

## แนวข้อสอบนายช่างไฟฟ้า ท้องถิ่น อบต. เทศบาล อบจ.

1. กระแสไฟฟ้าไหลผ่านร่างกายมนุษย์ 28-80 มิลลิแอมป์ ร่างกายของมนุษย์เกิดปฏิกิริยาอย่างไร

- ก. กล้ามเนื้อเกร็ง
- ข. หัวใจล้มเหลว
- ค. ผิวหนังไหม้
- ง. แคร้รู้สึกกลัว

ตอบ ก.

2. เครื่องมือวัดความต่างศักย์ไฟฟ้าระหว่างจุดสองจุด มีชื่อเรียกว่าอะไร

- ก. แอมมิเตอร์
- ข. โวลต์มิเตอร์
- ค. โอห์มมิเตอร์
- ง. วัตต์มิเตอร์

ตอบ ข.

3. ข้อใดไม่ใช่การไบอัสทรานซิสเตอร์

- ก. ไบอัสคงที่
- ข. ไบอัสคู่
- ค. ไบอัสตัวเอง
- ง. ไบอัสแบบแบ่งแรงดัน

ตอบ ข.

4. จากรูปมีค่าความจุเท่าใด

- ก. 50
- ข. 60
- ค. 70
- ง. 80

ตอบ ค.

5. ขดลวดอาเมเจอร์ของมอเตอร์ไฟฟ้ากระแสตรงมีหน้าที่อะไร

- ก. สร้างอำนาจแม่เหล็กไฟฟ้า
- ข. สร้างกระแสไฟฟ้า
- ค. ใช้ลดความเร็วมอเตอร์
- ง. ใช้เพิ่มแรงดันไฟฟ้า

ตอบ ก.

เปิดสอบ.ราชการ

6. ความเร็วของมอเตอร์ไฟตรงขึ้นอยู่กับอะไร
- ก. ควบคุมกระแสที่ผ่านขดลวดอาเมเจอร์
  - ข. ปรับแรงดันที่จ่ายให้มอเตอร์
  - ค. ควบคุมการหมุน
  - ง. การสลับทิศทางการหมุน

ตอบ ข.

7. ปัจจุบันใช้การควบคุมมอเตอร์ด้วยวงจระอะไร
- ก. วงจรพัลส์วิธมอดูเลเตอร์
  - ข. วงจรบีเลเตอร์
  - ค. วงจรสวิตช์เลเตอร์
  - ง. วงจรคูเลเตอร์

ตอบ ก.

8. ไดโอดชนิดใดที่ใช้ในวงจรรักษาแรงดันไฟฟ้า
- ก. ไดโอดเปล่งแสง
  - ข. ไดโอดกำลัง
  - ค. ใช้ในวงจรแปลงไฟสลับเป็นไฟตรง
  - ง. ใช้ในงานแหล่งจ่ายกำลัง

ตอบ ง.

9. Clapper Relay เป็นชื่อของรีเลย์ชนิดใด
- ก. รีดสวิตช์
  - ข. ไรรีเลย์
  - ค. อาร์เมเจอร์รีเลย์
  - ง. โซลิสเตตรีเลย์

ตอบ ค.

10. การต่อโวลต์มิเตอร์เพื่อวัดแรงดันไฟฟ้าที่ตกคร่อมอุปกรณ์ใดๆ จะต้องต่อแบบใด
- ก. ต่อแบบอันดับ
  - ข. ต่อแบบขนาน
  - ค. ต่อได้ทั้งสองแบบ
  - ง. ต่อแบบขนาน และต้องปลดแหล่งจ่ายแรงดันไฟฟ้าออกจากวงจร

ตอบ ก.

