

แบบทดสอบก่อนเรียน เรื่อง วงจรเรียงกระแสแบบครึ่งคลื่น

ชื่อ-นามสกุล.....ชั้น.....

คำสั่ง ให้นักศึกษาเลือกคำตอบที่ถูกต้องเพียงข้อเดียว

<p>1. ข้อใดคือความหมายของวงจรเรียงกระแส</p> <p>ก. วงจรที่แปลงไฟกระแสตรงให้เป็นไฟกระแสตรง</p> <p>ข. วงจรที่แปลงไฟกระแสตรงให้เป็นไฟกระแสสลับ</p> <p>ค. วงจรที่แปลงไฟกระแสสลับให้เป็นไฟกระแสตรง</p> <p>ง. วงจรที่แปลงไฟกระแสสลับให้เป็นไฟกระแสสลับ</p>	<p>6. ค่าแรงดันที่มัลติมิเตอร์วัดไม่ได้ต้องใช้ข้อสซิลโลสโคปวัดเท่านั้น คือข้อใด</p> <p>ก. Vac</p> <p>ข. Vdc</p> <p>ค. Vrms</p> <p>ง. Vm</p>
<p>2. ข้อใดคือวงจรเรียงกระแสแบบครึ่งคลื่น</p> <p>ก. Haft wave Rectifier Circuit</p> <p>ข. Brigde Rectifier Circuit</p> <p>ค. Full wave Rectifier Circuit</p> <p>ง. Filter Circuit</p>	<p>7. ค่าแรงดันใช้งานจริง ที่มัลติมิเตอร์สามารถวัดได้ คือข้อใด</p> <p>ก. Vac</p> <p>ข. Vdc</p> <p>ค. Vrms</p> <p>ง. Vm</p>
<p>3. หากต้องการให้วงจรเรียงกระแสมีค่าแรงดันทางด้านเอาต์พุทราบเรียบจำเป็นต้องมีวงจรใดเพิ่ม</p> <p>ก. Limiter Circuit</p> <p>ข. Clamper Circuit</p> <p>ค. Oscillator Circuit</p> <p>ง. Filter Circuit</p>	<p>8. ข้อใดคือสมการหาค่าของวงจรเรียงกระแสแบบครึ่งคลื่น</p> <p>ก. $V_{dc} = 0.318 \times V_{rms}$</p> <p>ข. $V_{dc} = 0.636 \times V_m$</p> <p>ค. $V_{dc} = 0.45 \times V_{rms}$</p> <p>ง. $V_{dc} = 0.9 \times V_m$</p>
<p>4. ค่าแรงดันเฉลี่ยดีซีทางด้านเอาต์พุท คือข้อใด</p> <p>ก. Vac</p> <p>ข. Vdc</p> <p>ค. Vrms</p> <p>ง. Vm</p>	<p>9. หากต้องการวัดค่าแรงดันทางด้านอินพุทของวงจรเรียงกระแสจำเป็นต้องใช้เครื่องมือวัดใด</p> <p>ก. ดีซีโวลต์มิเตอร์</p> <p>ข. เอซีโวลต์มิเตอร์</p> <p>ค. โอมมิเตอร์</p> <p>ง. วัดดีซีโวลต์มิเตอร์</p>
<p>5. สัญญาณอินพุทและเอาต์พุทของวงจรเรียงกระแสแบบครึ่งคลื่นต่างเฟสกันกี่องศา</p> <p>ก. 90 องศา</p> <p>ข. 180 องศา</p> <p>ค. 270 องศา</p> <p>ง. 360 องศา</p>	<p>10. วงจรเรียงกระแสแบบครึ่งคลื่นค่าแรงดันดีซีเฉลี่ยทางด้านเอาต์พุทมีค่า 12 โวลต์ อยากรทราบว่าค่าแรงดันที่ขดทุตยภูมิหม้อแปลง (Vrms) มีค่าเท่าใด</p> <p>ก. 9.6 โวลต์</p> <p>ข. 12.6 โวลต์</p> <p>ค. 24.6 โวลต์</p> <p>ง. 26.6 โวลต์</p>