

แบบทดสอบ เรื่อง สถิติ

สาระที่ 3 สถิติและความน่าจะเป็น

ตัวชี้วัด ค 3.1 ม.1/1 เข้าใจและใช้ความรู้ทางสถิติในการนำเสนอข้อมูลและแปลความหมายข้อมูลรวมทั้งนำสถิติไปใช้ในชีวิตจริง โดยใช้เทคโนโลยีที่เหมาะสมตระหนักถึงความสมเหตุสมผลของคำตอบ

ตอนที่ ① ให้นักเรียนเลือกคำตอบที่ถูกที่สุดเพียงข้อเดียว

1) ข้อมูลหมายถึงข้อใด

- ก. ข้อเท็จจริงที่อาจเป็นตัวเลขหรือข้อความก็ได้
- ข. ข้อความที่เป็นจริงหรือเท็จอย่างใดอย่างหนึ่ง
- ค. ข้อความที่เป็นตัวเลขแสดงปริมาณ
- ง. ข้อความจริงที่แสดงปริมาณ

2) ระเบียบวิธีทางสถิติหมายถึงข้อใด

- ก. การเก็บรวบรวมข้อมูล การนำเสนอข้อมูล และการวิเคราะห์ข้อมูล
- ข. การเก็บรวบรวมข้อมูล การนำเสนอข้อมูล และการแปลความหมายข้อมูล
- ค. การเก็บรวบรวมข้อมูล การนำเสนอข้อมูล และการวิเคราะห์ข้อมูลหรือแปลความหมายข้อมูล
- ง. การเก็บรวบรวมข้อมูล การนำเสนอข้อมูล การวิเคราะห์ข้อมูล และการแปลความหมายข้อมูล

3) ข้อความใดถูกต้องที่สุด

- ก. อานนท์วิ่ง 100 เมตร ด้วยเวลา 10.05 วินาที เป็นสถิติ
 - ข. เราประมาณค่าสถิติจากตัวอย่าง
 - ค. โรงเรียนสารพัดช่าง มีครูผู้หญิง 15 คน และครูผู้ชาย 12 คน เป็นข้อมูลเชิงปริมาณ
 - ง. จำนวนของข้อมูลในตัวอย่างมีมากกว่าจำนวนของข้อมูลในประชากร
- 4) ในปี พ.ศ.2563 มีผู้ประกอบการอาชญากรรมในกรุงเทพมหานคร 45,520 ราย เป็นคดีอุกฉกรรจ์ 5,160 ราย คิดเป็นร้อยละ 11.3 ของจำนวนอาชญากรรมทั้งสิ้น ข้อมูลดังกล่าวคืออะไร
- ก. ทะเบียน
 - ข. ข้อมูลดิบ
 - ค. ข่าวสาร
 - ง. ตัวอย่าง

5) การเก็บข้อมูลจากทุกหน่วยในประชากรเรียกว่าอะไร

- ก. การสำรวจ
- ข. การสำมะโน
- ค. การสำรวจด้วยตัวอย่าง
- ง. การสำรวจข้อมูลด้วยแบบสอบถาม

6) ข้อความใดถูกต้องที่สุด

- ก. นาย ก วิ่ง 200 เมตร ด้วยเวลา 20.5 วินาที เป็นสถิติ
 - ข. จำนวนข้อมูลในตัวอย่างมีมากกว่าจำนวนข้อมูลในประชากร
 - ค. โรงเรียนสาธิตวิทยามีนักเรียนหญิง 320 คน นักเรียนชาย 115 คน เป็นข้อมูลเชิงปริมาณ
 - ง. ข้อมูล คือข้อเท็จจริงต่างๆ ที่มีมากกว่า 1 รายการ อาจเป็นตัวเลขหรือไม่เป็นตัวเลขก็ได้
- 7) ข้อความใดเป็นข้อมูลเชิงคุณภาพ
- ก. สีของสมุดของนักเรียนในห้อง
 - ข. คะแนนรายวิชาคณิตศาสตร์ของนักเรียนห้องหนึ่ง
 - ค. ปริมาณน้ำฝนที่ตกในแต่ละวันในเดือนที่ผ่านมา
 - ง. จำนวนอุบัติเหตุทางรถยนต์ที่ชนกันต่อเดือนในปี พ.ศ.2563

