

แบบฝึกหัดข้อสอบคู่ขนาน (สำหรับทบทวนก่อนสอบกลางภาค)

วิชา คณิตศาสตร์พื้นฐาน 5 รหัสวิชา ค33101 ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6

เรื่อง สถิติ (ความหมาย ข้อมูล ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง กระบวนการทางสถิติ)

จำนวน 30 ข้อ แบบปรนัย 4 ตัวเลือก (สร้างขึ้นใหม่เนื้อหาและระดับความยากใกล้เคียงกับข้อสอบต้นฉบับ)

คำชี้แจง ให้เลือกคำตอบที่ถูกต้องที่สุดเพียงข้อเดียว

1. ข้อใดเป็นความหมายของสถิติ

- ก. สถิติ หมายถึง ตัวเลขหรือข้อมูลที่ได้จากการเก็บรวบรวม ซึ่งใช้แสดงข้อเท็จจริงเกี่ยวกับเรื่องที่สนใจศึกษา
- ข. สถิติ หมายถึง ศาสตร์ที่เกี่ยวข้องกับการวางแผนเก็บข้อมูล การนำเสนอ การวิเคราะห์ และการแปลผลข้อมูล
- ค. สถิติ หมายถึง วิธีการหรือหลักการที่ใช้จัดกระทำกับข้อมูล ไม่ว่าจะเป็นข้อมูลเชิงปริมาณหรือเชิงคุณภาพ
- ง. ถูกทุกข้อ

2. พิจารณาข้อความต่อไปนี้ ข้อความใดถูกต้อง

- ก. สถิติเชิงอนุมาน เป็นวิธีการเชิงสถิติที่ใช้ข้อมูลจากกลุ่มตัวอย่างเพื่อสรุปอ้างอิงไปถึงลักษณะของประชากร
- ข. ข้อมูลปฐมภูมิมักใช้เวลาและงบประมาณในการเก็บรวบรวมน้อยกว่าข้อมูลทุติยภูมิ
- ค. ข้อมูลปฐมภูมิ เป็นข้อมูลที่ผู้ใช้เก็บรวบรวมมาจากแหล่งข้อมูลอื่นที่มีการรวบรวมไว้แล้ว
- ง. ข้อมูลเชิงคุณภาพ เป็นข้อมูลที่บอกขนาดหรือปริมาณ ซึ่งได้จากการนับหรือการวัด

3. ข้อความใดไม่ใช่ข้อมูลแสดงปริมาณ

- ก. ส่วนสูงของนักเรียน
- ข. อาชีพของผู้ปกครองนักเรียน
- ค. จำนวนหนังสือในห้องสมุด
- ง. ระยะเวลาที่ใช้เดินทางมาโรงเรียน

4. ข้อใดไม่ใช่ข้อมูลเชิงคุณภาพ

- ก. ระดับการศึกษาของผู้ปกครอง
- ข. สีที่ชื่นชอบของนักเรียน
- ค. จำนวนสมาชิกในชมรมดนตรี
- ง. เพศของนักเรียนในห้องเรียน

5. ข้อใดเป็นขั้นตอนแรกของการกระบวนการทางสถิติ

- ก. การนำเสนอข้อมูล
- ข. การจัดกระทำและการวิเคราะห์ข้อมูล
- ค. การเก็บรวบรวมข้อมูล
- ง. การแปลความหมายข้อมูล

6. ข้อใดเป็นการเก็บรวบรวมข้อมูลที่ได้มาจากแหล่งที่เก็บรวบรวมไว้แล้ว
- ก. การเก็บรวบรวมข้อมูลปฐมภูมิ
 - ข. การเก็บรวบรวมข้อมูลทุติยภูมิ
 - ค. การเก็บรวบรวมข้อมูลสำมะโน
 - ง. การเก็บรวบรวมข้อมูลโดยการทดลอง
7. ข้อใดเป็นข้อมูลปฐมภูมิ
- ก. ข้อมูลจำนวนผู้ป่วยโรคไข้เลือดออกจากกระทรวงสาธารณสุข
 - ข. ผลการสอบ GAT/PAT ของนักเรียนจากสถาบันทดสอบทางการศึกษาแห่งชาติ
 - ค. ผลการวัดส่วนสูงของนักเรียนที่ครูดำเนินการวัดด้วยตนเอง
 - ง. ถูกทุกข้อ
8. ข้อใดต่อไปนี้เป็นข้อมูลทุติยภูมิ
- ก. ข้อมูลจำนวนแรงงานต่างด้าวจากกรมการจัดหางาน เป็นข้อมูลทุติยภูมิ
 - ข. การสำมะโนประชากร เป็นข้อมูลทุติยภูมิ
 - ค. การสัมภาษณ์ความคิดเห็นของผู้บริโภคด้วยตนเอง เป็นข้อมูลทุติยภูมิ
 - ง. การทดลองปลูกพืชในห้องปฏิบัติการด้วยตนเอง เป็นข้อมูลทุติยภูมิ
9. ข้อใดเป็นคุณสมบัติของข้อมูลที่ดี
- ก. ข้อมูลที่ได้จากการคาดคะเน
 - ข. ข้อมูลที่มีความถูกต้อง ทันสมัย และตรงกับวัตถุประสงค์ที่ต้องการศึกษา
 - ค. ข้อมูลที่ได้จากการบอกเล่าต่อกันมา
 - ง. ข้อมูลที่มีปริมาณมากที่สุดเท่าที่จะเก็บได้
10. “การสำรวจความคิดเห็นของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 ทุกคนในโรงเรียนแห่งหนึ่งเกี่ยวกับการจัดกิจกรรมกีฬา” ประชากร หมายถึงข้อใด
- ก. นักเรียนทุกคนในโรงเรียนแห่งนั้น
 - ข. นักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 ทุกคนของโรงเรียนแห่งนั้น
 - ค. ครูและบุคลากรของโรงเรียนแห่งนั้น
 - ง. ถูกทุกข้อ
11. ในการสำรวมน้ำหนักเฉลี่ยของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 จำนวน 300 คน ผู้วิจัยสุ่มนักเรียนมา 40 คน เพื่อชั่งน้ำหนักจากสถานการณ์นี้ ประชากร คือข้อใด
- ก. นักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 ทั้งหมด 300 คน
 - ข. นักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 จำนวน 40 คน ที่ถูกชั่งน้ำหนัก
 - ค. น้ำหนักเฉลี่ยของนักเรียนที่ชั่งได้

