

เครื่องปรับอากาศ

แบบทดสอบหลังเรียนหน่วยที่ 3

เรื่อง อุปกรณ์ไฟฟ้าของเครื่องปรับอากาศ

คำสั่ง เลือกคำตอบที่ถูกต้องที่สุดเพียงข้อเดียว

1. มอเตอร์พัดลมเครื่องปรับอากาศเป็นมอเตอร์แบบใด

ก. Split Phase Motor

ข. Induction Motor

ค. Capacitor Motor

ง. PSC Motor

2. มอเตอร์ตัวหนึ่งวัดความต้านทานได้ $1-2 = 37 \Omega$ $1-3 = 53 \Omega$ $2-3 = 16 \Omega$ จงหาขั้ว C คือหมายเลขใด

ก. 1

ข. 2

ค. 1-2

ง. 2-3

3. จากข้อ 2 จงหาขั้ว R คือหมายเลขใด

ก. 1

ข. 3

ค. 1-2

ง. 2-3

4. จากข้อ 2 จงหาขั้ว S คือหมายเลขใด

ก. 1

ข. 2

ค. 1-2

ง. 2-3

5. มอเตอร์พัดลม 3 ความเร็ว วัดความต้านทานได้ดังนี้ ขั้ว C ของพัดลมคือหมายเลขใด

$1-2 = 18 \Omega$	$1-5 = 34 \Omega$	$2-5 = 52 \Omega$	$3-5 = 76 \Omega$
$1-3 = 42 \Omega$	$2-3 = 60 \Omega$	$3-4 = 77 \Omega$	$4-5 = 69 \Omega$
$1-4 = 35 \Omega$	$2-4 = 16 \Omega$		

ก. 1

ข. 3

ค. 4

ง. 5

6. จากข้อ 5 ขั้ว R ของพัสดลคือหมายเลขใด

- ဂ. ၁ ဃ. ၃ င. ၄ ဇ. ၅

7. จากข้อ 5 ขั้ว S ของพัลลภคือหมายเลขใด

- ဂ. ၁ ဃ. ၃ င. ၄ ဇ. ၅

8. จากข้อ 5 ขั้ว Medium ของพัสดลคือหมายเลขใด

- ဂ. ၂ ဖ. ၃ န. ၄ ခ. ၅

9. มอเตอร์พัดลมชุดคอยล์เย็นแบบติดผนังมีกี่แบบ

- ก. 2 แบบ ข. 3 แบบ ค. 4 แบบ ง. 5 แบบ

10. มอเตอร์คอมเพรสเซอร์แบบ 3 เฟส ต่อวงจรภายในแบบใด

- ก. แบบ Delta ข. แบบ Star
- ค. แบบ มอเตอร์ทั่วไป ง. แบบ มอเตอร์ 3 เฟส

11. การต่อไฟเข้าคอมเพรสเซอร์ 3 เฟส ต้องมีวิธีต่ออย่างไร

- ก. ต่อแบบมอเตอร์ทั่วไป ข. ต่อให้เรียงลำดับเฟส
- ค. ต่อให้หมุนกลทิศทาง ง. ต่อแบบมอเตอร์ 3 เฟส

12. การต่อไฟเข้าคอมเพรสเซอร์ 3 เฟส ถูกต้องหรือไม่ทราบได้อย่างไร

- ก. ใช้มิเตอร์ตรวจลำดับเฟส ข. มอเตอร์ทำงานได้ตามปกติ
- ค. กระแสขณะทำงานปกติ ง. เสียงการทำงานมีมากกว่า

13. ข้อใดคือคาปาซิเตอร์รั้น

- ก. 45 μF 450 V ข. 100 F 250 V
ค. 2,000 μF 100 V ง. 10,000 μF 60 V

14. เครื่องปรับอากาศขนาด 13,200 บีทียู ใช้คาปาซิเตอร์ขนาดเท่าไร

- ก. 5 μF 450 V
 ข. 15 μF 450 V
 ค. 30 μF 450 V
 ง. 60 μF 450 V

15. ถ้าใช้คาปาซิเตอร์ไม่เหมาะสมกับมอเตอร์จะเกิดผลเสียอย่างไร

ก. คาปาซิเตอร์เสียหาย

ข. มอเตอร์เสียหาย

ค. มอเตอร์กินกระแสสูง

ง. ถ้ามอเตอร์หมุนได้ก็ไม่เป็นไร

16. โฟเทนเชียลรีเลย์ (Potential Relay) ทำหน้าที่อะไร

ก. ใช้สตาร์ทคอมเพรสเซอร์

ข. ใช้ป้องกันคอมเพรสเซอร์

ค. ใช้ตัดขดสตาร์ทของมอเตอร์

ง. ใช้ตัดคาปาซิเตอร์สตาร์ท

17. สวิตช์เครื่องปรับอากาศต่างจากสวิตช์พัดลมอย่างไร

ก. มีปุ่มปรับมากกว่า

ข. มีขั้วให้เลือกใช้มากกว่า

ค. มีขั้วต่อสำหรับพัดลมและคอมเพรสเซอร์

ง. ไม่แตกต่างกันใช้แทนกันได้

18. กลไกดีฟเฟอร์เรนเชียลมีประโยชน์อย่างไร

ก. การตัดและการต่อที่อุณหภูมิต่างกันมากขึ้น

ข. หน้าสัมผัสเคลื่อนที่ได้รวดเร็วขึ้น

ค. การทำงานเที่ยงตรงและแม่นยำ

ง. ข้อ ก. และข้อ ข. ถูก

19. ถ้าสารความเย็นรั่วซึมออกจากระบบ อุปกรณ์ใดจะทำงาน

ก. เพรสเซอร์คอนโทรล

ข. ไฮเพรสเซอร์คอนโทรล

ค. โลเพรสเซอร์คอนโทรล

ง. เทอร์โมสตัต

20. เมื่อใช้เครื่องป้องกันไฟตกไฟเกินควรปรับตั้งไว้ที่กี่เปอร์เซ็นต์

ก. 0%

ข. 5%

ค. 10%

ง. ไม่ควรปรับตั้งใด ๆ