

เครื่องปรับอากาศ

แบบทดสอบหลังเรียนหน่วยที่ 4

เรื่อง วงจรไฟฟ้าเครื่องปรับอากาศ

คำสั่ง เลือกคำตอบที่ถูกต้องที่สุดเพียงข้อเดียว

- การใช้งานเครื่องปรับอากาศที่ไม่ใช้รีโมทมีปุ่มปรับเพื่อควบคุมการทำงานที่ปุ่ม
 - ปุ่มปรับ
 - ปุ่มปรับ
 - ปุ่มปรับ
 - ปุ่มปรับ
- จากข้อ 1 การควบคุมเครื่องปรับอากาศโดยพื้นฐานทำอย่างไรบ้าง
 - เปิดและปิดเครื่อง
 - ปรับอุณหภูมิและความเร็วลม
 - ปรับบานสวิงทิศทางลมและฟอกอากาศ
 - ปรับไล่ความชื้นและตั้งเวลาได้
- วงจรไฟฟ้าเครื่องปรับอากาศแบบติดหน้าต่างกับแบบแยกส่วน ต่างกันอย่างไร
 - ไม่ต่างกันเลย
 - ต่างกันที่การทำงาน
 - ต่างกันที่พัดลมระบายความร้อน
 - ต่างกันที่แมกเนติกคอนแทกเตอร์
- เหตุใดจึงใส่แมกเนติกคอนแทกเตอร์ที่คอยล์ร้อน
 - เพื่อควบคุมคอมเพรสเซอร์
 - เพื่อควบคุมคอยล์ร้อน
 - ป้องกันกระแสเกิน
 - ป้องกันอุปกรณ์ควบคุมเสียหาย
- เครื่องปรับอากาศขนาดกี่บีทียูจึงใช้รีเลย์สตาร์ทคอมเพรสเซอร์
 - ทุกขนาดเพื่อให้ทำงานได้
 - ขนาด 50,000 บีทียูขึ้นไปให้ทำงานดีขึ้น
 - ขนาด 25,00 บีทียูขึ้นไปถือเป็นขนาดใหญ่
 - แล้วแต่ยี่ห้อเพื่อเพิ่มมูลค่าของผลิตภัณฑ์
- การใช้กล่องควบคุมเครื่องปรับอากาศ ขั้วอะไรใช้ต่อควบคุมคอมเพรสเซอร์
 - ขั้ว L
 - ขั้ว C
 - ขั้ว Med
 - ขั้ว Swing

7. การใช้กล่องควบคุมเครื่องปรับอากาศ อุปกรณ์ใดจำเป็นต้องใช้

ก. เพรสเซอร์คอนโทรล

ข. เครื่องป้องกันไฟฟ้า 3 เฟส

ค. เทอร์โมฟิวส์

ง. แมกเนติกคอนแทกเตอร์

8. อุปกรณ์ใดที่เครื่องปรับอากาศตามบ้านเรือน 220 โวลต์ ไม่ต้องใช้เลย

ก. Phase Protection

ข. Magnetic Contactor

ค. Pressure Control

ง. Potential Relay

9. วงจรไฟฟ้าเครื่องปรับอากาศที่ใช้ไฟ 3 เฟส เหมือนกันกับวงจรที่ใช้ไฟฟ้าเฟสเดียวอย่างไร

ก. ใช้ไฟฟ้าเหมือนกัน

ข. ใช้ไฟฟ้า 1 เฟสในการควบคุม

ค. กล่องควบคุมและมอเตอร์พัดลม

ง. ถูกทั้งข้อ ข. และข้อ ค

10. วงจรไฟฟ้าเครื่องปรับอากาศที่ใช้ไฟ 3 เฟส แตกต่างจากวงจรที่ใช้ไฟฟ้าเฟสเดียวอย่างไร

ก. ใช้ไฟฟ้าต่างกัน

ข. ใช้ไฟฟ้า 3 เฟสในการควบคุม

ค. กล่องควบคุมและมอเตอร์พัดลม

ง. คอมเพรสเซอร์

11. วงจรไฟฟ้าเครื่องปรับอากาศมีแมกเนติกคอนแทกเตอร์ ถ้าใช้สายไฟเบอร์ 4 Sq. mm. สายที่ต่อจาก เทอร์โมสตัทไปยังคอยล์ร้อนควรเป็นเบอร์อะไร

ก. 1 Sq. mm.

ข. 4 Sq. mm.

ค. 6 Sq. mm.

ง. แล้วแต่ผู้ผลิต

12. เครื่องปรับอากาศที่ใช้ไฟ 3 เฟส ถ้าสาย U V W ใช้สายเบอร์ 4 Sq. mm. สายนิวทรัล (N) ใช้เบอร์อะไร

ก. 1 Sq. mm.

ข. 4 Sq. mm.

ค. 6 Sq. mm.

ง. แล้วแต่ผู้ผลิต

13. อุปกรณ์ใดในเครื่องปรับอากาศรถยนต์ทำหน้าที่คล้ายกับแมกเนติกคอนแทกเตอร์

ก. รีเลย์

ข. คลัตช์แม่เหล็ก

ค. สวิตช์กุญแจ

ง. แบตเตอรี่

14. อุปกรณ์ใดในเครื่องปรับอากาศรถยนต์ทำหน้าที่ตัดต่อกำลังเครื่องยนต์กับคอมเพรสเซอร์

ก. เทอร์โมสตัท

ข. สวิตช์

ค. รีเลย์

ง. คลัตช์แม่เหล็ก

15. Time Delay มีประโยชน์อย่างไร

ก. ป้องกันเครื่องทำงานเกินกำลัง

ข. ป้องกันคอมเพรสเซอร์ล๊อค

ค. ป้องกันไฟตกไฟเกิน

ง. ป้องกันวงจรเสียหาย