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. เมื่อมีกระแสไฟฟ้าลัดวงจรลวดทองแดงในสวิตช์ไฟฟ้าจะละลายตัวเองเพื่อป้องกันระบบไฟฟ้า
   ง. ช่วยป้องกันกระแสไฟฟ้าที่รั่วไหลในวงจร
5. เหตุใดจึงไม่ควรต่อสายนิวทรัลเข้าสวิตช์แล้วใช้สายไลน์ต่อเข้าหลอดไฟโดยตรง
   ก. กระแสไฟฟ้าจะไม่มาเลี้ยงที่สวิตช์ ทำให้หลอดไฟไม่ติด
   ข. จะทำให้สวิตช์ไฟชำรุดเสียหาย
   ค. เมื่อปิดสวิตช์ไฟทางเดียว จะมีไฟค้างอยู่ที่หลอดไฟทำให้เป็นอันตรายเมื่อทำการเปลี่ยนหลอดไฟ
   ง. จะทำให้หลอดไฟไม่สว่างเนื่องจากไฟฟ้าไม่ครบวงจร
6. สายไฟฟ้าที่เหมาะสำหรับการต่อสวิตช์ควรใช้ขนาดเท่าใด
   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. หลอดไฟฟ้ามีหลักการทำงานอย่างไร
   ก. เปลี่ยนพลังงานไฟฟ้าเป็นพลังงานกล
   ข. เปลี่ยนพลังงานไฟฟ้าเป็นพลังงานจลน์
   ค. เปลี่ยนพลังงานไฟฟ้าเป็นพลังงานแสง
   ง. เปลี่ยนพลังงานไฟฟ้าเป็นพลังงานคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้า

LIVEWORKSHEETS

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. วัตถุชนิดใดเมื่อนำมาต่อในวงจรสวิตช์ไฟทางเดียวแทนสายไฟฟ้าแล้ว ทำให้หลอดไฟไม่สว่าง

ก. ลวดหนีบกระดาษ

ข. เข็บเย็บผ้า

ค. สร้อยเงิน

ง. ตะเกียบ

LIVEWORKSHEETS