

คำชี้แจง แบบทดสอบชุดนี้มีทั้งหมด 22 ข้อ มีจำนวน 4 หน้า

ตอนที่ 1 แบบทดสอบแบบปรนัยจำนวน 20 ข้อ 20 คะแนน

ตอนที่ 2 แบบทดสอบแบบอัตนัยจำนวน 2 ข้อ 10 คะแนน

ใช้เวลาในการทำข้อสอบ 50 นาที

คำสั่ง ให้นักเรียนเลือกคำตอบที่ถูกต้องที่สุดเพียงคำตอบเดียว แล้วทำเครื่องหมาย X ลงลงใน
กระดาษคำตอบ

1. ข้อใดคือจรรยาบรรณที่สำคัญในการใช้สถิติ?
 - ก. การเลือกเฉพาะข้อมูลที่น่าสนับสนุนความคิดเห็นตนเอง
 - ข. การนำเสนอข้อมูลอย่างตรงไปตรงมาและไม่บิดเบือน
 - ค. การใช้ข้อมูลลับเพื่อประโยชน์ส่วนตัว
 - ง. การไม่ตรวจสอบความถูกต้องของข้อมูล
2. ข้อใดคือบทบาทของสถิติในด้านสาธารณสุข?
 - ก. การออกแบบอาคารโรงพยาบาล
 - ข. การศึกษาอัตราการเกิดโรคและการกระจายตัวของโรค
 - ค. การผลิตยา
 - ง. การจัดซื้ออุปกรณ์การแพทย์
3. ข้อใดคือความหมายของ "ข้อมูล" ทางสถิติ?
 - ก. ข้อเท็จจริงหรือรายละเอียดของสิ่งที่สนใจศึกษา
 - ข. ตัวเลขที่ได้จากการคำนวณทางคณิตศาสตร์
 - ค. ผลลัพธ์จากการทดลองทางวิทยาศาสตร์
 - ง. การประมาณค่าที่ไม่แน่นอน
4. สถิติแบ่งออกเป็น 2 ประเภทใหญ่ ๆ คือข้อใด?
 - ก. สถิติเชิงคุณภาพและเชิงปริมาณ
 - ข. สถิติเชิงพรรณนาและเชิงอนุมาน
 - ค. สถิติแบบต่อเนื่องและไม่ต่อเนื่อง
 - ง. สถิติเชิงเปรียบเทียบและเชิงวิเคราะห์
5. สถิติเชิงพรรณนา (Descriptive Statistics) หมายถึงข้อใด?
 - ก. การสรุปข้อมูลในรูปแบบตารางหรือแผนภูมิ
 - ข. การวิเคราะห์ข้อมูลเพื่อทดสอบสมมติฐาน
 - ค. การคาดการณ์ข้อมูลในอนาคต
 - ง. การใช้ข้อมูลตัวอย่างเพื่อสรุปเกี่ยวกับประชากร
6. ข้อใดคือตัวอย่างของ ข้อมูลเชิงปริมาณไม่ต่อเนื่อง?
 - ก. น้ำหนักตัวนักเรียน
 - ข. จำนวนนักเรียนในห้องเรียน
 - ค. อุณหภูมิในแต่ละวัน
 - ง. ความสูงของต้นไม้
7. ข้อมูลใดต่อไปนี้เป็น ข้อมูลเชิงปริมาณต่อเนื่อง?
 - ก. จำนวนรถยนต์ในที่จอดรถ
 - ข. เวลาที่ใช้ในการทำข้อสอบ
 - ค. ระดับความพึงพอใจ (มาก, ปานกลาง, น้อย)
 - ง. สีของเสื้อผ้า
8. ข้อมูลที่สามารถจัดอันดับได้ เช่น ระดับการศึกษา (ประถม, มัธยม, อุดมศึกษา) จัดเป็นข้อมูลระดับใด?
 - ก. ข้อมูลระดับนามบัญญัติ (Nominal)
 - ข. ข้อมูลระดับอันดับ (Ordinal)
 - ค. ข้อมูลระดับช่วง (Interval)
 - ง. ข้อมูลระดับอัตราส่วน (Ratio)

