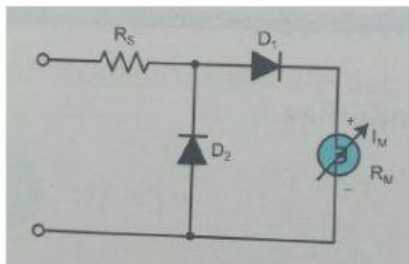


แบบทดสอบโวลต์มิเตอร์ไฟฟ้ากระแสสลับ

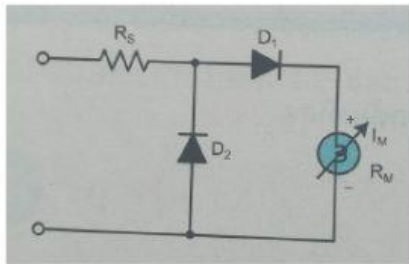
1. ไดโอดที่นำมาใช้ในเอซีโวลต์มิเตอร์ทำหน้าที่อะไร
 - A. เรียงกระแส
 - B. กำจัดสัญญาณรบกวน
 - C. สลับทิศทางการไหลของกระแสไฟฟ้า
 - D. กำหนดระดับแรงดันไฟฟ้าจ่ายออกคงที่
2. การนำไดโอดมาใช้งานในเอซีโวลต์มิเตอร์คุณสมบัติของไดโอดข้อใดถูกต้อง
 - A. ใช้ขั้วแอโนดเป็นอินพุตได้ไฟลบออกมา
 - B. ใช้ขั้วแคโทดเป็นอินพุตได้ไฟบวกออกมา
 - C. ใช้ขั้วแคโทดเป็นแออร์ทพุตได้ไฟบวกออกมา
 - D. ใช้ขั้วแอโนดเป็นแออร์ทพุตได้ไฟบวกออกมา
3. ปริมาณไฟฟ้ากระแสสลับแสดงบนสเกลเอซีโวลต์มิเตอร์เป็นค่าปริมาณไฟฟ้าใด
 - A. ค่ายอด
 - B. ค่าเฉลี่ย
 - C. ค่ายอดถึงยอด
 - D. ค่าอาร์เอ็มเอส
4. ปริมาณไฟฟ้ากระแสสลับใดผ่านขดลวดเคลื่อนที่ของเอซีโวลต์มิเตอร์ทำให้เข็มชี้บายเบนไปชี้ค่านั้นออกมา
 - A. ค่ายอด
 - B. ค่าเฉลี่ย
 - C. ค่ายอดถึงยอด
 - D. ค่าอาร์เอ็มเอส
5. การเลี้ยวกระแสแบบครึ่งคลื่นในเอซีโวลต์มิเตอร์จะมีกระแสไฟฟ้าไหลผ่านปริมาณเท่าใด
 - A. 31.8%
 - B. 63.6 %
 - C. 70.7%
 - D. 100%

6. วงจรเรียงกระแสเต็มบริดจ์และครึ่งบริดจ์ใช้ในเอซีโวลต์มิเตอร์ส่วนใดแตกต่างกัน
- สัญญาณไฟฟ้าผ่านเอซีโวลต์มิเตอร์เป็นชนิดเต็มคลื่นและครึ่งคลื่น
 - กระแสไฟฟ้าไหลผ่านเอซีโวลต์มิเตอร์เป็น 63.6 % และ 31.8 %
 - สร้างเป็นมิเตอร์วัดแรงดันไฟฟ้าและวัดกระแสไฟฟ้า
 - ใช้ไดโอดทำงานในแต่ละครึ่ง 2 ตัว และ 1 ตัว
7. แหล่งจ่ายแรงดันไฟฟ้ากระแสสลับที่ผลิตออกมาใช้งานมีรูปคลื่นสัญญาณเป็นแบบใด
- พลัส
 - ไซน์
 - สี่เหลี่ยม
 - สามเหลี่ยม
8. จากรูปเป็นวงจรอะไร



- มาตรวัดไฟฟ้ากระแสตรงแบบครึ่งคลื่น
- มาตรวัดไฟฟ้ากระแสตรงแบบเต็มคลื่น
- มาตรวัดไฟฟ้ากระแสสลับแบบครึ่งคลื่น
- มาตรวัดไฟฟ้ากระแสสลับแบบเต็มคลื่น

9. จากรูปไดโอด D_2 ทำหน้าที่อะไร



- A. กำจัดสัญญาณซิกลบทิ้งไปไม่ให้ผ่านมาตรวัด
 - B. ลดการแกว่งของมาตรวัดขณะวัดไฟฟ้ากระแสสลับ
 - C. กำจัดสัญญาณรบกวนที่มากับสัญญาณไฟฟ้ากระแสสลับ
 - D. ช่วยเรียงกระแสจากไฟฟ้ากระแสสลับเป็นไฟฟ้ากระแสตรง
10. จากรูปข้อ 9 ถ้าเราเอา D_2 ออกจะเป็นเช่นไร
- A. มาตรวัดวัดค่าไม่ได้เข็มชี้ไม่บ่ายเบน
 - B. มาตรวัดเกิดการแกว่งไปมาตลอดเวลา
 - C. มาตรวัดวัดค่าได้สูงขึ้นเกินความเป็นจริง
 - D. มาตรวัดวัดค่าได้ปกติแต่ประสิทธิภาพลดลง