แบบทดสอบปลายภาควิชาคณิตศาสตร์

ให้นักเรียนเลือกคำตอบที่ถูกต้องที่สุดเพียงข้อเดียว

1. ข้อความใดต่อไปนี้ไม่ถูกต้อง

ก. จำนวนเงินที่นักเรียนในห้องเรียนมีอยู่ในวันหนึ่งเป็นข้อมูลที่ไม่เป็นตัวเลข

ข. การสำมะโนเป็นวิธีการเก็บรวบรวมข้อมูลที่เราสนใจจากทุก ๆ หน่วย ในช่วงเวลาใดเวลาหนึ่ง

ค. อาชีพของผู้ปกครองของนักเรียนคนหนึ่งในห้องเรียนเป็นข้อมูลที่ไม่เป็นตัวเลข

ง. การสำรวจด้วยตัวอย่างเป็นวิธีการเก็บรวบรวมข้อมูลที่ต้องการจากส่วนหนึ่งของประชากร

2. ข้อใดต่อไปนี้ถูกต้อง

ก. สถิติ หมายถึง ตัวเลขที่แทนจำนวนหรือข้อเท็จจริงของสิ่งที่เราศึกษา

ข. สถิติ หมายถึง ศาสตร์ที่ว่าด้วยระเบียบวิธีการทางสถิติ ซึ่งประกอบด้วย การเก็บรวบรวมข้อมูลการ นำเสนอข้อมูล การวิเคราะห์และแปลความหมายข้อมูล

ค. ข้อมูล หมายถึง ข้อเท็จจริง หรือสิ่งที่ยอมรับว่าเป็นข้อเท็จจริงของเรื่องที่สนใจศึกษา

ง.ถูกทุกข้อ

3. ข้อความใดไม่ใช่ข้อมูลแสดงปริมาณ

ก. อายุของนักเรียน

ข. รายได้ของผู้ปกครอง

ค. จำนวนนักเรียนในห้องเรียน

ง. เบอร์โทรศัพท์ของนักเรียนในห้อง

4. ข้อใดไม่ใช่ข้อมูลเชิงคุณภาพ

ก. เพศของสมาชิกในครอบครัว

ข. สถานภาพสมรสของครูในโรงเรียน

ค. ความชอบ ความคิดเห็น

ง. ความสูง ความยาว

5. ข้อใดคือขั้นตอนการดำเนินการทางสถิติ

ก. การเก็บรวบรวมข้อมูล การวิเคราะห์ข้อมูล และการนำเสนอข้อมูล

ข. การเก็บรวบรวมข้อมูล การนำเสนอข้อมูลและการตีความหมายข้อมูล

ค. การเก็บรวบรวมข้อมูล การนำเสนอข้อมูลและการวิเคราะห์ข้อมูล

ง. การเก็บรวบรวมข้อมูล การวิเคราะห์ข้อมูลการนำเสนอข้อมูล และการตีความหมายข้อมูล

ข้อความต่อไปนี้ ใช้ตอบคำถาม ข้อ 6-7.

"สำนักวิจัยแห่งหนึ่ง เปิดเผยถึงผลการสำรวจความคิดเห็นของประชาชนในกรุงเทพมหานครต่อการยอมรับมาตรการประหยัดน้ำ พบว่า ส่วนใหญ่ยอมรับที่จะปฏิบัติตามมาตรการเหล่านั้นทั้งที่บ้านและที่ทำงาน"

