

**หน่วยที่ 15** การเก็บรวบรวมข้อมูล นำเสนอข้อมูล และความน่าจะเป็น จำนวน 15 ข้อ

**จงกา X ทับตัวอักษร ตรงกับตัวเลือกที่ต้องการลงในกระดาษคำตอบ**

1. ข้อใดเป็นวิธีการนำเสนอข้อมูลที่ง่ายที่สุด เมื่อต้องการแสดงตัวเลข
  - ก. แผนภูมิแท่ง
  - ข. แผนภูมิรูปภาพ
  - ค. กราฟเส้น
  - ง. ตาราง
2. ข้อใดเป็นข้อมูลที่เป็นตัวเลขทั้งหมด
  - ก. รายได้ อายุ สถานภาพสมรส
  - ข. ระยะทาง พื้นที่ รายได้
  - ค. ความคิดเห็น น้ำหนัก ส่วนสูง
  - ง. สถานภาพสมรส อายุ ความคิดเห็น
3. ถ้าต้องการนำเสนอข้อมูลเพื่อให้มองเห็นการเปรียบเทียบชัดเจน ควรนำเสนอข้อมูลในลักษณะใด
  - ก. แผนภูมิแท่ง
  - ข. แผนภูมิรูปภาพ
  - ค. แผนภูมิรูปวงกลม
  - ง. ตาราง
4. การย่นระยะบนเส้นแสดงจำนวนจะทำเมื่อใด
  - ก. ข้อมูลมีมากกว่า 2 ชุด
  - ข. ข้อมูลมีจำนวนน้อย
  - ค. ข้อมูลมีค่ามากหรือมีค่าใกล้เคียงกัน
  - ง. ข้อมูลแสดงตัวเลขที่มากกว่า 100
5. ขั้นตอนแรกของการเขียนกราฟเส้น คือข้อใด
  - ก. ลากเส้นต่อจุด
  - ข. ลงจุดแสดงข้อมูล
  - ค. ระบุข้อมูลบนกราฟ
  - ง. ลากแกนตั้งและแกนนอน
6. การเขียนแผนภูมิแท่งเปรียบเทียบข้อใดไม่ถูกต้อง
  - ก. แท่งสี่เหลี่ยมเริ่มต้นเขียนในระดับที่ต่างกัน
  - ข. เขียนชื่อแผนภูมิกำกับไว้ด้านบนแผนภูมิ
  - ค. แท่งสี่เหลี่ยมต้องมีความกว้างเท่ากัน
  - ง. แท่งสี่เหลี่ยมของข้อมูลแต่ละข้อมูลต้องระบายสีให้แตกต่างกัน
7. การนำเสนอข้อมูลที่แสดงการเปลี่ยนแปลงตามลำดับก่อน – หลังของเวลา ควรเลือกใช้วิธีการนำเสนอข้อมูลในรูปแบบใด
  - ก. ตาราง
  - ข. กราฟเส้น
  - ค. แผนภูมิแท่ง
  - ง. แผนภูมิรูปวงกลม

8. กราฟเส้นแตกต่างจากตารางอย่างไร
- ก. ข้อมูล  
ข. ผลลัพธ์  
ค. ใช้เรื่องร้อยละมาช่วยคำนวณ  
ง. กราฟเส้นจะใช้กับข้อมูลที่มีการเปลี่ยนแปลง
9. หากโยนเหรียญ 1 เหรียญ 3 ครั้ง โอกาสที่เหรียญจะออกหัว 1 ครั้ง มีค่าความน่าจะเป็นเท่ากับข้อใด
- ก.  $\frac{1}{6}$                       ข.  $\frac{3}{6}$   
ค.  $\frac{1}{8}$                       ง.  $\frac{3}{8}$
10. ในถุงกระดาษมีบัตรภาพสัตว์ 3 ใบ บัตรภาพวัว 5 ใบ หากสุ่มหยิบบัตรภาพ 1 ใบ โอกาสที่จะหยิบได้บัตรภาพวัว มีค่าความน่าจะเป็นเท่ากับข้อใด
- ก. 0                      ข.  $\frac{1}{4}$   
ค.  $\frac{5}{8}$                       ง. 1
11. ห้องเรียนห้องหนึ่ง มีนักเรียนหญิง 21 คน นักเรียนชาย 16 คน โอกาสที่นักเรียนหญิงจะสอบได้ที่ 1 มีค่าความน่าจะเป็นเท่ากับข้อใด
- ก.  $\frac{16}{37}$                       ข.  $\frac{21}{37}$   
ค. 0                      ง. 1
12. มีลูกโป่งสีน้ำเงิน 10 ลูก หากหลับตาหยิบลูกโป่ง 3 ลูก โอกาสที่จะหยิบได้ลูกโป่งสีน้ำเงิน มีความน่าจะเป็นเท่ากับข้อใด
- ก. 0                      ข. 1  
ค.  $\frac{3}{10}$                       ง.  $\frac{7}{10}$
13. ในการทอดลูกเต๋า 1 ลูก 1 ครั้ง โอกาสที่ลูกเต๋ายกหน้า 3 มีค่าความน่าจะเป็นเท่ากับข้อใด
- ก.  $\frac{1}{6}$                       ข.  $\frac{2}{6}$   
ค.  $\frac{3}{6}$                       ง.  $\frac{4}{6}$
14. ในกล่องใบหนึ่งมีปากกาแดง 4 ด้าม มีปากกาดำ 3 ด้าม และมีปากกาน้ำเงิน 6 ด้าม หากหลับตาหยิบปากกาขึ้นมา 1 ด้าม โอกาสที่จะหยิบได้ปากกาแดงมีค่าความน่าจะเป็นเท่ากับข้อใด
- ก.  $\frac{3}{13}$                       ข.  $\frac{6}{13}$   
ค.  $\frac{4}{13}$                       ง.  $\frac{1}{13}$
15. ทอดลูกเต๋า 2 ลูก 1 ครั้ง โอกาสที่ลูกเต๋ายกหน้า 1 และมีผลบวกเท่ากับ 1 มีความน่าจะเป็นเท่ากับข้อใด
- ก. 0                      ข. 1  
ค.  $\frac{1}{6}$                       ง.  $\frac{1}{3}$