


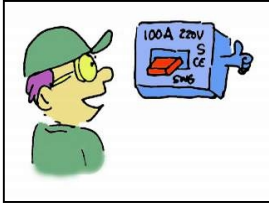

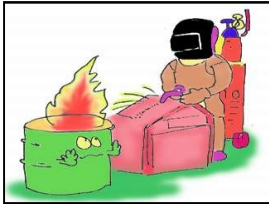



## แบบทดสอบความสามารถผู้รับการฝึก

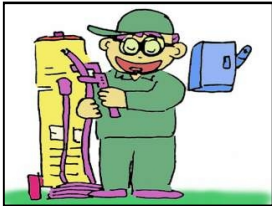



|   |  |                                |                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |      |         |                                |  |         |         |                           |  |
|---|--|--------------------------------|---------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|------|---------|--------------------------------|--|---------|---------|---------------------------|--|
|    | <b>ชื่อหลักสูตร :</b> การฝึกยกระดับฝีมือแรงงาน<br><b>สาขา :</b> การเชื่อมแม่เหล็กหนา ระดับ 1<br><b>โมดูล :</b> ความปลอดภัยจากการเชื่อมแม่เหล็ก |                                | <b>รหัส</b><br>09207101   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |      |         |                                |  |         |         |                           |  |
|   | <b>แบบทดสอบภาคทฤษฎี</b> ( <input type="checkbox"/> ก่อนฝึก <input type="checkbox"/> หลังฝึก)   |                                | <b>จำนวน</b> 20 ข้อ       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |      |         |                                |  |         |         |                           |  |
| <b>เวลาทดสอบ</b> 40 นาที  |  |                                | <b>คะแนนเต็ม</b> 20 คะแนน |  |  |  |  |  |  |  |  |  |      |         |                                |  |         |         |                           |  |
| <b>คำชี้แจง</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>ข้อสอบทั้งหมดมี 5 หน้า</li> <li>ห้ามทำเครื่องหมายใด ๆ ลงในกระดาษคำถามชุดนี้โดยเด็ดขาด</li> <li>ให้ผู้รับการฝึกทำเครื่องหมาย (X) ทับตัวอักษรที่ถูกที่สุดเพียงคำตอบเดียวในกระดาษคำตอบ ดังนี้</li> </ol> <table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <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"> <li>ในกรณีที่เปลี่ยนคำตอบใหม่ ให้ผู้รับการฝึกขีดขวางทับข้อเดิม แล้วกากบาทข้อใหม่แทน ดังนี้</li> </ol> <table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <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"> <li>ถ้าผู้รับการฝึกสงสัยหรือไม่เข้าใจข้อความใด ให้สอบถามครูฝึกหรือเจ้าหน้าที่คุมสอบ ห้ามพูดคุยหรือถามผู้รับการฝึกด้วยกัน โดยเด็ดขาด</li> <li>การประเมินผล ครูฝึกจะประเมินผล 2 กรณี คือ ผ่าน และไม่ผ่าน ผู้เข้ารับการฝึกต้องสอบผ่านเกณฑ์ร้อยละ 70 ของคะแนนเต็ม 20 ขึ้นไป ดังนี้</li> </ol> <table style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 25%;">ผ่าน</td> <td style="width: 25%;">หมายถึง</td> <td style="width: 25%;">ตอบถูกต้องตั้งแต่ 14 ข้อขึ้นไป</td> <td style="width: 25%;"></td> </tr> <tr> <td>ไม่ผ่าน</td> <td>หมายถึง</td> <td>ตอบถูกต้องน้อยกว่า 14 ข้อ</td> <td></td> </tr> </table> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center; margin-top: 10px;"> <b>ห้ามนำแบบทดสอบออกนอกห้องสอบ</b> </div> |  |                                |                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  | ผ่าน | หมายถึง | ตอบถูกต้องตั้งแต่ 14 ข้อขึ้นไป |  | ไม่ผ่าน | หมายถึง | ตอบถูกต้องน้อยกว่า 14 ข้อ |  |
|   |  |                                |                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |      |         |                                |  |         |         |                           |  |
|   |  |                                |                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |      |         |                                |  |         |         |                           |  |
| ผ่าน  | หมายถึง  | ตอบถูกต้องตั้งแต่ 14 ข้อขึ้นไป |                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |      |         |                                |  |         |         |                           |  |
| ไม่ผ่าน   | หมายถึง  | ตอบถูกต้องน้อยกว่า 14 ข้อ      |                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |      |         |                                |  |         |         |                           |  |
| การฝึกตามความสามารถ (CBT)<br>สำนักพัฒนาผู้ฝึกและเทคโนโลยีการฝึก<br>กรมพัฒนาฝีมือแรงงาน  |  |                                |                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |      |         |                                |  |         |         |                           |  |



