

เครื่องปรับอากาศ

แบบทดสอบหลังเรียนหน่วยที่ 9

เรื่อง การซ่อมบำรุงเครื่องปรับอากาศ

คำสั่ง เลือกคำตอบที่ถูกต้องที่สุดเพียงข้อเดียว

1. เมื่อเปิดใช้งานเครื่องปรับอากาศ พัดลมชุดคอยล์ร้อนหมุนแต่คอมเพรสเซอร์ไม่ทำงาน จะตรวจวัดสิ่งใดก่อน

ก. คอมเพรสเซอร์

ข. คาปาซิเตอร์ของคอมเพรสเซอร์

ค. แมกเนติกคอนแทคเตอร์

ง. เทอร์โมสตัท

2. เมื่อเปิดใช้งานเครื่องปรับอากาศที่สารความเย็นรั่วออกจากระบบหมดไม่มีความเย็นจะเกิดอะไรขึ้น

ก. เครื่องหยุดทำงานเอง

ข. ไม่มีปัญหาอะไรแต่เปลืองไฟ

ค. เครื่องจะเสียหายจากความร้อน

ง. คอมเพรสเซอร์ร้อนจัดจนโอเวอร์โหลดตัด

3. ถ้าระบบท่อรั่วจะสังเกตเห็นได้อย่างไร

ก. จะได้ยินเสียงรั่ว

ข. จะเห็นฟองอากาศ

ค. จะเห็นคราบน้ำมัน

ง. ไม่เห็นอะไรต้องตรวจรั่ว

4. เมื่อเปิดใช้งานเครื่องปรับอากาศที่สารความเย็นเหลือน้อย อาการของเครื่องจะเป็นอย่างไร

ก. มีน้ำแข็งจับที่ท่อทางส่ง

ข. มีน้ำแข็งจับที่ท่อทางดูด

ค. เครื่องไม่มีความเย็น

ง. ไม่มีปัญหาอะไรแต่เปลืองไฟ

5. เมื่อเปิดใช้งานเครื่องปรับอากาศที่ระบบท่อตีบหรือตัน จะสังเกตเห็นได้อย่างไร

ก. เครื่องไม่มีความเย็น

ข. ความดันด้านดูดต่ำมาก

ค. บริเวณที่ตีบหรือตันจะมีความเย็น

ง. เครื่องกินกระแสสูงมาก

6. เมื่อเปิดใช้งานเครื่องปรับอากาศแล้วเกิดน้ำแข็งจับที่ชุดคอยล์เย็นมีสาเหตุใด

ก. เติมสารความเย็นมากเกินไป

ข. พัดลมคอยล์ร้อนไม่หมุน

ค. สารความเย็นเหลือน้อย

ง. มีฝุ่นตันที่กรองอากาศ

7. ชุดคอยล์ร้อนเกิดเสียงดัง มีสาเหตุมาจากอะไร

- ก. คอมเพรสเซอร์และโครงและท่อเข้าคอมเพรสเซอร์สั้นเกินไป
- ข. ประกอบฝาครอบไม่ดีใส่สกรูไม่ครบขันไม่แน่น
- ค. เครื่องมีสภาพเก่าใกล้จะหมดอายุควรเปลี่ยนใหม่
- ง. ช่างติดตั้งฝีมือไม่ดีและไม่ใส่ใจรายละเอียดต่าง ๆ

8. ถ้าลูกยางรองขาคอมเพรสเซอร์บุบตัวมีวิธีแก้ไขที่ไม่ยุ่งยากได้อย่างไร

- ก. เปลี่ยนลูกยางใหม่
- ข. ตัดลูกยางขาคอมเพรสเซอร์มาหนุนเสริม
- ค. ใช้แผ่นเหล็กสอดรองให้สูงขึ้น
- ง. ขันนอตให้แน่นขึ้น

9. เหตุใดจึงตัดต่อท่อที่ต่อเข้าคอมเพรสเซอร์ในชุดคอยล์ร้อน

- ก. เมื่อท่อนั้นแตกชำรุดเสียหาย
- ข. ท่อเดิมเกะกะกีดขวางไม่สวยงาม
- ค. ท่อไม่ยึดหยุ่นทำให้เกิดเสียงดัง
- ง. เปลี่ยนคอมเพรสเซอร์ต้องเปลี่ยนท่อใหม่

10. ท่อที่ต่อเข้าคอมเพรสเซอร์ทำให้เกิดสันสะท้อนเสียงดังที่มีปัญหามากที่สุดคือท่อใด

- ก. ท่อทางดูด
- ข. ท่อทางอัด
- ค. ท่อรูเข็ม
- ง. ท่อชนิดบาง

11. เมื่อตรวจวัดคอมเพรสเซอร์มีความต้านทานปกติแต่สตาร์ทไม่ออกมีวิธีแก้ไขเบื้องต้นอย่างไร