ง. เครื่องชั่งน้ำหนักที่ใช้

12. ข้อใดเป็นแหล่งข้อมูลปฐมภูมิ

- ก. ข้อมูลจากบทความวิชาการที่ตีพิมพ์แล้ว
- ข. ข้อมูลที่ได้จากการสัมภาษณ์กลุ่มตัวอย่างด้วยตนเอง
- ค. ข้อมูลจากเว็บไซต์ข่าวสาร
- ง. ข้อมูลจากหน่วยงานราชการที่เผยแพร่ไว้แล้ว

13. ข้อใดจัดเป็นข้อมูลปฐมภูมิ

- ก. ข้อมูลจากรายงานประจำปีของบริษัท
- ข. การสังเกตพฤติกรรมของสัตว์ในธรรมชาติด้วยตนเอง
- ค. การอ้างอิงสถิติจากเว็บไซต์ราชการ
- ง. การรวบรวมข้อมูลจากหนังสือพิมพ์

14. ข้อใดเป็นข้อมูลเชิงปริมาณ

- ก. หมู่เลือด
- ข. เชื้อชาติ
- ค. จำนวนชั่วโมงที่ใช้อ่านหนังสือต่อวัน
- ง. อาชีพ

15. ข้อใดเป็นข้อมูลเชิงคุณภาพ

- ก. น้ำหนักตัว
- ข. ระดับการศึกษาสูงสุด
- ค. จำนวนพี่น้อง
- ง. อายุ

16. ข้อใดเป็นข้อดีของการเก็บรวบรวมข้อมูลทุติยภูมิ

- ก. ได้ข้อมูลที่ทันสมัยที่สุดเสมอ
- ข. ประหยัดเวลาและค่าใช้จ่ายในการเก็บรวบรวมข้อมูล
- ค. ข้อมูลตรงกับวัตถุประสงค์ของผู้ใช้มากที่สุด
- ง. ถูกทุกข้อ

17. ข้อใดกล่าวถึงข้อแตกต่างระหว่าง “ข้อมูลเชิงปริมาณ” และ “ข้อมูลเชิงคุณภาพ” ได้ถูกต้องที่สุด

- ก. ข้อมูลเชิงปริมาณแสดงเป็นตัวเลขที่นำมาคำนวณได้ แต่ข้อมูลเชิงคุณภาพแสดงเป็นลักษณะหรือประเภทที่นำมาคำนวณไม่ได้
- ข. ข้อมูลเชิงปริมาณเก็บได้จากการสัมภาษณ์เท่านั้น แต่ข้อมูลเชิงคุณภาพเก็บได้จากการนับเท่านั้น
- ค. ข้อมูลเชิงปริมาณเป็นข้อมูลปฐมภูมิเสมอ แต่ข้อมูลเชิงคุณภาพเป็นข้อมูลทุติยภูมิเสมอ

ง. ข้อมูลเชิงปริมาณและข้อมูลเชิงคุณภาพไม่มีความแตกต่างกัน

18. “บริษัทแห่งหนึ่งเก็บข้อมูลยอดขายของตนเองไว้ในแต่ละเดือน

ต่อมาหน่วยงานภาครัฐได้ขอข้อมูลชุดนี้ไปเพื่อจัดทำรายงานภาพรวมเศรษฐกิจ” จากสถานการณ์นี้ ข้อใดสรุปได้ถูกต้อง

