

ชื่อ.....ชั้น.....เลขที่.....

แบบทดสอบ รายวิชา IS1 เรื่อง การตั้งสมมติฐาน จำนวน 5 ข้อ (5 คะแนน)

คำชี้แจง: ให้นักเรียนเลือกคำตอบที่ถูกต้องที่สุดเพียงข้อเดียว

ข้อ 1 ข้อใดอธิบายความหมายของ สมมติฐาน ได้ถูกต้องที่สุด

- ก. ข้อสรุปที่ได้จากการทดลองแล้ว
- ข. การคาดคะเนคำตอบของปัญหาอย่างมีเหตุผลก่อนการทดลอง
- ค. ข้อมูลที่รวบรวมจากการสังเกตเท่านั้น
- ง. ผลการทดลองที่เป็นข้อเท็จจริงเสมอ

ข้อ 2 ข้อใดเป็นความแตกต่างระหว่าง การตั้งสมมติฐาน กับ การพยากรณ์

- ก. การตั้งสมมติฐานต้องใช้ข้อมูลมากกว่าการพยากรณ์เสมอ
- ข. การพยากรณ์ไม่จำเป็นต้องอาศัยข้อมูลใด ๆ
- ค. การตั้งสมมติฐานเป็นการคาดคะเนโดยยังไม่ทราบความสัมพันธ์ของข้อมูล ส่วนการพยากรณ์อาศัยความสัมพันธ์ของข้อมูลที่ทราบแล้ว
- ง. ทั้งสองอย่างมีความหมายเหมือนกัน

ข้อ 3 ข้อใดเป็นลักษณะของ สมมติฐานที่ดี

- ก. เป็นข้อความที่ตรวจสอบไม่ได้
- ข. เป็นข้อความที่แสดงความสัมพันธ์ระหว่างตัวแปรต้นและตัวแปรตาม และสามารถทดลองตรวจสอบได้
- ค. เป็นข้อความที่ใช้ความรู้สึกส่วนตัวเป็นหลัก
- ง. เป็นข้อความที่ต้องถูกต้องเสมอ

ข้อ 4 จากข้อความต่อไปนี้

"ถ้าพืชได้รับแสงแดดมากขึ้น ดังนั้นพืชจะเจริญเติบโตดีขึ้น" ตัวแปรต้นคือข้อใด

- ก. การเจริญเติบโตของพืช
- ข. ปริมาณแสงแดดที่พืชได้รับ
- ค. ชนิดของพืช
- ง. ความสูงของต้นพืช

ข้อ 5 เหตุใดสมมติฐานจึงต้องผ่านการทดลอง

- ก. เพื่อให้สมมติฐานมีความยาวมากขึ้น
 - ข. เพื่อพิสูจน์ว่าสมมติฐานเป็นที่ยอมรับหรือควรปฏิเสธ
 - ค. เพื่อให้ผลการทดลองตรงกับความเชื่อของผู้วิจัย
 - ง. เพื่อให้ไม่ต้องเก็บข้อมูลเพิ่มเติม
-