

ชื่อ-นามสกุล :

เลขที่ :

เครื่องมือเดินสายไฟและอุปกรณ์ไฟฟ้า (20 ข้อ)

♦ ตอนที่ 1: ปรนัย (เลือกตอบ) — (ข้อ 1-10)

ข้อใดคือหน้าที่ของ “คีมปอกสายไฟ”?

- ก. ตัดท่อนร้อยสาย
- ข. ลอกฉนวนหุ้มสายไฟ
- ค. ขันน็อตบนเบรกเกอร์
- ง. ทดสอบแรงดันไฟฟ้า

อุปกรณ์ใดใช้ในการป้องกันสายไฟจากแรงกดทับหรือความเสียหายทางกล?

- ก. เทปพันสาย
- ข. คีมตัดสาย
- ค. ท่อร้อยสายไฟ
- ง. สวิตช์

เครื่องมือที่ใช้ตรวจสอบว่ามีไฟฟ้าในสายหรือไม่ เรียกว่าอะไร?

- ก. มัลติมิเตอร์
- ข. ไชควง
- ค. เครื่องเชื่อม
- ง. ไชควงวัดไฟ

เทปพันสายไฟควรเลือกชนิดที่มีคุณสมบัติอย่างไร?

- ก. สีสดใส
- ข. ทนความร้อนและเป็นฉนวนไฟฟ้า
- ค. ติดแน่นกับเหล็ก
- ง. ลอกง่าย

“เบรกเกอร์” ทำหน้าที่ใดในการติดตั้งวงจรไฟฟ้าในอาคาร?

- ก. ควบคุมหลอดไฟ
- ข. เชื่อมต่อสายดิน
- ค. ป้องกันไฟฟ้าเกินหรือลัดวงจร
- ง. ติดตั้งบนฝ้า

ปลั๊กไฟ (Outlet) มีหน้าที่คืออะไร?

- ก. ป้องกันไฟดูด
- ข. ป้องกันการช็อต
- ค. เชื่อมโยงกระแสไฟฟ้ากับอุปกรณ์ไฟฟ้า
- ง. เป็นที่เก็บสายไฟ

ข้อใดคืออุปกรณ์ที่ใช้วัดแรงดันไฟฟ้าในวงจรได้โดยตรง?

- ก. แอมป์มิเตอร์
- ข. โวลต์มิเตอร์
- ค. โอห์มมิเตอร์
- ง. ทรานฟอร์มเมอร์

การใช้ไขควงหุ้มฉนวนในงานไฟฟ้าช่วยในด้านใด?

- ก. ทำงานเร็วขึ้น
- ข. ลดการขัดข้องทางกล
- ค. ป้องกันไฟฟ้าช็อต
- ง. ใช้ได้กับสกรูทุกประเภท

ข้อใดคือการใช้ปฏิบัติที่ “ไม่ปลอดภัย” ในการเดินสายไฟ?

- ก. ใช้ท่อร้อยสาย
- ข. พันเทปตรงจุดต่อสาย
- ค. วางสายไฟบนพื้นโดยไม่มีการร้อยท่อ
- ง. ติดตั้งเบรกเกอร์ในแผงควบคุม

สวิตช์ไฟฟ้ามีหน้าที่หลักคืออะไร?

- ก. ป้องกันไฟฟ้าลัดวงจร
- ข. เปิด-ปิดการจ่ายกระแสไฟฟ้า
- ค. ควบคุมแรงดันไฟ
- ง. ลดกำลังไฟ

ตอนที่ 2: เติมคำในช่องว่าง – (ข้อ 11-15)

คีมปอกสายไฟ ไฟฟ้าลัดวงจร โอห์มมิเตอร์ หุ้มนวน เกิน

เครื่องมือที่ใช้ลอกนวนหุ้มสายไฟเรียกว่า “_____”

สายไฟที่ไม่ได้ร้อยท่อหรือไม่ได้พันนวนอย่างถูกวิธีอาจทำให้เกิด _____ ได้

หากต้องการวัดค่าความต้านทานในวงจรไฟฟ้า ควรใช้เครื่องมือชื่อว่า “_____”

เบรกเกอร์จะตัดวงจรโดยอัตโนมัติเมื่อมีกระแสไฟฟ้า _____

ไขควงที่ใช้ในงานไฟฟ้าควรเป็นไขควงชนิด “_____” เพื่อความปลอดภัย

◆ ตอนที่ 3: จับคู่ – (ข้อ 16-20)

หมายเลขอุปกรณ์

16 คีมตัดสายไฟ

17 ไขควงวัดไฟ

18 เทปพันสายไฟ

19 ท่อร้อยสายไฟ

20 โวลต์มิเตอร์

การใช้งาน (เลือก ก-จ)

ก. ตรวจสอบไฟฟ้าในวงจร

ข. ใช้ขันสกรูและตรึงไฟ

ค. พันหุ้มสายเพื่อป้องกันการลัดวงจร

ง. ตัดสายไฟให้สั้นตามต้องการ

จ. วัดแรงดันไฟฟ้าในวงจร

