

แบบฝึกหัดหลังเรียน	
สัปดาห์ที่ 9	หน่วยที่ 2 เรื่อง 2.6 ลักษณะของแก๊สอะเซทิลีนและแก๊สออกซิเจน 2.7 ตำแหน่งท่าเชื่อมและรอยต่อในงานเชื่อมแก๊ส

คำสั่ง จงทำเครื่องหมาย ✓ หน้าข้อความที่ถูกต้อง และ ✗ หน้าข้อความที่ผิด

- ..... 1. แก๊สอะเซทิลีนเมื่อรวมตัวกับออกซิเจนแล้วเปลวไฟให้ความร้อนสูงมากประมาณ  $6,000^{\circ}\text{F}$
- ..... 2. แก๊สอะเซทิลีนเป็นสารประกอบไฮโดรคาร์บอน มีสัญลักษณ์ทางเคมี  $\text{C}_2\text{H}_2$
- ..... 3. การผลิตแก๊สอะเซทิลีน ด้วยเครื่องกำเนิดแก๊สอะเซทิลีน (Acetylene Generators) แบ่งเป็น 3 ประเภท
- ..... 4. แก๊สออกซิเจนเป็นได้ 3 สถานะ คือ แก๊ส ของเหลว และของแข็ง
- ..... 5. ออกซิเจนเป็นแก๊สชนิดหนึ่ง ที่มีความสำคัญมากในโลกต่อการดำรงชีวิตของพืช และสัตว์ มีสัญลักษณ์ทางเคมีคือ  $\text{CO}_2$
- ..... 6. การผลิตแก๊สออกซิเจนในทางอุตสาหกรรมมีอยู่ด้วยกัน 2 วิธี
- ..... 7. คุณสมบัติของแก๊สออกซิเจนคือ ไม่มีกลิ่น ไม่มีสี ไม่มีรส
- ..... 8. การเชื่อมทำเนื้อสีระยะจะง่ายกว่าทำเชื่อมอื่นๆ เนื่องจากแรงดึงดูดของโลกจะทำให้ น้ำโลหะของแนวเชื่อมที่กำลังหลอมละลายไหลย้อยลงมา
- ..... 9. ทำราบเป็นการเชื่อมชิ้นงานที่วางอยู่ในระนาบเดียวกันกับพื้นราบ
- ..... 10. ทำขนานนอน แรงดึงดูดของโลกจะมีผลต่อการเชื่อม ทำให้เกิดข้อบกพร่อง คือ รอยแห้ว (Undercut) ของขอบด้านบนของแนวเชื่อม
- ..... 11. ทำตั้งเชื่อมลง (Vertical Down) ซึ่งเหมาะกับการเชื่อมงานที่มีความหนาหลายๆ
- ..... 12. ทำตั้งเชื่อมขึ้น (Vertical Up) ซึ่งเหมาะกับการเชื่อมงานที่มีความหนาไม่มากนัก
- ..... 13. ชนิดของรอยต่อในงานเชื่อม โลหะ จะมีอยู่ 5 ลักษณะ
- ..... 14. รอยต่อเกลแนวเชื่อมที่เกิดขึ้นจะรับแรงเฉือนได้ไม่ดี
- ..... 15. รอยต่อรูปตัวทีจัดเป็นรอยเชื่อมแบบ ฟิลเล็ต (Fillet Weld)

แบบทดสอบก่อนเรียน-หลังเรียน		
สัปดาห์ที่ 9	หน่วยที่ 2	2.6 ลักษณะของแก๊สอะเซทิลีนและแก๊สออกซิเจน
	เรื่อง	2.7 ตำแหน่งทำเชื่อมและรอยต่อในงานเชื่อมแก๊ส