8) ข้อความใดไม่ใช่ข้อความเชิงปริมาณ

- ก. อายุการใช้งานของรถยนต์
- ข. รายได้ของแม่ค้าทุเรียน
- ค. จำนวนนักเรียนในห้องเรียน
- ง. เบอร์รองเท้าของนักฟุตบอล

9) ข้อความใดผิด

ก. จำนวนเงินที่นักเรียนห้องหนึ่งมีอยู่ในวันหนึ่งเป็นข้อมูลสถิติที่เป็นตัวเลข

ข. การสัมภาษณ์เป็นวิธีการเก็บรวบรวมข้อมูลที่สนใจจากทุกหน่วยในช่วงเวลาหนึ่ง

ค. อาชีพของผู้ปกครองนักเรียนคนหนึ่งในห้องเรียนเป็นข้อมูลสถิติที่ไม่เป็นตัวเลข

ง. การสำรวจกลุ่มตัวอย่าง เป็นวิธีเก็บรวบรวมข้อมูลที่ต้องการจากส่วนหนึ่งของประชากร

10) ข้อมูลสถิติในข้อใดใช้การทดลอง

ก. จำนวนคนไข้ผู้มารับบริการที่สถานีอนามัยแห่งหนึ่งเป็นรายวันในเวลา 1 ปี

ข. จำนวนอุบัติเหตุบนถนนสายหนึ่งเป็นรายเดือนในระยะ 3 ปี ที่ผ่านมา

ค. น้ำหนักของพืชเมื่อเก็บเกี่ยวใช้ปุ๋ยสูตรต่างๆ ในการเพาะปลูก

ง. จำนวนสมาชิกในครัวเรือนต่างๆ ในตำบลหนึ่ง

11) ข้อความใดต่อไปนี้เป็นความหมายของคำว่า “สถิติ”

ก. ประชากร 7 ล้านคน มีอาชีพอย่างอื่น

ข. ประชากรร้อยละ 80 มีอาชีพเกษตรกร

ค. ในปี พ.ศ.2563 ประเทศไทยมีประชากร 67 ล้านคน

ง. ในจำนวนประชากร 67 ล้านคน มีอาชีพเป็นเกษตรกร 48 ล้านคน

12) ข้อความใดไม่ถูกต้อง

ก. ทะเบียนประวัติของหน่วยงานต่างๆ เป็นแหล่งที่มาของข้อมูลที่สำคัญที่สุด

ข. การเก็บรวบรวมข้อมูลจากการสังเกตส่วนใหญ่มีความเชื่อถือได้มากกว่าการเก็บรวบรวมจากการสำรวจ

ค. ข้อเท็จจริงที่เป็นตัวเลขหรือไม่เป็นตัวเลขของหน่วยหนึ่งหน่วยใดเพียงหน่วยเดียวไม่ถือว่าเป็นข้อมูลสถิติ

ง. ข้อมูลสถิติที่สนใจศึกษาที่ไม่สามารถเก็บรวบรวมจากทะเบียนประวัติ ส่วนใหญ่นิยมเก็บรวบรวมโดยอาศัยการสำรวจจากบางหน่วย

13) การเก็บรวบรวมข้อมูลในข้อใดต่างจากข้ออื่น

ก. จำนวนนักท่องเที่ยวชาวต่างชาติที่เดินทางเข้าประเทศโดยเครื่องบินที่ทำอากาศยานสุวรรณภูมิในรอบปี

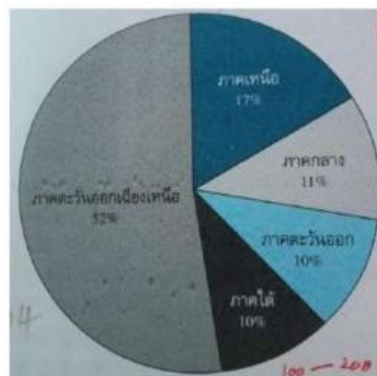
ข. จำนวนรถยนต์ที่ข้ามสะพานพุทธในช่วงทุกๆ 10 นาที ตั้งแต่เวลา 06.00 น. ถึง 08.00 น.

