



แบบทดสอบ วิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ชั้นประถมศึกษาปีที่ 6

เรื่อง ตัวนำไฟฟ้าและฉนวนไฟฟ้า

ชื่อ ชั้น เลขที่

คำชี้แจง ให้นักเรียนเลือกคำตอบที่ถูกต้อง แล้วกดเลือกคำตอบบนกระดาษคำตอบ

1. วัสดุที่ยอมให้กระแสไฟฟ้าไหลผ่านเรียกว่าอะไร

ก. ตัวนำไฟฟ้า

ข. ฉนวนไฟฟ้า

ค. ตัวนำความร้อน

ง. ฉนวนความร้อน

2. วัสดุที่ไม่ยอมให้กระแสไฟฟ้าไหลผ่านเรียกว่าอะไร

ก. ตัวนำไฟฟ้า

ข. ฉนวนไฟฟ้า

ค. ตัวนำความร้อน

ง. ฉนวนความร้อน

3. การต่อวงจรไฟฟ้า ถ้าต้องการให้หลอดไฟสว่าง ควรใช้วัสดุในข้อใด

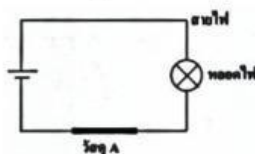
ก. ไม้

ข. ยาง

ค. ไม้ไผ่

ง. พลาสติก

4. วงจรไฟฟ้าซึ่งประกอบด้วย ถ่านไฟฉาย หลอดไฟ สายไฟ และวัสดุ A



ถ้าต้องการให้หลอดไฟติด วัสดุ A ที่ใช้ควรเป็นสิ่งที่ของในข้อใด

ก. ไม้เสียบลูกชิ้น กระดาษ

ข. ยางรัดของ ลวดเสียบกระดาษ

ค. เหรียญบาท ตะปู

ง. ฟิล์มพลาสติก ยางลบ

5. ข้อใดเป็นวัสดุที่นำไฟฟ้าได้ดีที่สุด

ก. ทองแดง

ข. เหล็ก

ค. พลาสติก

ง. เงิน

6. ข้อใดเป็นโลหะที่นำไฟฟ้าได้

ก. ผ้า

ข. ไม้ไผ่

ค. พลาสติก

ง. แก้ว

7. วัสดุในข้อใดทำหน้าที่แทนสายไฟได้

ก. แก้ว ผ้า พลาสติก

ข. ตะปู คลิปหนีบกระดาษ เหรียญบาท

ค. ไม้ไผ่ ไม้ กระดาษ

ง. ฟองน้ำ เงิน กระเบื้อง

8. ข้อใดเป็นฉนวนไฟฟ้าทั้งหมด

ก. แก้ว ผ้า พลาสติก

ข. ยางลบ น้ำทะเล กระดาษ

ค. ทองแดง ฟองน้ำ ยางรัดของ

ง. ไม้ เงิน กระดาษ

9. เพราะเหตุใดพลาสติกจึงใช้หุ้มสายไฟ

ก. เพราะนำไฟฟ้าได้ดี

ข. เพราะเป็นฉนวนไฟฟ้า

ค. เพราะมีน้ำหนักมาก

ง. เพราะมีสีสวย

10. ควรเลือกวัสดุชนิดใดในการทำอุปกรณ์ป้องกันไฟฟ้าดูด

ก. เหล็ก เพราะแข็งแรงทนทาน

ข. พลาสติก เพราะเป็นฉนวนไฟฟ้า

ค. อะลูมิเนียม เพราะนำความร้อนได้

ง. สแตนเลส เพราะนำความร้อนและทนทาน

