

ใบงานที่ 3

แมนิโฟลด์เกจและการตรวจสอบรอยรั่ว

ตอนที่ 1 จงจับคู่ข้อความที่มีความสัมพันธ์กันมากที่สุด โดยนำอักษรหน้าข้อความทางด้านขวามือ เติมลงในช่องว่างหน้าข้อความด้านซ้ายมือ

- | | | |
|-----------|---|------------------------|
| 1. | แสดงได้ทั้งค่าความดันและอุณหภูมิอากาศ | ก. สายเกจสีน้ำเงิน |
| 2. | แสดงได้เฉพาะค่าความดันเท่านั้น | ข. สายเกจสีแดง |
| 3. | ต่อเข้ากับวาล์วบริการด้าน HI | ค. สายเกจสีเหลือง |
| 4. | ต่อเข้ากับวาล์วบริการด้าน LOW | ง. วาล์วด้านความดันต่ำ |
| 5. | เป็นที่เก็บสาย | จ. วาล์วด้านความดันสูง |
| 6. | หน่วยวัดความดัน | ฉ. เกจด้านความดันสูง |
| 7. | ใช้ปิด-เปิดช่องทางระหว่างสายเกจเส้นกลาง กับสายเกจด้าน LOW | ช. เกจด้านความดันต่ำ |
| 8. | ใช้ปิด-เปิดช่องทางระหว่างสายเกจเส้นกลาง กับสายเกจด้าน HI | ซ. ข้อต่อแบบสวมล็อก |
| 9. | ใช้ในระบบ R-134a | ณ. ข้อต่อแบบเกลียว |
| 10. | ใช้ในระบบ R-12 | ญ. ปลั๊กเก็บสาย |
| 11. | ต่อเข้ากับปั๊มสุญญากาศ | ฎ. in.Hg |
| | | ฏ. psi |

