

แบบฝึกหัดหลังเรียน		
ลำดับที่ 7	หน่วยที่ 2 เรื่อง	2.1 ความปลอดภัยในงานเชื่อมแก๊ส 2.2 เครื่องมือและอุปกรณ์ในงานเชื่อมแก๊ส 2.3 การประกอบและติดตั้งอุปกรณ์งานเชื่อมแก๊ส

คำสั่ง จงทำเครื่องหมาย ✓ หน้าข้อความที่ถูกต้อง และ ✗ หน้าข้อความที่ผิด

- 1. การปฏิบัติงานเชื่อมแก๊สควรเชื่อมงานบนพื้นอิฐทนความร้อน
- 2. ไม่ควรเก็บถังออกซิเจนไว้ใกล้น้ำมัน จาระบี และขั้วต่อไฟฟ้า เมื่อออกซิเจนผสมกับน้ำมันหรือจาระบีอาจทำให้ระเบิดอย่างรุนแรง
- 3. ควรเก็บถังแก๊สอะเซทิลีนไว้ในที่มีความร้อนสูงๆ
- 4. ควรใช้สายเชื่อมพาดตามลำตัวหรือพาดไหล่ เพราะถ้าแก๊สรั่วอาจจะถูกไฟไหม้ได้
- 5. การจุดเปลวไฟเชื่อมควรใช้ไม้ขีดหรือไฟแช็คจุดไฟเท่านั้น
- 6. ถังบรรจุแก๊สออกซิเจนเป็นเหล็กคาร์บอนสูง (High Carbon Steel) เป็นท่อที่ไม่มีตะเข็บหรือรอยแนวเชื่อม ผลิตโดยการปั๊มขึ้นรูปหรืออัดขึ้นรูป
- 7. ถังบรรจุแก๊สอะเซทิลีนไม่ต้องอัดขึ้นรูปเหมือนกับถังออกซิเจนเนื่องจากถังแก๊สอะเซทิลีนบรรจุแก๊สด้วยความดันที่ต่ำกว่าถังแก๊สออกซิเจน
- 8. ภายในถังแก๊สอะเซทิลีนจะบรรจุด้วยอะซิโตนเหลวเพื่อช่วยในการดูดซับ
- 9. เกจวัดความดันสูงต่ำ ทำหน้าที่บอกความดันภายในถังเพื่อให้ทราบปริมาณแก๊ส มีขนาดในถังจำนวนที่ป้อนต่อตารางนิ้ว
- 10. สายยางในงานเชื่อมแก๊ส สีน้ำเงินหรือสีเขียวใช้กับแก๊สออกซิเจน
- 11. ขั้วต่อแก๊สอะเซทิลีนทั้งหมดเป็นเกลียวขวา
- 12. การเลือกใช้หัวทิพ ถ้าเป็นงานบางใช้ความร้อนน้อยควรเลือกใช้หัวทิพที่มีรูขนาดใหญ่
- 13. แวนดาเชื่อมแก๊ส ควรเลือกใช้ให้เหมาะสมกับงาน เช่น การเชื่อมเหล็กบาง ควรใช้เลนส์กรองแสงเบอร์ 4 – 5
- 14. การเปิดวาล์วออกซิเจนจะต้องค่อยๆเปิด ถ้าเปิดเร็วเกินไปจะทำให้เปลวไฟดับ
- 15. การปิดวาล์วควรปิดวาล์วแก๊สออกซิเจนที่หัวเชื่อมก่อนแล้วจึงปิดวาล์วอะเซทิลีนตาม

แบบทดสอบก่อนเรียน - หลังเรียน		
สัปดาห์ที่ 7	หน่วยที่ 2 เรื่อง	2.1 ความปลอดภัยในงานเชื่อมแก๊ส 2.2 เครื่องมือและอุปกรณ์ในงานเชื่อมแก๊ส 2.3 การประกอบและติดตั้งอุปกรณ์งานเชื่อมแก๊ส

