



สอบบทที่ 2 เครื่องใช้ไฟฟ้าภายในบ้าน

ชื่อ.....ระดับชั้น.....
สาขา.....เลขที่.....

จงเลือกเติมคำตอบให้ถูกต้อง

1. ใส่หลอดไฟธรรมดาทำมาจากวัสดุใด
ก. คาร์บอน ข. ทองแดง ค. ทังสเทน ง. อะลูมิเนียม
2. ข้อใดกล่าวถูกต้อง
ก. สตาร์ทเตอร์ต่อแบบอนุกรมกับหลอดฟลูออเรสเซนต์
ข. บัลลาสต์จะต่อแบบอนุกรมกับหลอดฟลูออเรสเซนต์
ค. สารที่บรรจุอยู่ในหลอดฟลูออเรสเซนต์คือแก๊สเนออนกับอาร์กอน
ง. หลอดฟลูออเรสเซนต์สามารถทำงานได้โดยไม่ต้องต่อร่วมกับสตาร์ทเตอร์ก็ได้
3. แก๊สไนโตรเจนที่บรรจุในหลอดไฟธรรมดามีประโยชน์อะไร
ก. ป้องกันหลอดไฟดำ ข. ยืดอายุการใช้งานของไส้หลอด
ค. ช่วยให้หลอดไฟสว่างมากขึ้น ง. ถูกทั้งข้อ ก และ ข
4. หลอดนีออนที่บรรจุแก๊สซีเลียมจะให้แสงสีอะไร
ก. สีฟ้า ข. สีชมพู ค. สีเขียว ง. สีเหลือง
5. หลอดเรืองแสงชนิดใดนิยมใช้ในงานถ่ายภาพ
ก. หลอดนีออน ข. หลอดไอปรอท
ค. หลอดไอโซเดียม ง. หลอดไฟธรรมดา
6. อุปกรณ์ใดทำหน้าที่เปลี่ยนพลังงานไฟฟ้าเป็นพลังงานกล
ก. มอเตอร์ ข. ไดนาโม ค. เทอร์โมสแตต ง. เซฟตี้สวิตช์
7. หากเครื่องเป่าผมมีเฉพาะลมเย็นออกมา แสดงว่าอุปกรณ์ใดอาจชำรุด
ก. ปลั๊กหลวม ข. สวิตช์ของเครื่อง
ค. ลวดความร้อนขาด ง. มอเตอร์พัดลมหมุนช้า
8. อุปกรณ์ใดในเครื่องซักผ้าแบบอัตโนมัติที่ควบคุมอุปกรณ์ต่าง ๆ ให้ทำงานตามโปรแกรมของเครื่องที่ตั้งไว้
ก. ฟิวล่าว ข. มอเตอร์ไฟฟ้า
ค. สวิตช์ตั้งเวลา ง. เพรสเซอร์สวิตช์
9. วาล์วแมกเนตของเครื่องซักผ้าแบบอัตโนมัติทำหน้าที่อะไร
ก. ปิด-เปิดน้ำเข้าเครื่อง
ข. ควบคุมให้เครื่องหยุดการทำงานได้
ค. ตัดกระแสไฟฟ้าเมื่อเครื่องแกว่งผิดปกติ
ง. เป็นตัวดันกำลังให้เครื่องซักผ้าทำงานได้
10. หากเครื่องดูดฝุ่นไม่มีแรงดูดอาจจะเกิดจากสาเหตุใด
ก. ถังเก็บฝุ่นเต็ม ข. ท่อดูดฝุ่นรั่วหรืออุดตัน
ค. กระแสไฟฟ้าน้อยเกินไป ง. ถูกทั้งข้อ ก และ ข

11. อุปกรณ์ใดของเครื่องใช้ไฟฟ้าประเภทให้ความร้อน ที่ทำหน้าที่เปลี่ยนจากพลังงานไฟฟ้าเป็นพลังงานความร้อน

- ก. มอเตอร์ ข. หน้าสัมผัส ค. ลวดนิโครม ง. เทอร์โมสตัต

12. ขดลวดความร้อนเป็นโลหะผสมระหว่างโลหะใด

- ก. เหล็ก + ทองแดง + ดีบุก ข. โครเมียม + ทองแดง + เหล็ก
ค. นิกเกิล + อะลูมิเนียม + เหล็ก ง. โครเมียม + เหล็ก + นิกเกิล

13. สารชนิดใดนำมาทำเป็นแผ่นกันความร้อนในเตารีดไฟฟ้า

- ก. ไนลอน ข. ไยแก้ว ค. แก้วไฟต์ ง. แอสเบสทอส

14. การที่หม้อหุงข้าวไม่ตัดไฟอาจเกิดจากสาเหตุใด

- ก. สายไฟขาด ข. ลวดความร้อนขาด
ค. เทอร์โมสตัตไม่ทำงาน ง. ขั้วปลั๊กหลุดหรือหลวม

15. โลหะต่างชนิดกันจะขยายตัวได้ไม่เท่ากันเมื่อได้รับความร้อน หลักการดังกล่าวนำมาใช้ประโยชน์ในการสร้างอุปกรณ์ใด

- ก. หน้าสัมผัส ข. ลวดนิโครม ค. เทอร์โมสตัต ง. ลวดความต้านทาน

16. ความร้อนจากแผ่นความร้อนจะส่งผ่านมายังภาชนะหุงข้าวในหม้อหุงข้าวไฟฟ้าลักษณะใด

- ก. กระจายเข้าสู่ภาชนะทุกทิศทาง
ข. กระจายจากด้านข้างเข้าสู่ภาชนะ
ค. กระจายจากด้านล่างภาชนะขึ้นสู่ด้านบน
ง. กระจายจากด้านบนภาชนะลงสู่ด้านล่าง

17. สารชนิดใดไม่ได้มีอยู่ในหลอดฟลูออเรสเซนต์

- ก. โปรท ข. นีออน ค. แก๊สอาร์กอน ง. สารเรืองแสง

18. ข้อใดกล่าวถูกต้อง

- ก. ควรรีดผ้าที่บางๆ ก่อนผ้าหนา
ข. ควรรีดผ้าครั้งละน้อยๆ แต่รีดบ่อยๆ
ค. ผ้าแต่ละชนิดใช้ความร้อนในการรีดเท่ากัน
ง. การถอดปลั๊กขณะรีดผ้าบ่อยๆ ไม่ทำให้สิ้นเปลืองกระแสไฟฟ้า

19. อุปกรณ์ใดทำหน้าที่เปลี่ยนจากพลังงานเสียงเป็นพลังงานไฟฟ้า

- ก. ลำโพง ข. แถบแม่เหล็ก ค. ไมโครโฟน ง. เครื่องขยายเสียง

20. ลำโพงทำหน้าที่อะไร

- ก. ดัดคลื่นเสียงรบกวนออก
ข. ขยายสัญญาณเสียงให้แรงมากขึ้น
ค. เปลี่ยนจากพลังไฟฟ้าให้เป็นพลังงานเสียง
ง. เปลี่ยนจากพลังงานเสียงเป็นพลังงานไฟฟ้า