

ภาคผนวก ก.

แบบทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน



แบบทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน

เรื่อง การใช้มัลติมิเตอร์สำหรับการศึกษาระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพ

เรื่องที่ 1. การใช้โอห์มมิเตอร์ชนิดแอนะล็อกวัดค่าความต้านทาน

เรื่องที่ 2. การใช้โอห์มมิเตอร์ชนิดดิจิทัลวัดค่าความต้านทาน

เรื่องที่ 3. การใช้งานโวลต์มิเตอร์ไฟฟ้ากระแสตรงชนิดแอนะล็อก

เรื่องที่ 4. การใช้งานโวลต์มิเตอร์ไฟฟ้ากระแสตรงชนิดดิจิทัล

สำหรับนักศึกษาระดับ ปวช. 1

แผนกวิชาช่างอิเล็กทรอนิกส์

จำนวน 80 ข้อ

18 หน้า

เวลา 90 นาที

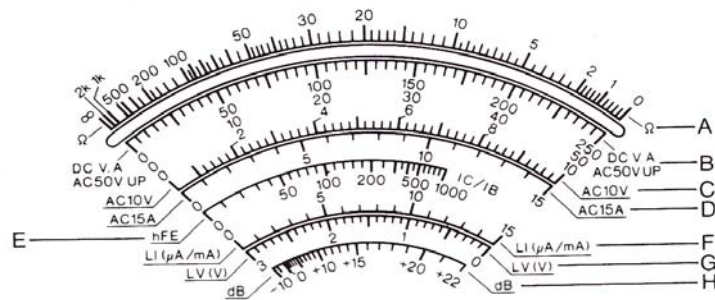
คำสั่ง เลือกคำตอบที่ถูกต้องที่สุดเพียงข้อเดียว ทำเครื่องหมายกากบาท (X) ลงในกระดาษคำตอบ

1. พิสัยใดของมิเตอร์ ใช้แรงดัน 3V ในการทำงาน
 - ก. 10VAC
 - ข. $R \times 1, R \times 10, R \times 100, R \times 1k$
 - ค. $R \times 10k$
 - ง. 10 VDC
2. พิสัยใดของมิเตอร์ใช้แรงดัน 3V+9V ในการทำงาน
 - ก. 10 VAC
 - ข. $R \times 1, R \times 10, R \times 100, R \times 1k$
 - ค. $R \times 10k$
 - ง. 10 VDC
3. ขั้วบวกของมาตรวัด ขณะปรับพิสัยไปที่ R มีศักย์เป็นอะไร
 - ก. บวก
 - ข. ลบ
 - ค. บวกหรือลบ
 - ง. ไม่มี

4. พิสัย $R \times 10k$ ให้แรงดันที่ปลายสายประมาณเท่าใด
 - ก. 0 V
 - ข. -3 V
 - ค. -9 V
 - ง. -12 V
5. ตั้งพิสัย $R \times 1$ ปรับให้เข็มชี้ 0 ไม่ได้ แสดง
 - ก. แบตเตอรี่ 3V เสื่อม
 - ข. แบตเตอรี่ 9V เสื่อม
 - ค. แบตเตอรี่ 3V, 9V เสื่อม
 - ง. มาตรฐานชำรุด
6. สเกลอยู่บนสุดใช้วัด พิสัยใด
 - ก. $R \times 10k$
 - ข. $R \times 10$
 - ค. $R \times 1$
 - ง. 10 VDC
7. พิสัยใดกินกระแสไฟต่ำสุด
 - ก. $R \times 1$
 - ข. $R \times 10$
 - ค. $R \times 1k$
 - ง. $R \times 10k$
8. พิสัยใดกินกระแสไฟสูงสุด
 - ก. $R \times 1$
 - ข. $R \times 10$
 - ค. $R \times 1k$
 - ง. $R \times 10k$
9. ขณะปรับพิสัยให้เข็มชี้ 0 พิสัยใดกิน กระแสประมาณ 150 mA
 - ก. $R \times 1$
 - ข. $R \times 10$
 - ค. $R \times 1k$
 - ง. $R \times 10k$

10. พิสัย R วัดไม่ได้มีสาเหตุจาก

- ก. ขั้วแบตเตอรี่หลวม
- ข. ฟิวส์ขาด
- ค. ขดลวดเคลื่อนที่ขาด
- ง. ถูกทั้งข้อ ก - ค



11. ตั้งพิสัย R x 1 เข็มชี้เลข 1 เกินมา 2 ซีดเล็กอ่านค่าได้เท่าใด ระหว่าง เลข 1 ถึง 2 มี 5 ช่อง

- ก. 1 Ω
- ข. 1.2 Ω
- ค. 1.4 Ω
- ง. 1.6 Ω

12. ตั้งพิสัย R x 1 เข็มชี้เลข 0 เกินมา 4 ช่องเล็ก ระหว่างเลข 0 ถึง 1 มี 5 ช่อง

- ก. 4 Ω
- ข. 6 Ω
- ค. 7 Ω
- ง. 8 Ω

13. ตั้งพิสัย R x 1 ถ้าวัด ค.ต.ท 7.5 Ω เข็มชี้ อ่านค่าได้เท่าใด

- ก. เลข 5 เกินไป 2 ซีด เล็ก
- ข. เลข 5 เกินไป 3 ซีด เล็ก
- ค. เลข 5 เกินไป 4 ซีด เล็ก
- ง. เลข 5 เกินไป 5 ซีด เล็ก

