

ข้อสอบทฤษฎี วิชา เครื่องมือวัดไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์

คำสั่ง ให้นักศึกษาเลือกคำตอบที่ถูกต้องเพียงข้อเดียว

1. ข้อใดไม่ใช่คุณสมบัติของมัลติมิเตอร์ ก. เครื่องมือวัดที่วัดกำลังไฟฟ้า ข. เครื่องมือวัดที่วัดความต้านทาน ค. เครื่องมือวัดที่วัดแรงดันไฟฟ้า ง. เครื่องมือวัดที่วัดกระแสไฟฟ้า	6. รูปคลื่นที่วัดได้ด้วย Oscilloscope แกน Y คือข้อใด ก. ค่า T ข. ค่า F ค. Amplitude ง. แนวนอน
2. ข้อใดไม่เกี่ยวข้องกับกฎของโอห์ม ก. แรงดันไฟฟ้า ข. ความต้านทาน ค. กระแส ง. กำลัง	7. ข้อใดไม่ถูกต้องเกี่ยวกับ Oscilloscope ก. วัดแรงดันได้ ข. วัดรูปคลื่นที่อยู่ในรูปไฟฟ้าได้ ค. วัดค่าความถี่ได้ ง. เป็นเครื่องมือวัดที่กำหนดรูปคลื่นสัญญาณหลายรูปคลื่น
3. ข้อใดไม่เกี่ยวข้องกับการวัดในวงจรอนุกรม ก. ค่าความต้านทานรวมเพิ่มขึ้น ข. กระแสไฟฟ้ามีค่าเท่ากันหมด ค. แรงดันไฟฟ้ารวมของโหลดแต่ละตัวมีค่าเท่ากับแหล่งจ่ายไฟ ง. แรงดันไฟฟ้ามีค่าเท่ากัน	8. ข้อใดไม่ถูกต้องเกี่ยวกับ Function Generator ก. กำหนดรูปคลื่นไซน์ ข. กำหนดรูปคลื่นสี่เหลี่ยม ค. กำหนดรูปคลื่นสามเหลี่ยม ง. กำหนดรูปคลื่นได้หมด
4. ข้อใดคือหลักการวัดค่าความต้านทานที่ไม่ถูกต้อง ก. ตั้งย่านการวัดโอห์มมิเตอร์แล้วทำการ Zero Ohm ข. ป้อนแหล่งจ่ายไฟให้ถูกขั้ว ค. อ่านค่าสเกลที่หน้าปัดแล้วนำมาคูณกับย่านวัดที่ตั้ง ง. ปรับ Zero Adjust ให้ตรงเลข 0	9. ข้อใดถูกต้องเกี่ยวกับ Function Generator ก. วัดแรงดันได้ ข. วัดรูปคลื่นที่อยู่ในรูปไฟฟ้าได้ ค. วัดค่าความถี่ได้ ง. เป็นเครื่องมือวัดที่กำหนดรูปคลื่นสัญญาณหลายรูปคลื่น
5. หากต้องการต่อโหลดไฟฟ้าหรือพัลลภหลาย ๆ ตัวควรต่อวงจรแบบใด ก. อนุกรม ข. ขนาน ค. ผสม ง. ตามใจเรา	10. หากติด 0 วิชานี้ เราควรทำอะไร ก. ติดต่อครูผู้สอนด่วน ข. ทำเรื่องขอลงทะเบียนแก่ 0 จากฝ่ายงานวัดผลฯ ค. ลงเรียนภาคฤดูร้อน ง. เสยย