ค. จำนวนนักเรียนในชั้นของนักเรียนที่มาสายในแต่ละวันของเดือน

ง. จำนวนหัวที่เกิดจากการโยนเหรียญ 1 เหรียญ 200 ครั้ง

จงใช้ข้อมูลต่อไปนี้ตอบคำถามข้อ 14 – 16

สถิติผู้ป่วยเนื่องจากได้รับพิษจากสารเคมีด้านอุตสาหกรรม
ปี พ.ศ.2562 จำแนกตามรายภาค



14) ถ้ามีผู้ป่วยที่ได้รับพิษจากสารเคมีด้านอุตสาหกรรมภาคเหนือ 34 คน จะมีผู้ป่วยที่ได้รับพิษจากสารเคมีด้านอุตสาหกรรมภาคใต้กี่คน

ก. 10 คน

ข. 15 คน

ค. 20 คน

ง. 25 คน

15) ภาคตะวันออกมีผู้ป่วยที่ได้รับพิษจากสารเคมีด้านอุตสาหกรรม 20 คน แล้วภาคตะวันออกเฉียงเหนือมีผู้ป่วยที่ได้รับพิษจากสารเคมีด้านอุตสาหกรรมกี่คน

ก. 100 คน

ข. 104 คน

ค. 140 คน

ง. 240 คน

16) ภาคใดที่มีผู้ป่วยที่ได้รับพิษจากสารเคมีด้านอุตสาหกรรมเท่ากัน

ก. ภาคกลางและภาคใต้

ข. ภาคเหนือและภาคกลาง

ค. ภาคตะวันตกและภาคใต้

ง. ภาคใต้และภาคตะวันออก

จงใช้ข้อมูลต่อไปนี้ตอบคำถามข้อ 17 – 19

จำนวนผู้ลงทะเบียนรอรับอวัยวะกับศูนย์รับบริจาคอวัยวะ
สภากาชาดไทย ณ วันที่ 31 มกราคม 2563

อวัยวะ	จำนวน (ราย)
ไต	1,597
หัวใจ	14
หัวใจ – ปอด	24
ปอด	4
ตับ	193
ไต - ตับ	2
ไต - ตับอ่อน	4
รวม	1,838

17) มีผู้ลงทะเบียนรอรับ หัวใจ – ปอด กับศูนย์รับบริจาคอวัยวะ
สภากาชาดไทยประมาณกี่เปอร์เซ็นต์

- ก. 1.3%
- ข. 1.4%
- ค. 13%
- ง. 13%

18) มีผู้ลงทะเบียนรอรับ ตับ กับศูนย์รับบริจาคอวัยวะสภากาชาดไทย
ประมาณกี่เปอร์เซ็นต์

- ก. 10%
- ข. 10.5%
- ค. 12%
- ง. 12.5%

19) มีผู้ลงทะเบียนรอรับอวัยวะใดกับศูนย์สภากาชาดไทยมากที่สุด

- ก. ตับ
- ข. ปอด
- ค. หัวใจ
- ง. ไต

20) การนำเสนอข้อมูลที่แสดงการเปลี่ยนแปลงตามลำดับก่อน – หลัง
ของเวลา ควรเลือกใช้การนำเสนอข้อมูลในรูปแบบใด

- ก. ตาราง
- ข. กราฟเส้น
- ค. แผนภูมิแท่ง
- ง. แผนภูมิรูปร่างกลม