

	<b>แบบฝึกหัดที่ 2</b>	<b>หน่วยที่ 2</b>
	หลักสูตร ประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2562	
	รหัสวิชา 20104-2008 ชื่อวิชา มอเตอร์ไฟฟ้ากระแสสลับ	เวลา 1 ชม.
ชื่อหน่วย มอเตอร์สปลิตเฟส		

**ตอนที่ 1** จงเลือกคำตอบที่ถูกต้องเพียงข้อเดียว

1. สเตเตอร์ของมอเตอร์สปลิตเฟสจะประกอบด้วยขดลวด 2 ชุด วางห่างกันกี่องศาทางไฟฟ้า
  - ก. 90 องศา
  - ข. 180 องศา
  - ค. 170 องศา
  - ง. 360 องศา
2. ขดลวดรันของมอเตอร์สปลิตเฟสจะมีขนาดเป็นอย่างไรเมื่อเทียบกับขดลวดสตาร์ท
  - ก. เล็กกว่า
  - ข. เท่ากัน
  - ค. ใหญ่กว่า
  - ง. ใหญ่กว่าหรือเล็กกว่าก็ได้
3. ขดลวดรันของมอเตอร์สปลิตเฟสจะมีความต้านทานไฟฟ้าเป็นอย่างไรเมื่อเทียบกับขดลวดสตาร์ท
  - ก. ต่ำกว่า
  - ข. เท่ากัน
  - ค. มากกว่า
  - ง. ต่ำกว่าหรือมากกว่าก็ได้
4. สวิตช์แรงเหวี่ยงในมอเตอร์สปลิตเฟสจะทำหน้าที่คล้ายกับสวิตช์ใด
  - ก. ขั้วเดียวทางเดียว
  - ข. ขั้วเดียวสองทาง
  - ค. สองขั้วทางเดียว
  - ง. สองขั้วสองทาง
5. ส่วนเคลื่อนที่ของสวิตช์แรงเหวี่ยงจะถูกติดตั้งบนอะไร
  - ก. สเตเตอร์
  - ข. ฝาครอบท้าย
  - ค. โครงมอเตอร์
  - ง. โรเตอร์
6. สวิตช์แรงเหวี่ยงจะตัดขดลวดสตาร์ทออกจากวงจรเมื่อมอเตอร์มีความเร็วเท่าใด
  - ก. 65 % ของความเร็วเต็มพิกัด
  - ข. 85 % ของความเร็วเต็มพิกัด
  - ค. 75 % ของความเร็วเต็มพิกัด
  - ง. 95 % ของความเร็วเต็มพิกัด
7. กระแสไฟฟ้าในขดลวดรันของมอเตอร์สปลิตเฟสจะมีเฟสต่างจากกระแสไฟฟ้าที่จ่ายให้กับมอเตอร์เท่าใด
  - ก. 15 องศาทางไฟฟ้า
  - ข. 25 องศาทางไฟฟ้า
  - ค. 30 องศาทางไฟฟ้า
  - ง. 35 องศาทางไฟฟ้า
8. กระแสไฟฟ้าในขดลวดเริ่มเดินเครื่องของมอเตอร์สปลิตเฟสจะมีเฟสต่างจากกระแสไฟฟ้าที่จ่ายให้กับมอเตอร์เท่าใด
  - ก. 15 องศาทางไฟฟ้า
  - ข. 25 องศาทางไฟฟ้า
  - ค. 30 องศาทางไฟฟ้า
  - ง. 35 องศาทางไฟฟ้า
9. เมื่อสวิตช์แรงเหวี่ยงไม่เปิดวงจรเมื่อมอเตอร์มีความเร็ว 75 % ของความเร็วเต็มพิกัด จะเกิดอะไรขึ้น
  - ก. ขดลวดรันจะไหม้
  - ข. ขดลวดสตาร์ทจะไหม้
  - ค. มอเตอร์จะหยุดหมุน
  - ง. ถูกทั้งข้อ ก. และ ข.
10. เมื่อสวิตช์แรงเหวี่ยงไม่ปิดวงจร มอเตอร์หยุดหมุน จะเกิดอะไรขึ้น
  - ก. ขดลวดรันจะไหม้
  - ข. ขดลวดสตาร์ทจะไหม้
  - ค. มอเตอร์จะหยุดหมุน
  - ง. ผิดทุกข้อ

ตอนที่ 2 ให้นักศึกษาตอบคำถามดังต่อไปนี้

1. จงอธิบายลักษณะของขดลวดภายในสเตเตอร์ของมอเตอร์สปลิตเฟสมาโดยละเอียด

.....  
.....

2. จงอธิบายการทำงานของสวิทช์แรงเหวี่ยงภายในมอเตอร์สปลิตเฟสมาโดยละเอียด

.....  
.....

3. จงอธิบายลักษณะของกระแสไฟฟ้าที่ไหลภายในสเตเตอร์ของมอเตอร์สปลิตเฟสมาโดยละเอียด

.....  
.....

4. จงอธิบายวิธีการทำให้มอเตอร์สปลิตเฟสหมุนกลับทางมาพอเข้าใจ

.....  
.....