เปิดสอบ.ราชการ

11. เครื่องวัดไฟฟ้าสามารถบ่งเบนเข็มมัลติมิเตอร์ได้เกิดจากสาเหตุใดๆ

- ก. จ่ายกระแสไฟฟ้าเข้าไปที่ขั้วบวกและขั้วลบ
- ข. แรงดันตกคร่อมขดลวด
- ค. ความต้านทานตกคร่อมโหนด
- ง. จ่ายกระแสไฟฟ้าผ่านตัวต้านทาน

ตอบ ง.

12. เครื่องวัดไฟฟ้าเกิดแรงบิดอยู่ 3 แบบคืออะไรบ้าง

- ก. บ่งเบน, บิดควบคุม, บิดแอมป์
- ข. บิดบ่งเบน, บิดคร่อม, บิดไฟฟ้า
- ค. บิดสถิต, บิดไฟฟ้า, บิดแอมป์
- ง. แรงบิดบ่งเบน, แรงบิดแรนดรอมี, แรงบิดคร่อม

ตอบ ก.

13. แอมมิเตอร์ไฟฟ้ากระแสตรง ใช้การขยายย่านวัดโดยการต่อแบบใด

- ก. แบบอนุกรม
- ข. แบบผสม
- ค. แบบขนาน
- ง. แบบอนุกรม-ขนาน

ตอบ ค.

14. การตรวจสอบคาปาซิเตอร์ สามารถใช้มัลติมิเตอร์ตรวจสอบได้โดย

- ก. ทำการตั้งย่านวัด R $\times$ 10 เข็มจะขึ้นค่อยๆลง
- ข. ทำการตั้งย่านวัด DCV $\times$ 50 เข็มจะค้าง
- ค. ทำการตั้งย่านวัด Dcma $\times$ 25 เข็มจะขึ้นลงค่อยๆลง
- ง. ทำการตั้งย่านวัด ACV $\times$ 220 เข็มจะขึ้น-ลง

ตอบ ก.

15. ก่อนการทำการวัดแรงดันไฟฟ้ากระแสตรง ตกคร่อมโหนด ต้องทำสิ่งใดก่อนจะปฏิบัติ

- ก. ตรวจสอบแหล่งจ่ายไฟฟ้า
- ข. ตรวจสอบขั้วบวก-ลบ
- ค. ทำการตรวจสอบขั้วต่อสายไฟ
- ง. ตรวจสอบโหนด

ตอบ ก.

16. ทำการวัดค่าแรงดันที่ตกคร่อมตัวต้านทาน 100 โอห์ม แหล่งจ่าย 15V ต้องปรับย่านวัดที่ย่านใด
- ก. ปรับย่านวัด Dcma
  - ข. ปรับย่านวัด DCV
  - ค. ปรับย่านวัด ACV
  - ง. ปรับย่านวัด Hz
- ตอบ ข.
17. ในการทดสอบตัวเก็บประจุโดยใช้โอห์มมิเตอร์ทำการวัดค่าผลปรากฏว่าเข็มของโอห์มมิเตอร์ไม่ขึ้นเลย จะสรุปว่าตัวเก็บประจุนั้นเป็นเช่นไร
- ก. ตัวเก็บประจุขาด
  - ข. ตัวเก็บประจุชอร์ต
  - ค. ตัวเก็บประจुरू่ว
  - ง. ตัวเก็บประจุดี
- ตอบ ก.
18. ข้อใดไม่ใช่ค่าพื้นฐานที่มัลติมิเตอร์สามารถทำการวัดได้
- ก. วัดแรงดันไฟตรง
  - ข. วัดค่าความต้านทาน
  - ค. วัดแรงดันไฟสลับ
  - ง. วัดค่ากระแสไฟสลับ
- ตอบ ง.
19. การวัดค่าแรงดันตกคร่อมความต้านทาน จะต้องนำมัลติมิเตอร์มากระทำในลักษณะใด
- ก. ต่ออนุกรมกับวงจร
  - ข. ต่อขนานกับโหลด
  - ค. ต่ออนุกรมกับโหลด
  - ง. ต่อในลักษณะผสม
- ตอบ ข.