

แบบทดสอบ: เรื่องศึกษาเกี่ยวกับระบบไฟฟ้า

คำชี้แจง: ให้นักเรียนเลือกคำตอบที่ถูกต้องที่สุดเพียงข้อเดียว

1. ข้อใดกล่าวถึงส่วนประกอบของระบบไฟฟ้าได้ถูกต้อง

- ก. แหล่งกำเนิดไฟฟ้า ฉนวนไฟฟ้า ลำโพง
- ข. สายไฟ ปลั๊กไฟ หลอดไฟ
- ค. แหล่งจ่ายไฟ สายไฟ อุปกรณ์ควบคุม และโหลด
- ง. มอเตอร์ พัดลม โทรทัศน์
- จ. แหล่งกำเนิดพลังงาน น้ำมัน และสายไฟ

2. หน่วยของกระแสไฟฟ้าคือข้อใด

- ก. วัตต์ (W)
- ข. โวลต์ (V)
- ค. โอห์ม (Ω)
- ง. แอมแปร์ (A)
- จ. กิโลวัตต์ชั่วโมง (kWh)

3. ตัวอย่างของอุปกรณ์ที่เป็นโหลดในวงจรไฟฟ้าคืออะไร

- ก. สวิตช์
- ข. สายไฟ
- ค. หลอดไฟ
- ง. แบตเตอรี่
- จ. ตัวต้านทาน

4. สัญลักษณ์ใดในข้อใดที่แสดงถึง "แรงดันไฟฟ้า"

- ก. A
- ข. V
- ค. W
- ง. Ω
- จ. kW

5. กระแสตรง (DC) มักพบได้ในอุปกรณ์ใด

- ก. หม้อแปลง

- ข. พัดลมตั้งพื้น
 - ค. เครื่องปรับอากาศ
 - ง. โทรศัพท์มือถือ
 - จ. เต้าไมโครเวฟ
-

6. ข้อใดคือหน้าที่ของฉนวนไฟฟ้า
- ก. ช่วยให้ไฟฟ้าไหลสะดวก
 - ข. ดันทานการไหลของไฟฟ้า
 - ค. ป้องกันกระแสไฟรั่วไหล
 - ง. เพิ่มแรงดันไฟฟ้าในวงจร
 - จ. เปลี่ยนกระแสตรงเป็นกระแสสลับ
-

7. เครื่องมือใดใช้ในการวัดแรงดันไฟฟ้า
- ก. แอมมิเตอร์
 - ข. โอห์มมิเตอร์
 - ค. วัดต์มิเตอร์
 - ง. โวลต์มิเตอร์
 - จ. คีมตัดสายไฟ
-

8. สัญลักษณ์ใดแสดงถึงอันตรายจากไฟฟ้าแรงสูง
- ก. รูปกะโหลกไขว้
 - ข. เครื่องหมายตกใจในสามเหลี่ยม
 - ค. รูปสายฟ้าภายในสามเหลี่ยม
 - ง. วงกลมสีแดงมีเส้นขีดทับ
 - จ. เครื่องหมายลูกศรไขว้
-

9. สายไฟชนิดใดที่มักใช้ในบ้านพักอาศัยทั่วไป
- ก. สายทองแดงหุ้มยาง
 - ข. สายไฟเบอร์ออปติก
 - ค. สายอากาศ
 - ง. สายชนิด THW
 - จ. สายดินเปลือย
-

10. ข้อใดไม่ใช่ส่วนประกอบของวงจรไฟฟ้า

ก. ตัวนำ

ข. ตัวเก็บประจุ

ค. ตัวเหนี่ยวนำ

ง. คอมพิวเตอร์

จ. สวิตช์