

	<b>แบบประเมินผลปลายภาค</b>	ภาคเรียนที่ 2
	วิชา คณิตศาสตร์และสถิติเพื่องานอาชีพ	ปีการศึกษา 2564
	รหัสวิชา 30000 – 1401	จำนวน 37 ข้อ 20 คะแนน
	ระดับ ประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.)	เวลาในการทำข้อสอบ 60 นาที
คำชี้แจง จงเลือกคำตอบที่ถูกต้องที่สุดเพียงข้อเดียว		

- สถิติศาสตร์แบ่งเป็นประเภทใหญ่ๆได้กี่ประเภท
  - 1 ประเภท
  - 2 ประเภท
  - 3 ประเภท
  - 4 ประเภท
- สถิติชนิดใดไม่สามารถนำผลไปอ้างอิงข้อมูลกลุ่มอื่นได้
  - สถิติวิเคราะห์
  - สถิติเชิงอนุมาน
  - สถิติเชิงพรรณนา
  - สถิติเชิงปริมาณ
- ระเบียบวิธีทางสถิติหมายถึงข้อใด
  - การรวบรวม การนำเสนอ และการวิเคราะห์ข้อมูล
  - การรวบรวม การนำเสนอ และการตีความหมายข้อมูล
  - การรวบรวม การนำเสนอ และการวิเคราะห์
  - การรวบรวม การนำเสนอ การวิเคราะห์ และการตีความหมายข้อมูล
- ข้อใดเป็นข้อมูลปฐมภูมิ
  - รูปภาพที่นักเรียนรวบรวมได้
  - ข้อมูลนักเรียนจากทะเบียนบ้าน
  - สถิติคนไข้ที่ได้จากโรงพยาบาล
  - ผลการเรียนของนักเรียนจากทะเบียนของโรงเรียน
- ข้อใดต่อไปนี้กล่าวไม่ถูกต้อง
  - ถ้าในจำนวนข้อมูลทั้งหมดมีข้อมูลบางค่าที่มีค่าสูงหรือต่ำกว่าข้อมูลอื่นๆมาก จะมีผลกระทบต่อค่าเฉลี่ยเลขคณิต แต่จะไม่มีผลกระทบต่อมัธยฐานหรือฐานนิยม
  - ถ้าการแจกแจงความถี่ของข้อมูลประกอบด้วยอันตรภาคชั้นที่มีช่วงเปิดอาจเป็นขั้นต่ำสุดหรือขั้นสูงสุดชั้นใดชั้นหนึ่งหรือทั้งสองชั้น การหาค่ากลางโดยใช้ค่าเฉลี่ยเลขคณิตไม่สามารถทำได้
  - การแจกแจงความถี่ของข้อมูลที่มีความกว้างของแต่ละอันตรภาคชั้นไม่เท่ากัน อาจจะมีผลทำให้ค่าเฉลี่ยเลขคณิตหรือฐานนิยมคลาดเคลื่อนไปจากที่ควรจะเป็นได้บ้างแต่จะไม่มีผลกระทบต่อมัธยฐาน
  - ในกรณีที่ข้อมูลเป็นประเภทข้อมูลคุณภาพ จะสามารถหาค่ากลางได้เฉพาะฐานนิยมและมัธยฐานแต่ไม่สามารถหาค่าเฉลี่ยเลขคณิตได้
- อัตราส่วนของความถี่สะสมของอันตรภาคชั้นนั้นกับความถี่รวมทั้งหมด ตรงกับข้อใด
  - ความถี่สะสม
  - ความถี่สัมพัทธ์
  - ความถี่สะสมสัมพัทธ์
  - ร้อยละความถี่สะสมสัมพัทธ์







36. พิจารณาการอ้างเหตุผลต่อไปนี้

a. เหตุ 1)  $p \rightarrow q$

2)  $q \rightarrow s$

3)  $\sim s$

ผล  $\sim p \vee s$

b. เหตุ 1)  $p \rightarrow q$

2)  $r \rightarrow q$

ผล  $p \rightarrow q$

ก. ข้อ a และ ข้อ b สมเหตุสมผลทั้งคู่

ข. ข้อ a และ ข้อ b ไม่สมเหตุสมผลทั้งคู่

ค. ข้อ a สมเหตุสมผล ข้อ b ไม่สมเหตุสมผล

ง. ข้อ a ไม่สมเหตุสมผล ข้อ b สมเหตุสมผล

37. กำหนดให้ p และ q เป็นประพจน์ที่มีค่าความจริงเป็นจริง r และ s เป็นประพจน์ที่มีค่าความจริงเป็นเท็จ จงหาค่าความจริงของประพจน์ต่อไปนี้ (2คะแนน)

$$[(p \leftrightarrow r) \wedge \sim q] \rightarrow (\sim p \vee s)$$

