



แบบทดสอบก่อนการเรียน หน่วยที่ 1

เรื่อง พื้นฐานงานอะลูมิเนียมและความปลอดภัย

ชื่อ.....สกุล.....ชั้น.....กลุ่ม.....แผนก.....

คะแนนเต็ม 10 คะแนน

คะแนนที่ได้.....คะแนน

คำสั่ง จงทำเครื่องหมาย x ทับหัวข้อคำตอบที่ถูกต้องที่สุด (ข้อละ 1 คะแนน)

- อะลูมิเนียม จัดเป็นโลหะประเภทใด
  - โลหะกลุ่มเหล็ก ที่มีความแข็งสูง
  - โลหะกลุ่มเหล็ก ที่อ่อนและเบา
  - โลหะหนัก ที่มีความเป็นแม่เหล็ก
  - โลหะผสมที่มีคาร์บอนผสมต่ำ
- ธาตุที่สามารถผสมกับอะลูมิเนียมได้ง่ายยกเว้นข้อใด
  - ทองแดง
  - สังกะสี
  - แมกนีเซียม
  - คาร์บอน
- อะลูมิเนียมมีค่าความหนาแน่นเป็นเท่าใดเมื่อเทียบกับเหล็กกล้า
  - 1/2
  - 1/3
  - 1/4
  - 1/5
- ข้อใดไม่ใช่คุณสมบัติของอะลูมิเนียม
  - น้ำหนักเบา
  - มีการสะท้อนแสงของผิว
  - มีผิวออกไซด์ที่พบการกัดกร่อน
  - มีความหนาแน่นมาก





5. ชนิดของอะลูมิเนียมที่จัดอยู่ในกลุ่ม 1xxx จัดเป็นอะลูมิเนียมประเภทใด
  - ก. อะลูมิเนียมผสมทองแดง
  - ข. อะลูมิเนียมผสมแมงกานีส
  - ค. อะลูมิเนียมผสมซิลิกอน
  - ง. อะลูมิเนียมบริสุทธิ์ไม่น้อยกว่า 99.00%
6. อะลูมิเนียมที่จัดอยู่ในกลุ่มที่ผสมซิลิกอน (4xxx) เหมาะสำหรับในงานประเภทใด
  - ก. งานโครงสร้าง
  - ข. งานทำกระบอกสูบและลูกสูบ
  - ค. งานยานอวกาศ
  - ง. งานตัวนำไฟฟ้า
7. สินแร่ที่ใช้ในการผลิตอะลูมิเนียมคือข้อใด
  - ก. สินแร่อะลูมินา
  - ข. สินแร่บอกไซต์
  - ค. สินแร่ซิลิกอน
  - ง. สินแร่คาไบด์
8. การผลิตอะลูมิเนียมบริสุทธิ์ด้วยการแยกสกัดจากอะลูมินาจะใช้กระบวนการถลุงด้วยเตาประเภทใด
  - ก. เตาสูง
  - ข. เตาไฟฟ้า
  - ค. เตาเหนี่ยวนำ
  - ง. เตาออกซิเจน
9. อะลูมิเนียมเส้นหน้าตัดแบบต่างๆ ควรมีการจัดเก็บอย่างไร
  - ก. วางกับพื้นให้กองเป็นระเบียบ
  - ข. จัดทำชั้นวางและจัดเก็บโดยแยกประเภทของอะลูมิเนียมให้เป็นหมวดหมู่
  - ค. จัดเก็บไว้กับวัสดุได้ทุกประเภทเพราะไม่กระทบต่อการกัดกร่อน
  - ง. ใช้วัสดุห่อหุ้มเพื่อป้องกันฝุ่นละอองและผิวเสียหาย
10. การป้องกันอันตรายในการปฏิบัติงานอะลูมิเนียมข้อใดสำคัญมากที่สุด
  - ก. ไม่ทำงานในที่ที่มีความเสี่ยง
  - ข. สวมใส่อุปกรณ์และชุดป้องกันอันตรายทุกครั้งขณะปฏิบัติงาน
  - ค. การดูแลป้องกันตนเองให้ปราศจากอุบัติเหตุ
  - ง. ตรวจสอบเครื่องมือทุกครั้งก่อนลงมือปฏิบัติงาน

