




แบบทดสอบความสามารถผู้รับการฝึก

	<p>ชื่อหลักสูตร : การฝึกยกระดับฝีมือแรงงาน</p> <p>สาขา : การเชื่อมแม่เหล็กหนา ระดับ 1</p> <p>โมดูล : การเลือกใช้อุปกรณ์ในงานเชื่อมแม่เหล็ก</p>	<p>รหัส 09207204</p>														
<p>แบบทดสอบภาคทฤษฎี (<input type="checkbox"/> ก่อนฝึก <input type="checkbox"/> หลังฝึก)</p>		<p>จำนวน 15 ข้อ</p>														
<p>เวลาทดสอบ 20 นาที</p>		<p>คะแนนเต็ม 15 คะแนน</p>														
<p>คำชี้แจง</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. ข้อสอบทั้งหมดมี 4 หน้า 2. ห้ามทำเครื่องหมายใด ๆ ลงในกระดาษคำถามชุดนี้โดยเด็ดขาด 3. ให้ผู้รับการฝึกทำเครื่องหมาย (X) ทับตัวอักษรที่ถูกต้องที่สุดเพียงคำตอบเดียวในกระดาษคำตอบ ดังนี้ <table border="1" style="width: 100%; text-align: center; margin: 10px 0;"> <tr> <td style="width: 25%;"></td> <td style="width: 25%;"></td> <td style="width: 25%;"></td> <td style="width: 25%;"></td> </tr> </table> <ol style="list-style-type: none"> 4. ในกรณีที่จะเปลี่ยนคำตอบใหม่ ให้ผู้รับการฝึกขีดขวางทับข้อเดิม แล้วกากบาทข้อใหม่แทน ดังนี้ <table border="1" style="width: 100%; text-align: center; margin: 10px 0;"> <tr> <td style="width: 25%;"></td> <td style="width: 25%;"></td> <td style="width: 25%;"></td> <td style="width: 25%;"></td> </tr> </table> <ol style="list-style-type: none"> 5. ถ้าผู้รับการฝึกสงสัยหรือไม่เข้าใจข้อความใด ให้สอบถามครูฝึกหรือเจ้าหน้าที่คุมสอบ ห้ามพูดคุยหรือถามผู้รับการฝึกด้วยกัน โดยเด็ดขาด 6. การประเมินผล ครูฝึกจะประเมินผล 2 กรณี คือ ผ่าน และไม่ผ่าน ผู้เข้ารับการฝึกต้องสอบผ่านเกณฑ์ร้อยละ 70 ของคะแนนเต็ม 15 ขึ้นไป ดังนี้ <table style="width: 100%; margin: 10px 0;"> <tr> <td style="width: 33%;">ผ่าน</td> <td style="width: 33%;">หมายถึง</td> <td style="width: 33%;">ตอบถูกต้องตั้งแต่ 10.5 ข้อขึ้นไป</td> </tr> <tr> <td>ไม่ผ่าน</td> <td>หมายถึง</td> <td>ตอบถูกต้องน้อยกว่า 10.5 ข้อ</td> </tr> </table> <div style="border: 1px solid black; text-align: center; padding: 10px; margin: 20px auto; width: fit-content;"> <p>ห้ามนำแบบทดสอบออกนอกห้องสอบ</p> </div> <div style="text-align: right; margin-top: 20px;"> <p>การฝึกตามความสามารถ (CBT) สำนักพัฒนาผู้ฝึกและเทคโนโลยีการฝึก กรมพัฒนาฝีมือแรงงาน</p> </div>											ผ่าน	หมายถึง	ตอบถูกต้องตั้งแต่ 10.5 ข้อขึ้นไป	ไม่ผ่าน	หมายถึง	ตอบถูกต้องน้อยกว่า 10.5 ข้อ
ผ่าน	หมายถึง	ตอบถูกต้องตั้งแต่ 10.5 ข้อขึ้นไป														
ไม่ผ่าน	หมายถึง	ตอบถูกต้องน้อยกว่า 10.5 ข้อ														



- คำสั่ง** 1. ให้ทำเครื่องหมายกากบาท (X) ทับหัวข้อที่ถูกต้องที่สุดเพียงข้อเดียวในกระดาษคำตอบ
2. ห้ามขีดเขียนหรือทำเครื่องหมายใด ๆ ลงในกระดาษคำถามชุดนี้
3. ข้อสอบมีทั้งหมด 15 ข้อ 15 คะแนน

ข้อที่	คำถาม – ตัวเลือก
1.	รหัสมาตรฐานลวดเชื่อมไฟฟ้า และลวดเติมเหล็กกล้าคาร์บอนสำหรับกระบวนการเชื่อมด้วยแก๊สคลุมตามมาตรฐานอเมริกัน คือข้อใด? ก. AWS A5.1 ข. AWS A5.2 ค. AWS A5.18 ง. AWS A5.20
2.	ทองแดงที่เคลือบลวดเชื่อมแม็ก มีหน้าที่อย่างไร? ก. ป้องกันสนิม ข. ผสมในเนื้อเชื่อมให้ทนสนิม ค. ทำให้กระแสเชื่อมไหลไม่สะดวก ง. ทำให้ลวดลดความฝืดขณะป้อนลวด
3.	สัญลักษณ์ลวดเชื่อมแม็ก ER 70 S – 4 ตัวอักษร ER หมายถึง? ก. ลวดเชื่อมรูโหว่ ข. ลวดเชื่อมเติม ค. ลวดเชื่อมไฟฟ้า ง. ลวดเชื่อมเป่าแผ่น
4.	สัญลักษณ์ลวดเชื่อมแม็ก ER 70 S – 5 ตัวอักษร 70 หมายถึง? ก. ปริมาณกระแสไฟฟ้าที่ใช้ต่ำสุด ข. ปริมาณกระแสไฟฟ้าที่ใช้สูงสุด ค. ค่าความเค้นแรงดึงของเนื้อเชื่อมต่ำสุด ง. ค่าความเค้นแรงดึงของเนื้อเชื่อมสูงสุด