ก. ข้อมูลชุดนี้เป็นข้อมูลปฐมภูมิของทั้งบริษัทและหน่วยงานภาครัฐ

ข. ข้อมูลชุดนี้เป็นข้อมูลทุติยภูมิของทั้งบริษัทและหน่วยงานภาครัฐ

ค. ข้อมูลชุดนี้เป็นข้อมูลทุติยภูมิของบริษัท แต่เป็นข้อมูลปฐมภูมิของหน่วยงานภาครัฐ

ง. ข้อมูลชุดนี้เป็นข้อมูลปฐมภูมิของบริษัท แต่เป็นข้อมูลทุติยภูมิของหน่วยงานภาครัฐ

19. ข้อใดเป็นลักษณะของกระบวนการทางสถิติเชิงอนุมาน

ก. ข้อสรุปที่ได้ใช้อธิบายเฉพาะกลุ่มตัวอย่างที่เก็บข้อมูลมาเท่านั้น

ข. เป็นเพียงการบรรยายลักษณะของข้อมูลโดยไม่มี การอ้างอิงต่อ

ค. ข้อสรุปที่ได้จากกลุ่มตัวอย่างสามารถนำไปอ้างอิงถึงลักษณะของประชากรได้

ง. ไม่จำเป็นต้องใช้หลักความน่าจะเป็นในการวิเคราะห์

20. ข้อใดเหมาะสำหรับการเก็บรวบรวมข้อมูลเกี่ยวกับความพึงพอใจของนักเรียนที่มีต่อการจัดกิจกรรมของโรงเรียน

ก. การสัมภาษณ์หรือการใช้แบบสอบถาม

ข. การนับ

ค. การชั่ง

ง. การทดลอง

21. ข้อใดไม่ใช่คำสำคัญของสถิติศาสตร์

ก. กลุ่มตัวอย่าง

ข. ค่าสถิติ

ค. ตัวประกอบ

ง. พารามิเตอร์

22. ข้อใดเป็นความหมายของ “เซตของหน่วยทั้งหมดที่ผู้วิจัยสนใจศึกษา”

ก. ประชากร

ข. พารามิเตอร์

ค. กลุ่มตัวอย่าง

ง. ค่าสถิติ

23. ข้อใดเป็นความหมายของ “ค่าที่คำนวณได้จากประชากรทั้งหมดเพื่อใช้แสดงถึงลักษณะของประชากรนั้น”

ก. ค่าสถิติ

ข. พารามิเตอร์

ค. ข้อมูล

ง. ตัวแปร

24. การเก็บข้อมูลจากบางหน่วยของประชากรที่เป็นตัวแทนที่ดี เรียกว่าอะไร

ก. การสำมะโน

ข. การสำรวจตัวอย่าง

ค. การสังเกต

ง. การทดลอง

25. การเก็บรวบรวมข้อมูลจากทุกหน่วยของประชากร แล้วนำมาวิเคราะห์เพื่อบรรยายลักษณะของประชากรนั้น ตรงกับข้อใด

ก. สถิติเชิงอนุมาน

ข. สถิติเชิงพรรณนา

ค. การสำรวจตัวอย่าง

ง. พารามิเตอร์

26. ข้อใดต่อไปนี้ถูกต้อง

ก. กลุ่มตัวอย่างเป็นเซตย่อยของประชากร

ข. ประชากรเป็นเซตย่อยของกลุ่มตัวอย่าง

ค. กลุ่มตัวอย่างต้องมีขนาดเท่ากับประชากรเสมอ

ง. ไม่มีข้อใดถูกต้อง

27. ข้อใดเป็นข้อมูลเชิงปริมาณ

ก. เลขที่บ้าน

ข. หมายเลขโทรศัพท์

ค. จำนวนชั่วโมงการทำงานต่อสัปดาห์

ง. รหัสไปรษณีย์

28. ถ้าต้องการทราบราคาผลผลิตทางการเกษตรในตลาดปัจจุบันแบบทันที ควรใช้ข้อมูลประเภทใด

ก. ข้อมูลปฐมภูมิ

ข. ข้อมูลทุติยภูมิ

ค. ข้อมูลอนุกรมเวลาในอดีต

ง. ถูกทุกข้อ

29. ข้อมูลในข้อใดควรเก็บรวบรวมโดยใช้วิธีการทดลอง

ก. จำนวนนักเรียนที่มาโรงเรียนสายในแต่ละวันตลอดภาคเรียน

ข. จำนวนอุบัติเหตุทางถนนในแต่ละเดือนของปีที่ผ่านมา

ค. จำนวนสมาชิกในครัวเรือนของหมู่บ้านหนึ่ง

ง. ผลผลิตข้าวโพดเมื่อใช้ปุ๋ยสูตรต่าง ๆ ในแปลงทดลอง

30. ข้อใดไม่ใช่ขั้นตอนของกระบวนการทางสถิติ

- ก. การเก็บรวบรวมข้อมูล
- ข. การจัดกระทำและการวิเคราะห์ข้อมูล
- ค. การนำเสนอข้อมูลและการแปลความหมาย
- ง. การตั้งสมมติฐานทางวิทยาศาสตร์