

## แบบทดสอบ หน่วยที่ 2

คำสั่ง จงเลือกคำตอบที่ถูกต้องเพียงข้อเดียว โดยทำเครื่องหมายกากบาท (X) ที่ตัวเลือก ก ข ค ง จ

- ผู้ผลิตนำสัญลักษณ์ของหน่วยงานทดสอบไปติดที่ตัวผลิตภัณฑ์ได้ เป็นคำกล่าวที่สอดคล้องกับมาตรฐานใด
  - มาตรฐานผลิตภัณฑ์
  - มาตรฐาน วสท.
  - มาตรฐานการติดตั้งไฟฟ้า
  - มาตรฐานวัสดุอุปกรณ์ไฟฟ้า
  - มาตรฐานประจำชาติ
- ข้อใดเป็นมาตรฐานสากลหรือมาตรฐานต่างชาติที่เกี่ยวข้องกับไฟฟ้าและการไฟฟ้าฯ ให้การยอมรับ
  - IE, BS, ANSI, NAME, DIN
  - VDE, UL, JIS, AS, DN
  - IEC, BS, ANSI, TISI, DIN
  - IEC, BS, ANSI, NEMA, DIN
  - BS, ANSI, NEMA, DN, TIS
- ข้อใดไม่ใช่สาระสำคัญที่กำหนดในมาตรฐานการติดตั้งทางไฟฟ้าสำหรับประเทศไทย
  - ข้อกำหนดการเดินสายและวัสดุ
  - มาตรฐานสายไฟฟ้าและบริภัณฑ์ไฟฟ้า
  - วิธีการทดสอบผลิตภัณฑ์เพื่อให้ได้มาตรฐาน
  - ตัวนำประธาน สายป้อน วงจรย่อย
  - ถูกทุกข้อ
- สายตัวนำวงจรระหว่างอุปกรณ์ป้องกันกระแสเกินจุดสุดท้ายกับจุดจ่ายไฟ หมายถึงในข้อใด
  - เซอร์กิตเบรกเกอร์
  - วงจรย่อย
  - เต้ารับ
  - สายป้อน
  - สายประธาน
- สายตัวนำที่ต่อระหว่างเครื่องวัดหน่วยไฟฟ้าของการไฟฟ้าฯ กับบริภัณฑ์ประธาน หมายถึงข้อใด
  - สายประธาน
  - สายป้อนย่อย
  - สายป้อน
  - สายเส้นไฟ
  - สายวงจรย่อย

## 6. ข้อใดหมายถึง ช่องเดินสาย

- ก. ช่องเดินสายใต้พื้นดินหรือพื้นคอนกรีต
- ข. กล่องต่อสายไฟมีฝาปิดใช้ต่อร่วมกับท่อเดินสาย
- ค. ช่องปิดและเปิดซึ่งออกแบบสำหรับการเดินสายในท่อหรือราง
- ง. ช่องปิดซึ่งออกแบบเฉพาะสำหรับการเดินสายไฟฟ้า เช่น ท่อ ราง
- จ. ข้อ ข. และ ค. ถูกต้อง

## 7. ระดับการป้องกันในข้อใด มีการป้องกันจากของเหลวสูงสุด

- ก. IP 23
- ข. IP 32
- ค. IP 34
- ง. IP 43
- จ. ข้อ ค. และ ง. ถูกต้อง

## 8. การใช้ดีมานด์แฟกเตอร์มีข้อดีอย่างไร

- ก. ลดขนาดสายวงจรย่อย
- ข. ลดการใช้พลังงานไฟฟ้า
- ค. เพิ่มขนาดสายป้อน
- ง. ลดอุปกรณ์ไฟฟ้าที่ต่อในวงจร
- จ. ลดขนาดสายป้อน

## 9. อุปกรณ์ไฟฟ้าในข้อใดไม่ควรใช้ดีมานด์แฟกเตอร์

- ก. เครื่องทำน้ำร้อน
- ข. เครื่องหุงต้มอาหาร
- ค. เครื่องปรับอากาศ
- ง. เตารีด
- จ. ถูกทุกข้อ

10. สถานที่ใดควรออกแบบแสงสว่าง VA/m<sup>2</sup> สูงที่สุด

- ก. ห้องเรียน
- ข. ห้องสมุด
- ค. ห้องประชุม
- ง. ศูนย์คอมพิวเตอร์
- จ. ห้องเขียนแบบ

## แบบฝึกหัดหน่วยที่ 2

ตอนที่ 1 จงอธิบาย เติมคำหรือข้อความลงในช่องว่างให้ถูกต้อง

1. มาตรฐานการติดตั้งทางไฟฟ้าสำหรับประเทศไทยฉบับล่าสุด พ.ศ..... มีผลบังคับใช้เมื่อ.....
2. ที่ว่างเพื่อปฏิบัติงานระบบแรงต่ำ ต้องมีทางเข้าไม่น้อยกว่า..... เมตร และสูงไม่น้อยกว่า..... เมตร อย่างน้อย..... ทาง
3. ที่ว่างเพื่อปฏิบัติงานระบบแรงสูง ต้องมีทางเข้าไม่น้อยกว่า..... เมตร และสูงไม่น้อยกว่า..... เมตร อย่างน้อย..... ทาง
4. การเปิดประตูตู้หรือฝาตู้ควบคุมไฟฟ้าต้องเปิดได้อย่างน้อย..... องศา ในทุกกรณี
5. มาตรฐานสายไฟฟ้าทองแดงหุ้มฉนวนพีวีซี เป็นไปตาม มอก.....
6. มาตรฐานสายไฟฟ้าอะลูมิเนียมตีเกลียวเปลือย เป็นไปตาม มอก.....
7. เซอร์กิตเบรกเกอร์ที่ใช้ในสถานที่อยู่อาศัย พิกัดกระแสไม่เกิน 125 แอมแปร์ ให้เป็นไปตาม IEC..... พิกัดกระแสเกิน 125 แอมแปร์ ให้เป็นไปตาม IEC.....
8. เครื่องป้องกันกระแสเกิน ตัวฟิวส์และซีวรับฟิวส์ เป็นไปตาม มอก..... และ มอก.....
9. โหลดของเตารับใช้งานทั่วไปให้คำนวณโหลดจุดละ..... โวลต์แอมแปร์ และโหลดของเตารับชนิด 4 เต้า ให้คำนวณโหลดจุดละ..... โวลต์แอมแปร์
10. ค่ากำลังไฟฟ้าส่องสว่างสูงสุด ตามกฎกระทรวง ในการออกแบบอาคารเพื่อการอนุรักษ์พลังงาน พ.ศ. 2552 สำหรับสถานศึกษา และสำนักงานมีค่า..... วัตต์ต่อตารางเมตร