คำสั่งให้นักเรียนทำเครื่องหมาย (X) หน้าข้อที่ถูกที่สุดเพียงข้อเดียว

1. แก๊สออกซิเจนมีสูตรทางเคมี คือ

- ก.  $O_2$
- ข.  $CO_2$
- ค.  $CH_4$
- ง.  $C_2H_2$

2. แก๊สอะเซทิลีนมีสูตรทางเคมี คือ

- ก.  $O_2$
- ข.  $CO_2$
- ค.  $CH_4$
- ง.  $C_2H_2$

3. ข้อใดไม่ใช่คุณสมบัติของแก๊สอะเซทิลีน

- ก. เบากว่าอากาศ
- ข. ช่วยให้ไฟติด
- ค. มีกลิ่นคล้ายกระเทียม
- ง. ละลายในของเหลวได้

4. ข้อใดไม่ใช่คุณสมบัติของแก๊สออกซิเจน

- ก. ช่วยให้ติดไฟ
- ข. ติดไฟได้ง่าย
- ค. มีอยู่ในอากาศประมาณ 21%
- ง. ในสภาพของเหลวที่มีสีน้ำทะเลอ่อน

แบบทดสอบก่อนเรียน-หลังเรียน		
สัปดาห์ที่ 9	หน่วยที่ 2	2.6 ลักษณะของแก๊สอะเซทิลีนและแก๊สออกซิเจน
	เรื่อง	2.7 ตำแหน่งทำเชื่อมและรอยต่อในงานเชื่อมแก๊ส

คำสั่งให้นักเรียนทำเครื่องหมาย (X) หน้าข้อที่ถูกที่สุดเพียงข้อเดียว(ต่อ)

5. การผลิตแก๊สออกซิเจนในทางอุตสาหกรรมมีกี่วิธี

- ก. 2 วิธี
- ข. 3 วิธี
- ค. 4 วิธี
- ง. 4วิธี

6. การผลิตแก๊สออกซิเจนโดยการทำให้เป็นอากาศเหลว (Liquefying) วิธีนี้จะลดอุณหภูมิให้ต่ำลงจนถึงอุณหภูมิเท่าใด

- ก.  $-95^{\circ}\text{C}$
- ข.  $-196^{\circ}\text{C}$
- ค.  $-200^{\circ}\text{C}$
- ง.  $-350^{\circ}\text{C}$

7. ในงานเชื่อมแก๊ส รอยแหวน (Undercut) ขอบด้านบนของแนวเชื่อมเกิดจากการเชื่อมทำเชื่อมใด

- ก. ทำตั้ง
- ข. ทำราบ
- ค. ทำระดับ
- ง. ทำเหนือศีรษะ

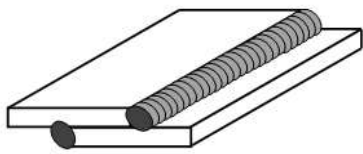
8. รอยต่อแบบใดจัดเป็นรอยเชื่อมแบบ ฟิลเล็ต(Fillet Weld)

- ก. รอยต่อชน
- ข. รอยต่อเกย
- ค. รอยต่อขอบ
- ง. รอยต่อตัวที

แบบทดสอบก่อนเรียน-หลังเรียน		
สัปดาห์ที่ 9	หน่วยที่ 2	2.6 ลักษณะของแก๊สอะเซทิลีนและแก๊สออกซิเจน
	เรื่อง	2.7 ตำแหน่งทำเชื่อมและรอยต่อในงานเชื่อมแก๊ส

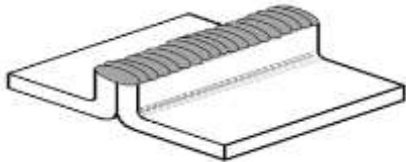
คำสั่งให้นักเรียนทำเครื่องหมาย (X) หน้าข้อที่ถูกที่สุดเพียงข้อเดียว(ต่อ)

9. จากรูปด้านล่างคือรอยต่อแบบใด



- ก. รอยต่อชน
- ข. รอยต่อเกย
- ค. รอยต่อขอบ
- ง. รอยต่อตัวที

10. จากรูปด้านล่างคือรอยต่อแบบใด



- ก. รอยต่อชน
- ข. รอยต่อเกย
- ค. รอยต่อขอบ
- ง. รอยต่อตัวที