คำสั่งให้นักเรียนทำเครื่องหมาย (X) หน้าข้อที่ถูกที่สุดเพียงข้อเดียว

1. แวนตาที่เหมาะสมในงานเชื่อมแก๊สต้องมีความเข้มเบอร์อะไร
 - ก. เบอร์ 3-4
 - ข. เบอร์ 4-5
 - ค. เบอร์ 6-8
 - ง. เบอร์ 10-11
2. การเคลื่อนย้ายท่อแก๊ส ควรทำลักษณะใด
 - ก. แบกขึ้นบ่า
 - ข. ลากท่อแก๊ส
 - ค. กลิ้งแนวนอนกับพื้น
 - ง. กลิ้งแนวตั้งเอียงเข้าหาตัวเล็กน้อย
3. การปฏิบัติงานเชื่อมแก๊สควรเชื่อมงานบนพื้นที่ลักษณะใด
 - ก. บนอิฐทนไฟ
 - ข. บนพื้นคอนกรีต
 - ค. บนพื้นไม้
 - ง. ถูกทุกข้อ
4. ความปลอดภัยในงานเชื่อมแก๊ส **ข้อใดผิด**
 - ก. ท่อแก๊สควรมีโซ่คล้องตลอดเวลา
 - ข. ต้องคาประแจไว้ที่หัวท่อแก๊สเสมอ
 - ค. ควรจุดไฟเชื่อมด้วยไม้ขีดไฟหรือไฟแช็คเท่านั้น
 - ง. อย่าวางหัวเชื่อมแก๊สที่กำลังติดไฟทิ้งไว้ ขณะที่ผู้เชื่อมไปทำธุระอย่างอื่นชั่วขณะ

แบบทดสอบก่อนเรียน - หลังเรียน		
สัปดาห์ที่ 7	หน่วยที่ 2 เรื่อง	2.1 ความปลอดภัยในงานเชื่อมแก๊ส 2.2 เครื่องมือและอุปกรณ์ในงานเชื่อมแก๊ส 2.3 การประกอบและติดตั้งอุปกรณ์งานเชื่อมแก๊ส

คำสั่งให้นักเรียนทำเครื่องหมาย (X) หน้าข้อที่ถูกที่สุดเพียงข้อเดียว(ต่อ)

5. ถังบรรจุแก๊สออกซิเจนเป็นเหล็กคาร์บอนสูง ผลิตโดยวิธีการใด
 - ก. วิธีการอัด
 - ข. วิธีการเคาะ
 - ค. วิธีการเชื่อม
 - ง. ถูกทุกข้อ
6. ข้อต่อของแก๊สออกซิเจนและอะเซทิลีน ทำจากวัสดุที่เป็นโลหะประเภทใด
 - ก. เหล็กหล่อ
 - ข. อลูมิเนียม
 - ค. ทองแดง
 - ง. ทองเหลือง
7. สายยางเชื่อมที่ใช้กับแก๊สอะเซทิลีนผลิตเป็นสีอะไร
 - ก. สีน้ำเงิน
 - ข. สีเขียว
 - ค. สีแดง
 - ง. สีดำ
8. หัวทิพทำจากวัสดุชนิดใด
 - ก. เหล็ก
 - ข. ทองแดง
 - ค. อลูมิเนียม
 - ง. ทองเหลือง

แบบทดสอบก่อนเรียน - หลังเรียน		
ลำดับที่ 7	หน่วยที่ 2 เรื่อง	2.1 ความปลอดภัยในงานเชื่อมแก๊ส 2.2 เครื่องมือและอุปกรณ์ในงานเชื่อมแก๊ส 2.3 การประกอบและติดตั้งอุปกรณ์งานเชื่อมแก๊ส

คำสั่งให้นักเรียนทำเครื่องหมาย (X) หน้าข้อที่ถูกที่สุดเพียงข้อเดียว (ต่อ)

9. ข้อใดไม่ใช่ส่วนประกอบของทอรัชเชื่อม

- ก. ตัวทอรัชเชื่อม
- ข. ลื่นควบคุมการไหล
- ค. ห้องผสมแก๊ส
- ง. หัวทิพ

10. การประกอบและติดตั้งอุปกรณ์ในงานเชื่อมแก๊ส ควรตรวจสอบรอยรั่วด้วยวิธีการใด

- ก. ใช้น้ำสบู่
- ข. ใช้น้ำเปล่า
- ค. ใช้น้ำย้อมดมกลิ่น
- ง. ใช้จาระบี