- คำสั่ง**
1. ให้ทำเครื่องหมายกากบาท (X) ทับหัวข้อที่ถูกต้องที่สุดเพียงข้อเดียวในกระดานคำตอบ
  2. ห้ามขีดเขียนหรือทำเครื่องหมายใด ๆ ลงในกระดานคำถามชุดนี้
  3. ข้อสอบมีทั้งหมด 20 ข้อ 20 คะแนน

| ข้อที่ | คำถาม - ตัวเลือก   |
|--------|--|
| 1      | <p>รูปข้อใดเป็นการปฏิบัติการเชื่อมที่ไม่ระมัดระวังเรื่องความปลอดภัย?</p> <div><div>ก. </div><div>ข. </div><div>ค. </div><div>ง. </div></div> |
| 2      | <p>อันตรายจากการเชื่อมแม่เหล็ก ที่มีผลกระทบต่อระบบทางเดินหายใจของช่างเชื่อมคือ?</p> <p>ก. อันตรายจากแสงจ้าจากการอาร์ก</p> <p>ข. อันตรายจากความร้อน</p> <p>ค. อันตรายจากควันพิษ</p> <p>ง. อันตรายจากไฟฟ้าดูด</p>  |
| 3      | <p>รังสีอัลตราไวโอเล็ตและรังสีอินฟราเรดมีผลต่อร่างกายมนุษย์คือ?</p> <p>ก. ระบบทางเดินหายใจ</p> <p>ข. ระบบการได้ยินเสียง</p> <p>ค. ระบบผิวหนัง</p> <p>ง. ระบบสมอง</p>   |



| ข้อที่ | คำถาม – ตัวเลือก  |
|--------|---|
| 4      | <p>รูปข้อใดเป็นปฏิบัติการป้องกันอันตรายแสงจ้าจากการอาร์กที่ถูกต้อง?</p> <div><div>ก. </div><div>ข. </div><div>ค. </div><div>ง. </div></div> |
| 5      | <p>สาเหตุที่ทำให้เกิดอันตรายจากไฟฟ้าดูดขณะปฏิบัติการเชื่อม คือ?</p> <p>ก. ข้อต่อสายไฟมีลักษณะหลวม</p> <p>ข. ต่อสายดินจากเครื่องเชื่อม</p> <p>ค. สายไฟมีขนาดใหญ่</p> <p>ง. ทำการเชื่อมในพื้นที่เปียกชื้น</p>   |
| 6      | <p>เครื่องเชื่อมไฟฟ้าเมื่อเกิดการลัดวงจรขึ้นควรปฏิบัติตามข้อใดเป็นอันดับแรก?</p> <p>ก. ปิดสวิตช์กระแสไฟเข้าเครื่องเชื่อมทันที</p> <p>ข. แจ้งให้เจ้าหน้าที่ไฟฟ้าทราบ</p> <p>ค. เตือนหรือบอกบุคคลรอบข้างทราบ</p> <p>ง. นำเครื่องดับเพลิงมาดับ</p>   |
| 7      | <p>อุบัติเหตุที่มักเกิดกับช่างเชื่อมไฟฟ้าบ่อยครั้ง ได้แก่อะไรบ้าง?</p> <p>ก. ถูกกระแสไฟฟ้าดูด</p> <p>ข. แผลไหม้ที่เกิดจากสะเก็ดเชื่อม</p> <p>ค. การขาดอากาศหายใจ</p> <p>ง. ผิวหนังอักเสบ</p>  |



| ข้อที่ | คำถาม – ตัวเลือก  |
|--------|---|
| 8      | แสงและรังสีที่เกิดในระหว่างการเชื่อมเกิดจากที่ใด?<br>ก. ขึ้นงาน<br>ข. ลวดเชื่อม<br>ค. การอาร์กที่บ่อหลอมละลาย<br>ง. เครื่องเชื่อม   |
| 9      | ผลกระทบที่เกิดขึ้นกับนัยน์ตามากที่สุด จากการเชื่อมอาร์กโลหะ คือ?<br>ก. แสงวาบ<br>ข. รังสีอัลตราไวโอเลต<br>ค. คิว้นเชื่อม<br>ง. รังสีอินฟราเรด   |
| 10     | การตัดด้วยกระบวนการใดที่เกิดอันตรายกับดวงตาสูงสุด?<br>ก. การตัดด้วยแก๊ส<br>ข. การตัดพลาสมา<br>ค. การตัดด้วยการอาร์ก<br>ง. การตัดด้วยแท่นตัด   |
| 11     | ข้อควรปฏิบัติเกี่ยวกับความปลอดภัยในงานเชื่อมไฟฟ้าในพื้นที่ปฏิบัติงาน ข้อใดกล่าวไว้ถูกต้องที่สุด?<br>ก. มีอากาศถ่ายเท และเป็นที่โล่งแจ้ง<br>ข. ผนังของโรงงานต้องมีความสูง 5 เมตร<br>ค. พื้นที่เป็นวัสดุทนไฟ ไม่ขรุขระและไม่มีน้ำขัง<br>ง. เครื่องเชื่อมไฟฟ้าต้องอยู่ห่างจากที่ปฏิบัติงาน |
| 12     | ถ้าได้รับกระแสไฟฟ้าเข้าสู่ร่างกาย ขนาดกระแสน้อยที่สุดเท่าไรที่ส่งผลให้มีอันตรายถึงชีวิตทันที?<br>ก. 40 – 60 มิลลิแอมป์<br>ข. 60 – 80 มิลลิแอมป์<br>ค. 80 – 100 มิลลิแอมป์<br>ง. 100 – 120 มิลลิแอมป์  |



