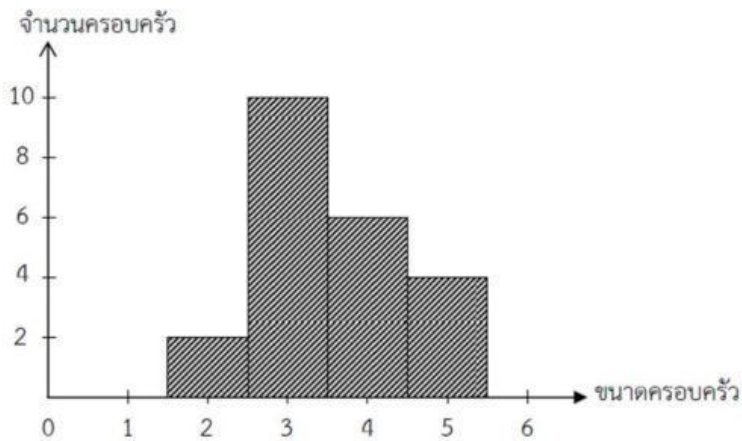
8. ในหมู่บ้านแห่งหนึ่ง สร้างฮิสโทแกรมแสดงจำนวนคนในครอบครัวได้ดังนี้



ครอบครัวส่วนใหญ่มีจำนวนคนในครอบครัวที่คน

- ก. 5 คน ข. 4 คน
ค. 3 คน ง. 2 คน

9. ในหมู่บ้านแห่งหนึ่ง สร้างอิฐโทแกรมแสดงจำนวนคนในครอบครัวได้ดังนี้



จำนวนครอบครัวที่ทำการสำรวจมีทั้งหมดกี่ครอบครัว

- ก. 16 คน ข. 18 คน
ค. 20 คน ง. 22 คน

10. แผนภูมิแท่งแสดงพาหนะชนิดต่างๆ ที่นักเรียนใช้ในการเดินทางมาโรงเรียน เกี่ยวกับข้อใด

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



จากแผนภูมิ หากจะหาขนาดของมุมของรูปมุมคนตรี จะหาได้จากข้อใด

- | | | | |
|----|-----------------------------|----|-----------------------------|
| ဂ. | $\frac{30}{360} \times 100$ | ဈ. | $\frac{35}{100} \times 360$ |
| ဇ. | $\frac{35}{360} \times 100$ | ည. | $\frac{30}{100} \times 360$ |

12. ข้อใดคือส่วนประกอบของสถิติ

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

13. ข้อใดต่อไปนี้อาจกล่าวได้ ไม่ ถูกต้อง

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

14. กลุ่มตัวอย่างที่ดีควรเป็นอย่างไร

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

15. พิจารณาข้อความต่อไปนี้

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

จากข้อความที่กำหนดให้ มีข้อมูลเชิงคุณภาพกี่ข้อ

- ก. ไม่มีข้อมูลเชิงคุณภาพ
- ข. 1
- ค. 2
- ง. 3

16. 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

17. วิธีเก็บรวบรวมข้อมูล จากข้อใด ที่มีความน่าเชื่อถือ ได้มากที่สุด

- | | |
|--------------|-------------------|
| ก. การสังเกต | ข. การทดลอง |
| ค. การสำรวจ | ง. ทะเบียนประวัติ |

18. ข้อใดไม่ใช่ปัญหาในการใช้ข้อมูลทุติยภูมิ

- | | |
|------------------------------------|-------------------------------------|
| ก. ความถูกต้องเชื่อถือได้ของข้อมูล | ข. ความทันสมัยของข้อมูล |
| ค. การขาดหายไปของข้อมูล บางรายการ | ง. ความล่าช้าในการเก็บ รวบรวมข้อมูล |

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

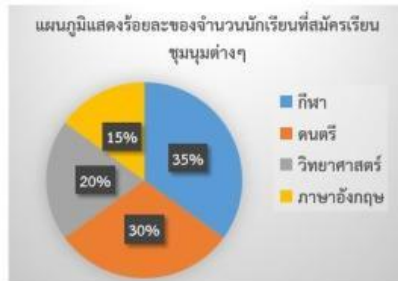
ก. สถิติ

ข. ข้อมูล

ค. ตัวอย่าง

ง. ประชากร

20.



จากแผนภูมิ มีนักเรียนสมัครเรียนชุมนุมใดมากที่สุด

ก. กีฬา

ข. คณิต

ค. ภาษาอังกฤษ

ง. วิทยาศาสตร์