



ตอนที่ 1 **จงเติมข้อความให้ถูกต้องลงในช่องว่างต่อไปนี้**

1. คำว่าพื้นฐานการวิเคราะห์สภาพรถยนต์ ภาษาอังกฤษเขียนอย่างไร  
*Basic Diagnosis*.....
2. การจำลองสถานการณ์ในขณะที่รถประสบปัญหาจริง ภาษาอังกฤษเขียนอย่างไร  
*Incident Simulation Test*.....
3. ความสั่นสะเทือนของรถ ภาษาอังกฤษเขียนอย่างไร  
*Vehicle Vibration*.....
4. การตรวจความไวต่อความร้อน ภาษาอังกฤษเขียนอย่างไร  
*Heat Sensitive Test*.....
5. มัลติมิเตอร์แบบเข็มชี้ ภาษาอังกฤษเขียนอย่างไร  
*Analog Multimeter*.....
6. การตรวจน้ำรั่วซึม ภาษาอังกฤษเขียนอย่างไร  
*Water Intrusion*.....
7. การตรวจใช้ไฟฟ้ามกเกินไป ภาษาอังกฤษเขียนอย่างไร  
*Electrical Over Load*.....
8. การสตาร์ทเครื่องยนต์ติดยากทั้งเย็นและร้อน ภาษาอังกฤษเขียนอย่างไร  
*Cold or Hot Start Up*.....
9. การวัดวงจรไฟขณะไม่ทำงาน ภาษาอังกฤษเขียนอย่างไร  
*Measurement with Circuit not Operating*.....
10. มัลติมิเตอร์ช่างยนต์แบบดิจิทัล ภาษาอังกฤษเขียนอย่างไร  
*Digital Automotive Multimeter*.....

## ตอนที่ 2      จงทำเครื่องหมายถูก (✓) ลงหน้าข้อความที่ถูกต้องที่สุด

### 1. การวิเคราะห์สภาพรถยนต์ด้วยตนเอง คืออย่างไร

- ค. ป้องกันอันตรายในการเดินทาง
- ข. สามารถใช้ความเร็วสูงได้
- ค. ประหยัดเชื้อเพลิง
- ง. ไม่ต้องลากรด

### 2. ไอเสียมีควันดำสาเหตุมาจากอะไร

- ก. เครื่องยนต์เย็นจัด
- ข. เครื่องยนต์ร้อนจัด
- ค. สภาพเครื่องยนต์ไม่ดี
- ง. สภาพระบบจุดระเบิดไม่ดี

### 3. ไฟฟ้าไม่พอใช้อาจเกิดจากอะไร

- ก. แบตเตอรี่ฝืดขนาด
- ข. อัลเตอร์เนเตอร์ฝืดขนาด
- ค. ติดตั้งอุปกรณ์ไฟฟ้ามากเกินไป
- ง. ติดตั้งอุปกรณ์ฟ้าผิด

### 4. มัลติมิเตอร์ใช้วัดค่าพื้นฐานอะไร

- ก. กระแสไฟฟ้า
- ข. แรงดันไฟฟ้า
- ค. ความต้านทาน
- ง. ถูกทุกข้อ

### 5. มัลติมิเตอร์แบบอนาล็อกอ่านค่าง่ายกว่า คืออะไร

- ก. สเกลหยาบ
- ข. สเกลละเอียด
- ค. มีหลายสเกล
- ง. มองเห็นเข็มชี้ลงชัดเจน

### 6. ย่านการวัด R x 10 k คืออะไร

- ก. 100 Ω
- ข. 1,000 Ω
- ค. 10,000 Ω
- ง. 100,000 Ω

### 7. การตรวจวัดอุปกรณ์ดีหรือเสียวัดอย่างไร

- ก. ตรวจจากขั้วแบตเตอรี่
- ข. ตรวจไฟตกคร่อมขั้วอุปกรณ์นั้น
- ค. ตรวจภายนอกวงจร
- ง. ตรวจภายในวงจร

### 8. ข้อดีการใช้มัลติมิเตอร์ข้างยนต์ คืออะไร

- ก. มีขนาดเล็กกะทัดรัด
- ข. ออกแบบเฉพาะงาน
- ค. มีความแข็งแรงมาก
- ง. ใช้ประโยชน์ได้ครบวงจร

### 9. มัลติมิเตอร์ตรวจวัดแรงดันไฟ ประจุแบตเตอรี่อย่างไร

- ค. ต่อวงจรอนุกรม
- ข. ต่อวงจรขนาน
- ค. ต่อวงจรผสม
- ง. ใช้ห้วงคล็องสายจ่ายไฟ

### 10. มัลติมิเตอร์ตรวจวัดกระแสไฟประจุ แบตเตอรี่อย่างไร

- ก. ต่อวงจรอนุกรม
- ข. ต่อวงจรขนาน
- ค. ต่อวงจรผสม
- ง. ใช้ห้วงคล็องสายจ่ายไฟ