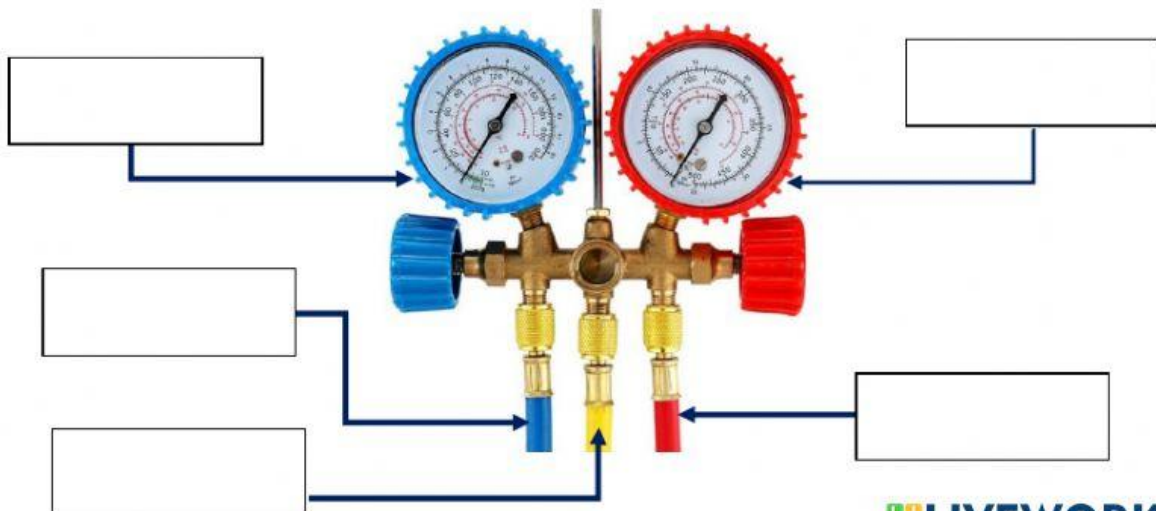
เกจวัดความดันด้านสูง

เกจวัดความดันด้านต่ำ

สายบริการ

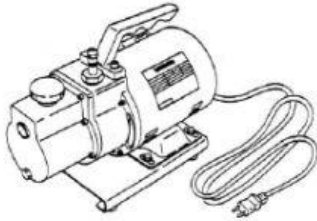
ต่อเข้ากับระบบฝั่งความดันต่ำ

ต่อเข้ากับระบบฝั่งความดันสูง



ตอนที่ 2 เลือกตัวเลือกที่ถูกต้องที่สุด

1. เครื่องมือดังรูป มีไว้ทำอะไร



- ก. วัดความดัน
 - ข. ทำสุญญากาศ
 - ค. ถ่ายสารความเย็น
 - ง. บรรจุสารความเย็น
2. ถ้าต้องการวัดความดันและสุญญากาศในระบบปรับอากาศต้องใช้เครื่องมือใด
- ก. มัลติมิเตอร์
 - ข. ลีคดีเทกเตอร์
 - ค. เทอร์โมมิเตอร์
 - ง. แมนิโพลด์เกจ
3. ข้อใดเป็นส่วนประกอบของแมนิโพลด์เกจ
- ก. เกจและวาล์ว
 - ข. เกจและสายไฟ
 - ค. วาล์วและหัวจุดไฟ
 - ง. เกจ วาล์วและสายไฟ
4. สายของแมนิโพลด์เกจสีใด ใช้ต่อเข้ากับวาล์วบริการ
- ก. สีแดง และสีเขียว
 - ข. สีแดง และสีน้ำเงิน
 - ค. สีแดง และสีเหลือง
 - ง. สีน้ำเงิน และสีเหลือง

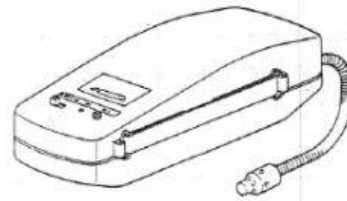
5. ข้อใดกล่าวผิด

- ก. เกจด้าน HI วัดความดันได้
 - ข. เกจด้าน HI วัดสุญญากาศได้
 - ค. เกจด้าน LOW วัดความดันได้
 - ง. เกจด้าน LOW วัดสุญญากาศได้
6. ลักษณะข้อต่อของแมนิโพลด์เกจด้านที่ต่อกับวาล์วบริการ ระหว่างระบบ R-12 กับระบบ R-134a เหมือนหรือแตกต่างกันอย่างไร
- ก. เหมือนกัน เป็นเกลียวทั้งคู่
 - ข. เหมือนกัน ไม่เป็นเกลียวทั้งคู่
 - ค. ต่างกัน R-12 เป็นเกลียว R-134a ไม่เป็นเกลียว
 - ง. ต่างกัน R-12 ไม่เป็นเกลียว R-134a เป็นเกลียว
7. ถ้าระบบปรับอากาศมีการรั่วน้อยมาก ควรเลือกใช้เครื่องมือตรวจสอบการรั่วแบบใด
- ก. แบบใช้แก๊ส
 - ข. แบบใช้ไฟฟ้า
 - ค. แบบใช้แสงสว่าง
 - ง. แบบใช้ความร้อน
8. เครื่องชั่งน้ำหนัก นำไปใช้ชั่งสิ่งใดในงานบริการระบบปรับอากาศรถยนต์
- ก. สารความเย็นที่จะบรรจุ
 - ข. สารความเย็นที่ถ่ายออก
 - ค. น้ำมันหล่อลื่นคอมเพรสเซอร์ที่จะบรรจุ
 - ง. น้ำมันหล่อลื่นคอมเพรสเซอร์ที่ถ่ายออก

9. ส่วนใดของแมนิโฟลด์เกจ ที่ทำให้ไม่สามารถใช้
แมนิโฟลด์เกจร่วมกันกันได้ระหว่างระบบ R-12 กับ
R-134a

- ก. ข้อต่อ และวาล์ว
- ข. เกจวัด และวาล์ว
- ค. เกสยว และลักษณะของข้อต่อ
- ง. ลักษณะของข้อต่อ และเกจวัด

10. เครื่องมือในภาพ ใช้ทำอะไร



- ก. ตรวจสอบการรั่ว
- ข. วัดปริมาณสารความเย็น
- ค. ตรวจสอบสารความเย็น
- ง. วัดประสิทธิภาพเครื่องปรับอากาศ