9. ข้อมูลอนุกรม (เซตเซียง) จัดเป็นข้อมูลระดับใด?
- ก. ข้อมูลระดับนามบัญญัติ
 - ข. ข้อมูลระดับอันดับ
 - ค. ข้อมูลระดับช่วง
 - ง. ข้อมูลระดับอัตราส่วน
10. ค่าฐานนิยมของชุดข้อมูล {1, 2, 2, 3, 4} คือเท่าไร?
- ก. 1
 - ข. 2
 - ค. 3
 - ง. 4
11. วิธีการเก็บข้อมูลโดยการสังเกตการณ์ (Observation) เหมาะสำหรับการศึกษาปรากฏการณ์ในข้อใด?
- ก. ความคิดเห็นของผู้บริโภค
 - ข. พฤติกรรมการใช้โซเชียลมีเดีย
 - ค. ผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน
 - ง. อายุเฉลี่ยของประชากร
12. ข้อใดคือตัวอย่างของการใช้ แบบสอบถาม (Questionnaire) ในการเก็บข้อมูล?
- ก. การบันทึกเวลาการทำงานของพนักงาน
 - ข. การสัมภาษณ์นักเรียนเกี่ยวกับความพึงพอใจในโรงเรียน
 - ค. การวัดความสูงของต้นไม้
 - ง. การทดลองทางเคมีในห้องปฏิบัติการ
13. ข้อมูลปฐมภูมิ (Primary Data) หมายถึงข้อใด?
- ก. ข้อมูลที่รวบรวมจากรายงานวิจัยเดิม
 - ข. ข้อมูลที่ผู้วิจัยเก็บรวบรวมด้วยตนเอง
 - ค. ข้อมูลจากอินเทอร์เน็ต
 - ง. ข้อมูลที่ผ่านการวิเคราะห์แล้ว
14. ข้อใดคือข้อดีของการสุ่มตัวอย่าง (Sampling)?
- ก. ลดเวลาและค่าใช้จ่ายในการเก็บข้อมูล
 - ข. ได้ข้อมูลที่ครอบคลุมทุกหน่วยในประชากร
 - ค. ไม่มีความคลาดเคลื่อน
 - ง. ใช้ได้กับทุกประเภทการวิจัย
15. แผนภูมิแท่ง (Bar Chart) เหมาะสำหรับนำเสนอข้อมูลประเภทใด?
- ก. ข้อมูลเชิงคุณภาพ
 - ข. ข้อมูลเชิงปริมาณต่อเนื่อง
 - ค. ข้อมูลที่แสดงแนวโน้มตามเวลา
 - ง. ข้อมูลที่มีความถี่สะสม
16. ฮิสโตแกรม (Histogram) แตกต่างจากแผนภูมิแท่งอย่างไร?
- ก. ฮิสโตแกรมใช้กับข้อมูลเชิงคุณภาพ
 - ข. แผนภูมิแท่งมีช่องว่างระหว่างแท่ง
 - ค. ฮิสโตแกรมแสดงความถี่สะสม
 - ง. แผนภูมิแท่งใช้กับข้อมูลต่อเนื่อง
17. ข้อใดคือความหมายของ "ตารางแจกแจงความถี่"?
- ก. ตารางที่แสดงค่าสถิติต่าง ๆ เช่น ค่าเฉลี่ยมัธยฐาน
 - ข. ตารางที่แสดงความสัมพันธ์ระหว่างตัวแปร
 - ค. ตารางที่จัดกลุ่มข้อมูลพร้อมความถี่ในแต่ละกลุ่ม
 - ง. ตารางที่ใช้เปรียบเทียบข้อมูลสองชุด

18: ค่าเฉลี่ยเลขคณิตของชุดข้อมูล {3, 5, 7, 9, 11} คือเท่าไร?

ก. 5

ข. 7

ค. 8

ง. 9

19: ค่าเฉลี่ยเลขคณิตของชุดข้อมูล {10, 20, 30, 40, 50} คือเท่าไร?

ก. 20

ข. 30

ค. 35

ง. 40

20 ถ้าข้อมูลมีการแจกแจงแบบเบี่ยงเบนไปทางขวา (positively skewed) ค่าใดต่อไปนี้ น่าจะมีค่าสูงที่สุด?

ก. มัธยฐาน (Median)

ข. ฐานนิยม (Mode)

ค. ค่าเฉลี่ย (Mean)

ง. ค่าต่ำสุด (Minimum)