

6 คู่มือครู : งานไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ควมรายนต์



ตอนที่ 1 จงเขียนชื่ออุปกรณ์ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ต่อไปนี้ให้ถูกต้อง

ลำดับ	สัญลักษณ์	ภาษาไทย	ภาษาอังกฤษ
1		ตัวต้านทาน	Resistor
2		ตัวต้านทานปรับค่าได้	Variable Resistor
3		คาปาซิเตอร์	Capacitor
4		ไดโอด	Diode
5		ซีเนอร์ไดโอด	Zener Diode
6		ทรานซิสเตอร์	Transistor
7		บุซเซอร์	Buzzer
8		โฟโตไดโอด	Photo Diode
9		โฟโตทรานซิสเตอร์	Photo Transistor
10		ไดโอดเปล่งแสง	Light Emitting Diode
11		เทอร์มิสเตอร์	Thermistor
12		ไทรสเตอร์	Thyristor

ตอนที่ 2      **จงทำเครื่องหมายถูก ( ✓ ) ลงหน้าข้อความที่ถูกต้องที่สุด**

**1. ตัวต้านทานเป็นอุปกรณ์ประเภทใด**

- ก. ตัวต้านทานการไหลแรงดันไฟฟ้า
- ข. ตัวต้านทานการไหลกระแสไฟฟ้า
- ค. ลดการไหลแรงดันไฟฟ้า
- ง. ลดการไหลกระแสไฟฟ้า

**2. รหัสแถบสีแดงตัวต้านทานตัวคูณเท่าใด**

- ก.  $\times 10$
- ข.  $\times 100$
- ค.  $\times 1,000$
- ง.  $\times 10,000$

**3. คอนเดนเซอร์เป็นอุปกรณ์ประเภทใด**

- ข. สามารถเก็บแรงดันไฟฟ้าได้
- ข. สามารถเก็บกระแสไฟฟ้าได้
- ค. สามารถเก็บความต้านทานไฟฟ้าได้
- ง. ถูกทุกข้อ

**4. คอนเดนเซอร์คายประจุไฟหมายถึงอะไร**

- ก. ประจุไฟเต็มแล้ว
- ข. คายประจุไฟส่วนที่เกิน
- ค. คายประจุไฟเมื่อครบวงจร
- ง. คายประจุไฟเมื่อตัดวงจร

**5. สารชนิด N ของไดโอดเป็นขาต่อชนิดใด**

- ก. ขาแอนโนด
- ข. ขาแคโทด
- ค. ขาชนิดบวก
- ง. ขาชนิดลบ

**6. Revers Bias หมายถึงอะไร**

- ก. การจ่ายไฟแรงต่ำ
- ข. การจ่ายไฟแรงสูง
- ค. การจ่ายไฟตรงขั้ว
- ง. การจ่ายไฟกลับขั้ว

**7. ทรานซิสเตอร์ที่ใช้ในรถยนต์ส่วนใหญ่เป็นประเภทใด**

- ก. Positive Transistor
- ข. Negative Transistor
- ค. Power Transistor
- ง. Silicon Transistor

**8. ทรานซิสเตอร์ใช้ประโยชน์อะไรได้**

- ก. ขยายกำลัง
- ข. ลดกำลัง
- ค. เปิดวงจร
- ง. ขยายกำลังและเปิด/ปิดวงจร

**9. ไอซีเขียนภาษาอังกฤษอย่างไร**

- ก. Integrat Circuit
- ข. Integrate Circuit
- ค. Intrgrat Circuit
- ง. Intergrat Circuit

**10. อะไร ไม่ใช่ ข้อดีของไอซี**

- ก. ต้นทุนต่ำ
- ข. มีความคงทนดีมาก
- ค. ทำงานได้ด้วยความเร็วสูง
- ง. ลดน้ำหนักเป็นขนาดจิ๋วได้

