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

LIVEWORKSHEETS