



แบบทดสอบเก็บคะแนน
รายวิชา การออกแบบและเทคโนโลยี3 รหัสวิชา ว23142

1. รอกในข้อใดเป็นการใช้ในการเชิญธงชาติ

- 1) รอกพวง
- 2) รอกเดี่ยวตายตัว
- 3) รอกเดี่ยวเคลื่อนที่
- 4) ถูกทุกข้อ

2. ข้อใดคือกลไกที่ออกแรงหมุนเพลลา จะทำให้ล้อหมุน ทั้งหมด

- 1) ไชควง พัดลม
- 2) ล้อรยยนต์ ไชควง
- 3) พัดลม ชิงช้าสวรรค์
- 4) สว่านไฟฟ้า กว้านตักน้ำ

3. ข้อใดคือกลไกที่ออกแรงหมุนล้อ จะทำให้เพลลาทั้งหมด

- 1) ล้อรยยนต์ ไชควง
- 2) พัดลม ชิงช้าสวรรค์
- 3) ไชควง ลูกบิดประตู
- 4) สว่านไฟฟ้า ชิงช้าสวรรค์

4. ข้อใด คือส่วนประกอบของล้อและเพลลา

- 1) วัตถุทรงกระบอก 3 อันที่มีขนาดแตกต่างกัน และอยู่ติดกัน
- 2) วัตถุทรงกระบอก 2 อันที่มีขนาดแตกต่างกัน และอยู่ติดกัน
- 3) วัตถุทรงกระบอก 2 อันที่มีขนาดแตกต่างกันไม่อยู่ติดกัน
- 4) วัตถุทรงสามเหลี่ยม 3 อันที่มีขนาดแตกต่างกันและอยู่ติดกัน

5. ข้อใดคือประโยชน์ของเฟือง

- 1) ทำหน้าที่จัดวัตถุ
- 2) ระบบกันสะเทือน
- 3) ระบบการส่งกำลัง
- 4) การขนย้ายวัสดุขึ้นที่สูง

6. ข้อใดเป็นเครื่องมือที่ใช้ในงานไฟฟ้าทั้งหมด

- 1) มีดคัตเตอร์ คีมปากแหลม
- 2) คีมตัดปากเฉียง คีมปากจิ้งจก
- 3) ตะไบสามเหลี่ยม ค้อนหงอน
- 4) คีมปากนกแก้ว เทปพันสายไฟ

7. ข้อใดจัดเป็นเครื่องมือช่างที่มีหลักการทำงานแบบล้อและเพลลาทั้งหมด

- 1) ไชควง ค้อน
- 2) ค้อน ประแจ
- 3) เลื่อย สว่านมือ
- 4) ไชควง สว่านมือ

8. พลังงานไฟฟ้าสามารถเปลี่ยนเป็นพลังงานรูปแบบใดได้บ้าง

- 1) เปลี่ยนไม่ได้
- 2) พลังงานเคมีเท่านั้น
- 3) พลังงานเสียงเท่านั้น
- 4) ได้หลายรูปแบบ เช่น ความร้อน แสง เสียง

9. เครื่องเป่าผมใช้พลังงานไฟฟ้าเปลี่ยนเป็นพลังงานรูปแบบใด

- 1) พลังงานกล
- 2) พลังงานแสง
- 3) พลังงานเคมี
- 4) พลังงานความร้อนและพลังงานกล

10. ไฟฟ้ากระแสตรงคืออะไร

- 1) ไฟฟ้าที่ไหลเป็นจังหวะ
- 2) ไฟฟ้าที่มีทิศทางไหลคงที่เสมอ
- 3) ไฟฟ้าที่มีทิศทางเปลี่ยนไปเรื่อยๆ
- 4) ไฟฟ้าที่ไหลวนไปในวงจรแบบไม่แน่นอน

11. ไฟฟ้ากระแสสลับคืออะไร

- 1) ไฟฟ้าที่ไม่มีทิศทางที่แน่นอน
- 2) ไฟฟ้าที่หยุดนิ่งเป็นพักๆ
- 3) ไฟฟ้าที่ไหลในทิศทางเดียวตลอดเวลา
- 4) ไฟฟ้าที่ไหลสลับทิศทางไปมาตลอดเวลา

