แบบฝึกหัดหน่วยที่ 13

ตอนที่ 1 ให้นักเรียนทำเครื่องหมายกากบาท (X) ลงบนคำตอบที่ถูกที่สุดเพียงคำตอบเดียว

1. อุปกรณ์ข้อใดวัดใช้ความชื้นและอุณหภูมิ

ก. เซ็นเซอร์ DHT11

ข. เซ็นเซอร์ NTC

ค. เซ็นเซอร์เทอร์มิสเตอร์

ง. เซ็นเซอร์ PTC

2. ข้อใดไม่ใช่เซ็นเซอร์วัดความชื้นและอุณหภูมิ

ก. DHT01

ข. DHT11

ค. DHT21

ง. DHT22

3. เซ็นเซอร์วัดความชื้นและอุณหภูมิ รุ่น DHT11 มีขาต่อใช้งานทั้งหมดเท่าใด

ก. 1 ขา

ข. 2 ขา

ค. 3 ขา

ง. 4 ขา

4. เซ็นเซอร์วัดความชื้นและอุณหภูมิ รุ่น DHT11 ใช้แรงดันไฟเลี้ยงเท่าใด

ก. 5 โวลต์

ข. 6 โวลต์

ค. 7 โวลต์

ง. 8 โวลต์

5. เซ็นเซอร์วัดความชื้นและอุณหภูมิ รุ่น DHT11 สามารถวัดความชื้นในย่านใด

ก. ความชื้น 10-50% RH

ข. ความชื้น 50-100% RH

ค. ความชื้น 0-10096 RH

ง. ย่านความชื้น 20-90% RH

6. เซ็นเซอร์วัดความชื้นและอุณหภูมิ รุ่น DHT11 สามารถวัดอุณหภูมิในย่านใด

ก. อุณหภูมิ 0-80 องศาเซลเซียส

ข. อุณหภูมิ 20-80 องศาเซลเซียส

ค. อุณหภูมิ 0-50 องศาเซลเซียส

ง. อุณหภูมิ 0-100 องศาเซลเซียส

7. การต่อใช้งานเซ็นเซอร์วัดความชื้นและอุณหภูมิ รุ่น DHT11 ขาดาต้าต้องต่อตัวต้านทานพูลอัปค่าเท่าใด

ก. 500 โอห์ม

ข. 1 กิโลโอห์ม

ค. 5 กิโลโอห์ม

ง. 15 กิโลโอห์ม

8. การต่อใช้งานเซ็นเซอร์วัดความชื้นและอุณหภูมิ รุ่น DHT11 กับบอร์ด Arduino ควรมี ระยะห่างไม่เกินเท่าใด

ก. 5 เมตร

ข. 10 เมตร

ค. 15 เมตร

ง. 20 เมตร

9. การส่งข้อมูลดาต้าเพื่อส่งค่าความชื้นและอุณหภูมิ ต้องส่งข้อมูลทั้งหมดกี่บิต

ก. 40 บิต

ข. 45 บิต

ค. 50 บิต

ง. 55 บิต

10. ในการใช้งานเซ็นเซอร์วัดความชื้นและอุณหภูมิ รุ่น DHT11 ต้องติดตั้งไลบรารีใดก่อน

ก. LiquidCrystal.h

ข. DHT.h

ค. dht.setup

ง. delay.h