แบบทดสอบก่อนเรียน เรื่องกำลังไฟฟ้า

ชื่อ .....วิชาวิทยาศาสตร์ ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3

คำชี้แจง ให้นักเรียนเลือกคำตอบที่ถูกต้องที่สุดเพียงคำตอบเดียว

1. ข้อใดอธิบายความหมายของกำลังไฟฟ้าได้ถูกต้อง
   ก. พลังงานไฟฟ้าที่ใช้ในบ้านเป็นเวลา 1 วัน
   ข. พลังงานไฟฟ้าที่เครื่องใช้ไฟฟ้าใช้ในเวลา 1 หน่วย
   ค. พลังงานไฟฟ้าที่เครื่องใช้ไฟฟ้าใช้ในเวลา 1 วินาที
   ง. ไม่มีข้อถูก

2. พลังงานไฟฟ้ามีความสัมพันธ์กับปริมาณใดของแหล่งกำเนิดไฟฟ้า
   ก. กระแสไฟฟ้า
   ข. ความต่างศักย์
   ค. ความต้านทาน
   ง. ความสว่างของหลอดไฟ

3. หน่วยวัดปริมาณไฟฟ้าข้อใดถูกต้อง
   ก. กำลังไฟฟ้า มีหน่วยเป็น วัตต์
   ข. ความต้าน มีหน่วยเป็น จูล
   ค. กระแสไฟฟ้า มีหน่วยเป็นโวลต์
   ง. ความต่างศักย์ มีหน่วยเป็นโอห์ม

4. เครื่องวัดพลังงานไฟฟ้าตามบ้านมีหน่วยวัดเป็นอะไร
   ก. กิโลวัตต์
   ข. วัตต์ – ชั่วโมง
   ค. กิโลวัตต์ – ชั่งโมง
   ง. แอมแปร์ – ชั่วโมง

5. เครื่องใช้ไฟฟ้าที่มีตัวเลขกำกับว่า 200 V 100 W หมายความว่าอย่างไร
   ก. เครื่องใช้ไฟฟ้านี้ใช้พลังงาน 100 โวลต์
   ข. เครื่องใช้ไฟฟ้านี้ใช้กับไฟฟ้าในบ้าน 200 โวลต์
   ค. เครื่องใช้ไฟฟ้านี้จะทำงานได้ต้องการพลังงาน 100 จูล
   ง. เครื่องใช้ไฟฟ้านี้ใช้กับความต่างศักย์ 100 วัตต์

6. เครื่องไมโครเวฟมีกระแสไหลผ่าน 3 แอมแปร์ เมื่อต่อกับความต่างศักย์ 220 โวลต์ เครื่องไมโครเวฟใช้กำลังไฟฟ้าเท่าใด
   ก. 440 วัตต์
   ข. 570 วัตต์
   ค. 660 วัตต์
   ง. 760 วัตต์

7. หม้อหุงข้าวไฟฟ้าใช้พลังงานไป 5,500 จูล ในเวลา 5 วินาที หม้อหุงข้าวจะมีตัวเลขเขียนกำกับว่าอย่างไร
   ก. 900 W 220 v
   ข. 1100 w 220 v
   ค. 1200 w 220 v
   ง. 2200 w 220 v

8. เตารีดไฟฟ้าที่มีตัวเลขระบุว่า 1,100 W 220 V ขณะใช้งานมีกระแสไฟฟ้าไหลผ่าน 5 แอมแปร์ เตารีดไฟฟ้ามีความต้านทานเท่าใด
   ก. 2 Ω
   ข. 5 Ω
   ค. 44 Ω
   ง. 220 Ω

9. การเสียค่าไฟฟ้าจะต้องมีองค์ประกอบของอะไรบ้าง
   ก. ค่าไฟฐาน + ค่าไฟผันแปร
   ข. ค่าไฟผันแปร + ค่าบริการ
   ค. ค่าไฟฐาน + ค่าบริการ + ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม
   ง. ค่าไฟฐาน + ค่า ft + ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม

LIVEWORKSHEETS

10. จากข้อความต่อไปนี้ จงหาจำนวนหน่วยที่ใช้ต่อวัน “บ้านของนักเรียนคนหนึ่ง มีการใช้เครางใช้ไฟฟ้าต่อวัน ได้แก่ หลอดไฟขนาด 50 วัตต์ จำนวน 4 หลอด 5 ชั่วโมง ตู้เย็น ขนาด 70 วัตต์ 10 ชั่วโมง โทรทัศน์ ขนาด 150 วัตต์ 5 ชั่วโมง เตารีดขนาด 600 วัตต์ 15 นาที หม้อหุงข้าว ขนาด 400 วัตต์ 1 ชั่วโมง พัดลมขนาด 80 วัตต์ 5 ชั่วโมง

ก. 3 หน่วยต่อวัน

ข. 3.4 หน่วยต่อวัน

ค. 4.2 หน่วยต่อวัน

ง. 4.4 หน่วยต่อวัน

LIVEWORKSHEETS