12. กระแสไฟฟ้าในข้อใดที่นำมาใช้ภายในบ้านเรือน

- 1) แบตเตอรี่
- 2) โซล่าเซลล์
- 3) ไฟฟ้ากระแสตรง
- 4) ไฟฟ้ากระแสสลับ

13. เครื่องใช้ไฟฟ้าในบ้านส่วนใหญ่ เช่น ตู้เย็น ทีวี เตารีด ใช้ไฟฟ้าประเภทใด

- 1) พลังงานกล
- 2) พลังงานแสง
- 3) ไฟฟ้ากระแสตรง
- 4) ไฟฟ้ากระแสสลับ

14. อุปกรณ์ใดทำหน้าที่เป็นแหล่งพลังงานในวงจรไฟฟ้าอย่างง่าย

- 1) สวิตช์
- 2) หลอดไฟ
- 3) แบตเตอรี่
- 4) ตัวต้านทาน

15. ข้อใดต่อไปนี้เป็น "ตัวนำไฟฟ้า" ที่ดี

- 1) ไม้
- 2) แก้ว
- 3) พลาสติก
- 4) ทองแดง

16. สิ่งใดต่อไปนี้ ไม่ควรสวมใส่ เมื่อต้องปฏิบัติงานไฟฟ้า

- 1) รองเท้าแตะ
- 2) หมวกนิรภัย
- 3) ถุงมือกันไฟฟ้า
- 4) ชุดแขนยาวหนาแน่น

17. บัชเซอร์ (Buzzer) ใช้ทำอะไรในวงจรไฟฟ้า

- 1) เก็บประจุไฟฟ้า
- 2) ด้านทานกระแสไฟฟ้า
- 3) เปลี่ยนพลังงานไฟฟ้าเป็นแสง
- 4) เปลี่ยนพลังงานไฟฟ้าเป็นเสียง

18. ตัวเก็บประจุทำหน้าที่อะไรในวงจรไฟฟ้า

- 1) ด้านทานกระแสไฟฟ้า
- 2) เปลี่ยนพลังงานไฟฟ้าเป็นแสง
- 3) แปลงไฟฟ้ากระแสสลับเป็นกระแสตรง
- 4) เก็บพลังงานในรูปของสนามแม่เหล็กไฟฟ้า

19. บ้านของบาสเกิดเหตุการณ์ไฟฟ้าดับอยู่

บ่อยครั้ง เมื่อทำการตรวจสอบจึงพบว่าเกิดจากฟิวส์ขาด บาสจึงแก้ปัญหาโดยการใช้นวดทองแดงต่อแทนฟิวส์ การกระทำของบาสถูกต้องหรือไม่ เพราะเหตุใด

- 1) ถูกต้อง เพราะลวดทองแดงทนต่อการสึกหรอ
- 2) ถูกต้อง เพราะลวดทองแดงเป็นโลหะเหมือนกับฟิวส์
- 3) ไม่ถูกต้อง เพราะลวดทองแดงมีความต้านทานต่อการไหลของกระแสไฟฟ้าที่สูง
- 4) ไม่ถูกต้อง เพราะลวดทองแดงมีจุดหลอมเหลวสูงทำให้ไม่สามารถควบคุมปริมาณกระแสไฟฟ้าที่ไหลเข้า

20. ในการเลือกซื้อเครื่องใช้ไฟฟ้าควรพิจารณาจากสิ่งใดเพื่อให้เหมาะสมกับการใช้งาน

- 1) ค่าความต้านทานไฟฟ้า
- 2) จำนวนวัตต์ของเครื่องใช้ไฟฟ้า
- 3) จำนวนวัตต์ของเครื่องใช้ไฟฟ้า และความต่างศักย์ไฟฟ้า
- 4) ค่าความต้านทานไฟฟ้า และจำนวนวัตต์ของเครื่องใช้ไฟฟ้า