- ก. ใช้ค้อนเคาะที่ขาคอมเพรสเซอร์ไปมา
- ข. เปลี่ยนคอมเพรสเซอร์ใหม่
- ค. ผ่าซ่อมคอมเพรสเซอร์พันมอเตอร์ใหม่
- ง. ต่อคาปาซิเตอร์ค่ามาก ๆ พ่วงแล้วสตาร์ท

12. การใช้ค้อนเคาะที่ขาคอมเพรสเซอร์เพื่ออะไร

- ก. เป็นการปลุกให้ตื่น
- ข. ให้โรเตอร์เกิดการเคลื่อนไหว
- ค. ให้ขดลวดหายจากการลัดวงจร
- ง. ให้หายจากการลงกราวด์

13. การล้างระบบมีวิธีการตามข้อใด

- ก. เทสารล้างระบบเข้าในท่อที่จะล้างแล้วใช้ในโตรเจนอัดไล่ตาม
- ข. เทสารล้างระบบเข้าที่ด้านบนของแผงแล้วใช้ลมอัดไล่ตาม
- ค. เทสารล้างระบบใส่กระบอกแล้วนำไปต่อกับท่อแผงใช้ในโตรเจนอัดเข้ากระบอก
- ง. เทสารล้างระบบใส่กระบอกแล้วนำไปต่อกับท่อแผงใช้สารความเย็นอัดเข้ากระบอก

14. ไตรเออร์เครื่องปรับอากาศแบบติดผนังติดตั้งที่ส่วนใดของเครื่อง

- ก. ทางออกของคอนเดนเซอร์ในชุดคอยล์ร้อน
- ข. ท่อทางส่งด้านนอกใกล้ชุดคอยล์ร้อน
- ค. อยู่ในชุดคอยล์เย็นก่อนท่อรูซึม
- ง. เครื่องรุ่นนี้ไม่มีไตรเออร์

15. การล้างเครื่องแบบติดผนังต้องถอดสายพัดลมออกจากแผงวงจรเพื่ออะไร

- ก. ป้องกันแผงวงจรจากไฟฟ้าของมอเตอร์
- ข. เพื่อให้ฉนวนน้ำได้สะดวก
- ค. ป้องกันไฟดูดเพราะมีน้ำ
- ง. ไม่มีปัญหาอะไรไม่ต้องถอดก็ได้

16. การถอดชิ้นส่วนเพื่อล้างเครื่องแบบติดผนัง ถอดตามลำดับขั้นตามข้อใด

- ก. กรองอากาศ ฝาครอบ ใบพัดลม รางน้ำ
- ข. ฝาครอบ รางน้ำ กรองอากาศ ใบพัดลม
- ค. ใบพัดลม กรองอากาศ ฝาครอบ รางน้ำ
- ง. กรองอากาศ ฝาครอบ รางน้ำ ใบพัดลม

17. การถอดชิ้นส่วนเพื่อล้างเครื่องแบบแขวนเพดานถอดตามลำดับขั้นตามข้อใด

- ก. กรองอากาศ ฝาข้าง ฝาน้ำ ชุดพัดลม ถาดน้ำ
- ข. กรองอากาศ ชุดพัดลม ฝาน้ำ ฝาข้าง ถาดน้ำ
- ค. ฝาน้ำ ฝาข้าง กรองอากาศ ชุดพัดลม ถาดน้ำ
- ง. ฝาข้าง ฝาน้ำ กรองอากาศ ชุดพัดลม ถาดน้ำ

18. การล้างเครื่องแบบแขวนเพดานทำได้กี่วิธีอะไรบ้าง

- ก. สองวิธีคือห่อหุ้มไม่ถอดถาดน้ำและถอดถาดน้ำไม่ห่อหุ้ม
- ข. สองวิธีคือไม่ต้องฉีดน้ำ และห่อหุ้มแล้วฉีดน้ำ
- ค. ทำได้วิธีเดียวคือถอดชิ้นส่วนแล้วห่อหุ้มเครื่อง
- ง. สองวิธีคือไม่ห่อหุ้มไม่ถอดถาดน้ำและถอดถาดน้ำแล้วห่อหุ้ม

19. การล้างเครื่องแบบตู้ตั้งมีวิธีการอย่างไร

- ก. ถอดชุดพัดลมมาฉีดน้ำ ห่อหุ้ม แผงฉีดน้ำ
- ข. ถอดชุดพัดลม ฝาหน้า กรองอากาศ ฉีดน้ำที่แผง
- ค. ถอดฝาครอบ ห่อหุ้มด้วยผ้าใบ ฉีดน้ำที่แผง
- ง. ถอดกรองอากาศ ฝาหน้า ชุดพัดลม ฉีดน้ำที่แผง

20. การล้างชุดคอยล์ร้อนมีวิธีการอย่างไร

- ก. ถอดฝาหน้าฉีดน้ำได้เลยพัดลมกันน้ำได้
- ข. ฉีดน้ำล้างแผง ใบพัดลม คอมเพรสเซอร์
- ค. ถอดฝาครอบ ถอดพัดลม ฉีดน้ำที่แผง
- ง. ฉีดน้ำที่แผงชุดคอยล์ร้อนโดยไม่ถอดอะไร