

แบบทดสอบหลังเรียน เรื่อง การต่อสายไฟฟ้าเข้ากับสวิตช์ทางเดียว
รายวิชา งานติดตั้งไฟฟ้าภายในอาคาร ง30203 ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 5/2

ชื่อ.....ชั้น.....เลขที่.....

คำชี้แจง ให้นักเรียนเลือกคำตอบหน้าข้อที่ถูกที่สุด

1. สายไฟฟ้าชนิดใดเหมาะสำหรับการต่อกับสวิตช์ทางเดียว
ก. สาย VFF ข. สาย IEC01 ค. สาย NYY ง. สาย VCT
2. ขั้วด้านบนของสวิตช์ไฟนอกจากจะใช้ต่อไฟเข้าสวิตช์แล้ว ยังมีประโยชน์อย่างไร
ก. ใช้ต่อไฟออกไปยังหลอดไฟ
ข. ใช้ต่อกลับไปยังเบรกเกอร์เพื่อเพิ่มปริมาณกระแสไฟฟ้า
ค. ใช้ต่อพ่วงสายดินให้กับสวิตช์ไฟ
ง. ใช้ต่อพ่วงกระแสไฟฟ้าไปยังอุปกรณ์อื่นได้
3. ขั้วด้านล่างของสวิตช์ไฟทางเดียว ยังมีประโยชน์อย่างไร
ก. ใช้ต่อไฟออกไปยังหลอดไฟ
ข. ใช้ต่อกลับไปยังเบรกเกอร์เพื่อเพิ่มปริมาณกระแสไฟฟ้า
ค. ใช้ต่อพ่วงสายดินให้กับสวิตช์ไฟ
ง. ใช้ต่อพ่วงกระแสไฟฟ้าไปยังอุปกรณ์อื่นได้
4. ข้อใดคือหลักการทำงานของสวิตช์ไฟทางเดียว
ก. เมื่อกดเปิดสวิตช์หน้าสัมผัสของสวิตช์จะเชื่อมต่อกันทำให้กระแสไฟฟ้าไหลในวงจร
ข. เป็นสวิตช์ไฟที่สามารถควบคุมการเปิด-ปิดได้จาก 2 จุด
ค. เมื่อมีกระแสไฟฟ้าลัดวงจรลวดทองแดงในสวิตช์ไฟจะละลายตัวเองเพื่อป้องกันระบบไฟฟ้า
ง. ช่วยป้องกันกระแสไฟฟ้าที่รั่วไหลในวงจร
5. เหตุใดจึงไม่ควรต่อสายนิวทรัลเข้าสวิตช์แล้วใช้สายไลน์ต่อเข้าหลอดไฟโดยตรง
ก. กระแสไฟฟ้าจะไม่มาเลี้ยงที่สวิตช์ ทำให้หลอดไฟไม่ติด
ข. จะทำให้สวิตช์ไฟชำรุดเสียหาย
ค. เมื่อปิดสวิตช์ไฟทางเดียว จะมีไฟค้างอยู่ที่หลอดไฟทำให้เป็นอันตรายเมื่อทำการเปลี่ยนหลอดไฟ
ง. จะทำให้หลอดไฟไม่สว่างเนื่องจากไฟฟ้าไม่ครบวงจร
6. สายไฟฟ้าที่เหมาะสมสำหรับการต่อสวิตช์ควรใช้ขนาดเท่าใด
ก. 1.0 – 2.5 ตารางมิลลิเมตร ข. 1.5 – 4.0 ตารางมิลลิเมตร
ค. 2.5 – 6.0 ตารางมิลลิเมตร ง. 4.0 – 8.0 ตารางมิลลิเมตร
7. หลอดไฟฟ้ามียุคหลักการทำงานอย่างไร
ก. เปลี่ยนพลังงานไฟฟ้าเป็นพลังงานกล
ข. เปลี่ยนพลังงานไฟฟ้าเป็นพลังงานจลน์
ค. เปลี่ยนพลังงานไฟฟ้าเป็นพลังงานแสง
ง. เปลี่ยนพลังงานไฟฟ้าเป็นพลังงานคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้า

8. ข้อใดคืออุปกรณ์ที่ใช้ในการต่อสวิตช์ไฟทางเดียว
- ก. คีม คัตเตอร์ ไขควง และมัลติมิเตอร์
 - ข. สวิตช์ไฟ หลอดไฟ เทปพันสายไฟ และแบตเตอรี่
 - ค. คีม ไขควง สายไฟฟ้า และเซอร์กิตเบรกเกอร์
 - ง. สวิตช์ไฟ หลอดไฟ สายไฟฟ้า และเซอร์กิตเบรกเกอร์
9. สวิตช์ไฟฟ้า ทำหน้าที่อย่างไร
- ก. ควบคุมการไหลของกระแสไฟฟ้า
 - ข. ควบคุมความสว่างของหลอดไฟ
 - ค. เพิ่มกระแสไฟฟ้าให้หลอดไฟ
 - ง. ปรับค่าแรงดันไฟฟ้า
10. วัตถุนิดใดเมื่อนำมาต่อในวงจรสวิตช์ไฟทางเดียวแทนสายไฟฟ้าแล้ว ทำให้หลอดไฟไม่สว่าง
- ก. ลวดหนึบกระดาษ
 - ข. เชื้อเปียผ้า
 - ค. สร้อยเงิน
 - ง. ตะเกียบ