6. จากข้อความข้างต้น ข้อใดคือประชากร

ก. ประชาชนทุกคนในกรุงเทพมหานคร

ข. บริษัททุกบริษัทในกรุงเทพมหานคร

ค. ประชาชนทุกคนในประเทศไทย

ง. บริษัททุกบริษัทในประเทศไทย

7. จากข้อความข้างต้น ข้อใดคือตัวอย่าง

ก. ประชาชนบางคนในประเทศไทยที่ถูกเลือกเป็นตัวอย่าง

ข. ประชาชนบางคนในกรุงเทพมหานครที่ถูกเลือกเป็นตัวอย่าง

ค. บริษัทบางแห่งในประเทศไทยที่ถูกเลือกเป็นตัวอย่าง

ง. บริษัทบางแห่งในกรุงเทพมหานครที่ถูกเลือกเป็นตัวอย่าง

8. ข้อใดเป็นข้อมูลปฐมภูมิ

ก. รูปภาพที่นักเรียนรวบรวม

ข. ข้อมูลนักเรียนจากทะเบียนบ้าน

ค. สถิติคนไข้ที่ได้จากโรงพยาบาล

ง. ผลการเรียนของนักเรียนจากทะเบียนของโรงเรียน

LIVEWORKSHEETS

9.ข้อใดไม่ใช่คุณสมบัติของการเก็บรวบรวมข้อมูลที่ดี

ก. ข้อมูลถูกต้อง

ข. ข้อมูลสอดคล้องกับวัตถุประสงค์

ค. ข้อมูลน่าเชื่อถือ

ง. ข้อมูลหลากหลาย

10. “การสำรวจเกษตรกรผู้ปลูกข้าวในภาคตะวันออกเฉียงเหนือ” ประชากรหมายถึงข้อใด

ก. เกษตรกรคนไทยทุกคน

ข. เกษตรกรภาคตะวันออกเฉียงเหนือทุกคน

ค. เกษตรกรผู้ปลูกข้าวทุกคน

ง. เกษตรกรผู้ปลูกข้าวในภาตะวันออกเฉียงเหนือทุกคน

11. จากข้อที่ 10 กลุ่มตัวอย่างหมายถึงข้อใด

ก. เกษตรกรคนไทยบางคน

ข. เกษตรกรภาคตะวันออกเฉียงเหนือบางคน

ค. เกษตรกรผู้ปลูกข้าวบางคน

ง. เกษตรกรผู้ปลูกข้าวภาคตะวันออกเฉียงเหนือบางคน

12. ข้อใดเป็นแหล่งข้อมูลปฐมภูมิ

ก. ข้อมูลงานวิจัย

ข. ข้อมูลจากวารสารวิชาการ

ค. ข้อมูลการสัมภาษณ์เกษตรกร

ง. ข้อมูลจากหน่วยงานราชการที่ได้เก็บรวบรวมไว้

13. ข้อใดเป็นแหล่งข้อมูลทุติยภูมิ

ก. การสัมภาษณ์ชาวนา

ข. การแจกแบบสอบถามนักเรียน

ค. การสำมะโนประชากร

ง. การสืบค้นข้อมูลจากวารสาร/บทความ

14. ข้อใดเป็นข้อมูลเชิงปริมาณ

ก. สถานะทางเพศ

ข. ระดับการศึกษา

ค. คะแนนสอบ

ง. อาชีพ

15. ข้อใดเป็นข้อมูลเชิงคุณภาพ

ก. จำนวนนักเรียน

ข. รายได้ต่อเดือน

ค. น้ำหนักของนักเรียน

ง. ขนาดของเบอร์รองเท้า

16. ข้อใดไม่ใช่ปัญหาในการใช้ข้อมูลทุติยภูมิ

ก. ข้อมูลบางรายการขาดหายไป

ข. การเลือกตัวอย่างที่เหมาะสม

ค. ข้อมูลมีความทันสมัย

ง. ถูกทุกข้อ

17. การเก็บข้อมูลที่ต้องการประหยัดเวลา ต้นทุนควรเก็บข้อมูลโดยวิธีใด

ก. การสังเกต

ข. การสัมภาษณ์

ค. การทดลอง

ง. แบบสอบถามทางเว็บไซต์

18. การเก็บข้อมูลที่มีขั้นตอนการจดบันทึกตามระยะเวลาอย่างต่อเนื่อง เพื่อให้เกิดความถูกต้องของข้อมูลมากที่สุด เป็นการเก็บข้อมูลแบบใด

ก. การสังเกต

ข. การสัมภาษณ์

ค. การทดลอง

ง. แบบสอบถามทางไปรษณีย์

19. ข้อใดไม่ใช่กระบวนการทางสถิติเชิงอนุมาน

ก. วิเคราะห์ข้อมูลที่เก็บรวบรวมจากตัวอย่าง

ข. วิเคราะห์ข้อมูลที่เก็บรวบรวมจากประชากร

ค. เลือกตัวอย่างจากประชากรที่ต้องการศึกษา

ง. ข้อสรุปที่ได้ไปอ้างอิงถึงลักษณะของประชากร

LIVEWORKSHEETS

20. ข้อใดเป็นข้อมูลอนุกรมเวลา

ก. ว่าที่นายกในดวงใจของคนไทย พ.ศ. 2566

ข. ศิลปินที่คนไทยชื่นชอบในช่วง 3 ปีที่ผ่านมา

ค. น้ำหนักนักเรียน ม.6 ห้องหนึ่งเมื่อเปิดภาคเรียนที่1

ง. ยี่ห้อมือถือของนักเรียนห้องหนึ่ง

21. สถิติศาสตร์ ตรงกับข้อใด

ก. statistic

ข. variable

ค. statistics

ง. qualitative data

22. ข้อมูลทุติยภูมิ ตรงกับข้อใด

ก. secondary data

ข. Quantitative data

ค. primary data

ง. qualitative data

23. . descriptive statistics ตรงกับข้อใด

ก. สถิติศาสตร์เชิงพรรณนา

ข. ข้อมูลเชิงปริมาณ

ค. ข้อมูลเชิงคุณภาพ

ง. สถิติศาสตร์เชิงอนุมาน

24. inferential statistics ตรงกับข้อใด

ก. สถิติศาสตร์เชิงพรรณนา

ข. ข้อมูลเชิงปริมาณ

ค. ข้อมูลเชิงคุณภาพ

ง. สถิติศาสตร์เชิงอนุมาน

25. Population ตรงกับข้อใด

ก. ข้อมูล

ข. ประชากร

ค. ตัวแปร

ง. ตัวอย่าง

ให้พิจาราณาข้อมูลต่อไปนี้ แล้วตอบคำถามข้อ 26 – 29

7 , 8 , 8 , 9 , 6 , 10 ,10 ,10 ,11 ,

11 , 12 , 12, 13 , 15 , 14

26. พิสัยของข้อมูลชุดนี้ตรงกับข้อใด

ก. 7 ข. 8

ค. 9 ง. 10

27. ฐานนิยมของข้อมูลชุดนี้ตรงกับข้อใด

ก. 7 ข. 8

ค. 9 ง. 10

28. มัธยฐานของข้อมูลชุดนี้ตรงกับข้อใด

ก. 7 ข. 8

ค. 9 ง. 10

29. ค่าเฉลี่ยเลขคณิตของข้อมูลชุดนี้ตรงกับข้อใด

ก. 7.76 ข. 10.33

ค. 10.466 ง. 10.4

30. ข้อมูลชุดหนึ่งมีดังนี้

13 ,13, 15, 17, 14 ,15 , 18 , 15 , 19 , X

ถ้า ค่าเฉลี่ยเท่ากับ 15.5 แล้ว X มีค่าเท่าใด

ก. 12 ข. 14

ค. 16 ง. 18

LIVEWORKSHEETS