| ข้อที่ | คำถาม – ตัวเลือก  |
|--------|---|
| 13     | อันตรายที่เกิดจากแก๊สพิษ ซึ่งเกิดจากการเชื่อม มีผลต่อร่างกายอย่างไร?<br>ก. หลดคลมอักเสบเรื้อรัง<br>ข. สูญเสียการยืดหยุ่นของปอด<br>ค. ทำให้ปอดอักเสบ<br>ง. ถูกทุกข้อ   |
| 14     | ข้อใด <u>ไม่ใช่</u> การป้องกันอันตรายจากรังสีที่เกิดจากการเชื่อมอาร์กโลหะด้วยมือ?<br>ก. สวมชุดป้องกันอันตรายจากงานเชื่อมอาร์กโลหะ<br>ข. ใช้หน้ากากและกระจกกรองแสงตามมาตรฐาน<br>ค. มีฉากป้องกันแสง<br>ง. สวมแว่นดำ |
| 15     | การสวมรองเท้าอย่างเหมาะสม จะป้องกันอันตรายจากอะไรได้บ้าง?<br>ก. รังสี ความร้อน ไฟฟ้า<br>ข. ของมีคม ของหนัก ความร้อน<br>ค. ไฟฟ้า ของหนัก ของมีคม<br>ง. ความร้อน รังสี ของหนัก                                      |
| 16     | ความเข้มของกระจกกรองแสง ที่หน้ากากเชื่อมอาร์กโลหะ ควรใช้ความเข้มเบอร์อะไร?<br>ก. 14<br>ข. 12<br>ค. 10<br>ง. 8   |
| 17     | การเชื่อมภายในถังที่มีควันพิษ ช่างเชื่อมควรปฏิบัติอย่างไร?<br>ก. ใช้ออกซิเจนพ่นใส่ในถัง<br>ข. ใช้พัดลมเป่าระบายอากาศ<br>ค. ใช้เครื่องดูดควันพิษ<br>ง. ต้องมีผู้ช่วยและใช้พัดลมดูดระบายอากาศ                       |



| ข้อที่ | คำถาม – ตัวเลือก  |
|--------|---|
| 18     | การเชื่อมในที่คับแคบ ควรใช้เครื่องเชื่อมตามข้อใด?<br>ก. ใช้เครื่องเชื่อม DC<br>ข. ใช้เครื่องเชื่อมแบบ Inverter AC<br>ค. ใช้เครื่องเชื่อมแบบกระแสไฟคงที่<br>ง. ใช้เครื่องเชื่อม AC                                   |
| 19     | การใช้แว่นตาป้องกันอันตรายในงานตัดด้วยแก๊สควรใช้แว่นตาแบบใดดีที่สุด?<br>ก. แว่นตากันแดด<br>ข. แว่นตาใช้เลนส์เบอร์ 5 และมีกระบังด้านข้าง<br>ค. แว่นสายตาที่มีเลนส์กรองแสง<br>ง. แว่นตาที่มีเลนส์กรองแสงแบบปิดเปิดได้ |
| 20     | สภาพใด <u>ไม่ควร</u> จะใช้เครื่องเชื่อม ซึ่งอาจจะก่อให้เกิดอันตรายขึ้นได้?<br>ก. ฝนตก, ฟ้าร้อง<br>ข. น้ำท่วมบริเวณเชื่อม<br>ค. ตัวเครื่องและอุปกรณ์ชำรุด<br>ง. ถูกทุกข้อ  |



## กระดาษคำตอบ

ชื่อ .....นามสกุล .....เลขที่สอบ .....

คำสั่ง จงทำเครื่องหมายกากบาท ☒ ทับข้อที่ถูกที่สุดเพียงข้อเดียว

| คะแนน |    |
|-------|----|
| ได้   |    |
| เต็ม  | 20 |

|    | 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 |   |   |   |   |