

หน่วยที่ 15 การเก็บรวบรวมข้อมูล นำเสนอข้อมูล และความน่าจะเป็น จำนวน 15 ข้อ

จงกา X ทับตัวอักษร ตรงกับตัวเลือกที่ต้องการลงในกระดาษคำตอบ

- ข้อใดเป็นวิธีการนำเสนอข้อมูลที่ง่ายที่สุด เมื่อต้องการแสดงตัวเลข
  - แผนภูมิแท่ง
  - แผนภูมิรูปภาพ
  - กราฟเส้น
  - ตาราง
- ข้อใดเป็นข้อมูลที่เป็นตัวเลขทั้งหมด
  - รายได้ อายุ สถานภาพสมรส
  - ระยะทาง พื้นที่ รายได้
  - ความคิดเห็น น้ำหนัก ส่วนสูง
  - สถานภาพสมรส อายุ ความคิดเห็น
- ถ้าต้องการนำเสนอข้อมูลเพื่อให้มองเห็นการเปรียบเทียบชัดเจน ควรนำเสนอข้อมูลในลักษณะใด
  - แผนภูมิแท่ง
  - แผนภูมิรูปภาพ
  - แผนภูมิรูปวงกลม
  - ตาราง
- การย่นระยะบนเส้นแสดงจำนวนจะทำเมื่อใด
  - ข้อมูลมีมากกว่า 2 ชุด
  - ข้อมูลมีจำนวนน้อย
  - ข้อมูลมีค่ามากหรือมีค่าใกล้เคียงกัน
  - ข้อมูลแสดงตัวเลขที่มากกว่า 100
- ขั้นตอนแรกของการเขียนกราฟเส้น คือข้อใด
  - ลากเส้นต่อจุด
  - ลงจุดแสดงข้อมูล
  - ระบุข้อมูลบนกราฟ
  - ลากแกนตั้งและแกนนอน
- การเขียนแผนภูมิแท่งเปรียบเทียบข้อใดไม่ถูกต้อง
  - แท่งสี่เหลี่ยมเริ่มต้นเขียนในระดับที่ต่างกัน
  - เขียนชื่อแผนภูมิกำกับไว้ด้านบนแผนภูมิ
  - แท่งสี่เหลี่ยมต้องมีความกว้างเท่ากัน
  - แท่งสี่เหลี่ยมของข้อมูลแต่ละข้อมูลต้องระบายสีให้แตกต่างกัน
- การนำเสนอข้อมูลที่แสดงการเปลี่ยนแปลงตามลำดับก่อน – หลังของเวลา ควรเลือกใช้การนำเสนอข้อมูลในรูปแบบใด
  - ตาราง
  - กราฟเส้น
  - แผนภูมิแท่ง
  - 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 หากกลับตาหยิบลูกโป่ง 3 ลูก โอกาสที่จะหยิบได้ลูกโป่งสีน้ำเงิน มีความน่าจะเป็นเท่ากับข้อใด
- ก. 0                      ข. 1  
ค.  $\frac{3}{10}$                       ง.  $\frac{7}{10}$
13. ในการทอดลูกเต๋า 1 ลูก 1 ครั้ง โอกาสที่ลูกเต๋ายกหน้าแต้ม 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 หากกลับตาหยิบปากกาขึ้นมา 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 โอกาสที่ลูกเต๋ายกหน้าแต้มมีผลบวกเท่ากับ 1 มีความน่าจะเป็นเท่ากับข้อใด
- ก. 0                      ข. 1  
ค.  $\frac{1}{6}$                       ง.  $\frac{1}{3}$