ข้อที่	คำถาม – ตัวเลือก
5.	สัญลักษณ์ลวดเชื่อมแม่ก ER 70 S – 6 ตัวอักษร S หมายถึง? ก. ลวดเชื่อมไส้ตัน ข. ลวดเชื่อมไส้ฟลักซ์ ค. ลวดเชื่อมหุ้มฟลักซ์ ง. ลวดเชื่อมไส้เหล็กกล้า
6.	วัสดุชิ้นงานที่ใช้เชื่อม สำหรับงานโครงสร้างทั่วไปเป็นเหล็กกล้าประเภทใด? ก. คาร์บอนต่ำ ข. คาร์บอนสูง ค. เหล็กผสมต่ำ ง. เหล็กกล้าผสมสูง
7.	สัญลักษณ์ของวัสดุชิ้นงาน SS 400 ตามมาตรฐานญี่ปุ่น ตัวอักษร SS หมายถึง? ก. เหล็กกล้าดัดขึ้นรูปสำหรับงานชุบแข็ง ข. เหล็กกล้าตีขึ้นรูปสำหรับงานชุบแข็ง ค. เหล็กกล้ารีดสำหรับงานโครงสร้างทั่วไป ง. เหล็กกล้าหล่อขึ้นรูปสำหรับงานโครงสร้างทั่วไป
8.	สัญลักษณ์ของวัสดุชิ้นงาน SS 400 ตามมาตรฐานญี่ปุ่น ตัวอักษร 400 หมายถึง? ก. ความแข็งต่ำสุด ข. ความแข็งสูงสุด ค. ความเค้นแรงดึงต่ำสุด ง. ความเค้นแรงดึงสูงสุด
9.	สัญลักษณ์ของวัสดุชิ้นงาน St 37 เป็นของประเทศใด? ก. ไทย ข. ญี่ปุ่น ค. เยอรมัน ง. อเมริกา



ข้อที่	คำถาม – ตัวเลือก
10.	การเพิ่มคาร์บอนในเหล็กกล้าทำให้คุณสมบัติด้านใดของเหล็กกล้า ลดลง ? ก. ความเหนียว ข. ความเปราะ ค. ความแข็ง ง. ความต้านแรงดึง
11.	แก๊สปกป้องที่ใช้สำหรับการเชื่อมเหล็กกล้าคาร์บอน ใช้แก๊สประเภทใด? ก. แก๊สคาร์บอนไดออกไซด์ ข. แก๊สฮีเลียม ค. แก๊สไฮโดรเจน ง. แก๊สออกซิเจน
12.	ข้อใดเป็นหน้าที่ของแก๊สปกป้อง ในการเชื่อมแม่เหล็ก? ก. ปกคลุมแนวเชื่อมที่แข็งตัว ข. ปกคลุมและระบายความร้อนให้กับชิ้นงาน ค. ปกคลุมชิ้นงานเชื่อมไม่ให้มีผลต่อเปลวอาร์ก ง. ปกป้องบ่อหลอมละลายไม่ให้อากาศภายนอกเข้าไป รวมตัว
13.	แก๊สคาร์บอนไดออกไซด์ (CO ₂) ที่ใช้เป็นแก๊สปกป้องมีผลต่อแนวเชื่อมในข้อใด? ก. การหลอมลึกต่ำ ข. การหลอมลึกสูง ค. การถ่ายโอนโลหะหลอมแบบสเปรย์ ง. การถ่ายโอนโลหะแบบหลอมพัลส์
14.	ข้อใด คือวิธีการป้องกันการเกิดการหลุดทางไหลออกของแก๊สคาร์บอนไดออกไซด์? ก. เอียงท่อแก๊สให้อยู่ในแนวระนาบ ข. ปรับอัตราการไหลของแก๊สให้มากกว่า 25 CFH ค. ติดขดลวดให้ความร้อนไว้กับชุดวัดค่าการไหลของแก๊ส ง. ติดขดลวดให้ความเย็นไว้กับชุดวัดค่าการไหลของแก๊ส



ข้อที่	คำถาม – ตัวเลือก
15.	แก๊สปกป้องชนิดใดเมื่อได้รับความร้อนประมาณ 600°C จะเปลี่ยนแปลงเป็นแก๊สพิษ? ก. แก๊สฮีเลียม (He) ข. แก๊สอาร์กอน (Ar) ค. แก๊สคาร์บอนไดออกไซด์ (CO_2) ง. แก๊สไนโตรเจน (N)



กระดาษคำตอบ

ชื่อนามสกุลเลขที่สอบ

คำสั่ง จงทำเครื่องหมายกากบาท ☒ ทับข้อที่ถูกที่สุดเพียงข้อเดียว

คะแนน	
ได้	
เต็ม	15

	ก	ข	ค	ง
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				

	ก	ข	ค	ง
11				
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				