14. ตั้งพิสัย R x 10 เข็มชี้ เลข 50 เกินไป 9 ช่อง เล็ก อ่านค่าได้เท่าใด

- ก. 950 Ω
- ข. 750 Ω
- ค. 590 Ω
- ง. 550 Ω

15. ตั้งพิสัย R x 10 เข็มชี้ เลข 50 เกินไป 3 ช่องเล็ก อ่านค่าได้เท่าใด
 ก. 53 Ω
 ข. 530 Ω
 ค. 650 Ω
 ง. 500 Ω
16. ตั้งพิสัย R x 100 เข็มชี้ เลข 10 เกินไป 2 ช่อง ครึ่ง อ่านค่าได้เท่าใด
 ก. 12 Ω
 ข. 125 Ω
 ค. 12.5 Ω
 ง. 1.25 k Ω
17. ตั้งพิสัย R x 1k เข็มชี้ เลข 50 เกินไป 2 ช่องครึ่ง อ่านค่าได้เท่าใด
 ก. 62.5 k Ω
 ข. 50 k
 ค. 53 k
 ง. 53.5 k
18. วัดความต้านทาน 100 k Ω ควรตั้งพิสัยใด
 ก. 10
 ข. 100
 ค. 1 K
 ง. 10 k
19. วัดตัวต้านทาน 82 Ω ควรตั้งพิสัยใด
 ก. R x 1
 ข. R x 10
 ค. R x 1 k
 ง. R x 10 k
20. วัดตัวต้านทาน 270 Ω เข็มควรที่ตำแหน่งใด พิสัยใด
 ก. เลข 20 เกินไป 3 ซีดครึ่ง, R x 10
 ข. เลข 20 เกินไป 3 ซีดครึ่ง, R x 100
 ค. เลข 20 เกินไป 4 ซีด, R x 10
 ง. เลข 20 เกินไป 4 ซีดครึ่ง, R x 10

21. ดิจิตอลโอห์มมิเตอร์แบบปรับเลือกพิสัยทั่วไป มีขนาดกี่หลักและแสดงค่าได้เท่าไร
- ก. 3 หลัก 0-999
- ข. $3 \frac{1}{2}$ หลัก 0-1999
- ค. 4 หลัก 0-9999
- ง. $4 \frac{1}{2}$ หลัก 0-19999
22. ดิจิตอลโอห์มมิเตอร์ขนาดกี่หลักให้ความละเอียดในการอ่านค่าสูงสุด
- ก. 3 หลัก
- ข. $3 \frac{1}{2}$ หลัก
- ค. 4 หลัก
- ง. $4 \frac{1}{2}$ หลัก
23. ดิจิตอลมัลติมิเตอร์พิสัยใดแรงดันออกมาจากขั้ววัด
- ก. Ω
- ข. 
- ค. 
- ง. ถูกทั้งข้อ ก-ค
24. พิสัย h_{FE} ใช้วัดอะไร
- ก. วัดอัตราขยายกระแสของทรานซิสเตอร์
- ข. วัดอัตราขยายแรงดัน
- ค. วัดตัวเก็บประจุ
- ง. วัดไดโอด
25. พิสัยใดถือว่าเป็น ฟังก์ชันพิเศษ
- ก. Hz
- ข. nF, uF
- ค. OUT
- ง. ถูกทั้งข้อ ก-ค
26. ดิจิตอลโอห์มมิเตอร์ พิสัย 200 แสดงค่าสูงสุดได้เท่าไร
- ก. 200
- ข. 199
- ค. 199.9
- ง. 100.9

27. ดิจิตอลโอมมิเตอร์พิสัย 2 M แสดงค่าสูงสุดได้เท่าไร
 ก. 2 M
 ข. 2.2 M
 ค. 1.9 M
 ง. 1.999 M
28. ดิจิตอลโอมมิเตอร์พิสัย 2 k มีค่าความแยกชัดเท่าไร
 ก. 0.1Ω
 ข. 1Ω
 ค. 10Ω
 ง. 100Ω
29. ดิจิตอลโอมมิเตอร์พิสัย 2 k ควรใช้วัดค่าความต้านทานในช่วงใด
 ก. 0 – 2 k
 ข. 190 – 2 k
 ค. 200 – 2 k
 ง. 200 – 1.999 k
30. ดิจิตอลโอมมิเตอร์พิสัย 200 k ควรใช้วัดค่าความต้านทานในช่วงใด
 ก. 0 – 200 k
 ข. 20 k – 200 k
 ค. 20 k – 199.9 k
 ง. 20 k – 2 M
31. ตั้งโอมมิเตอร์พิสัย 200 ขณะวัดวงจรปลายสายอ่านค่าได้ 0.3Ω ถ้าวัดค่าความต้านทาน อ่านค่าได้ 1Ω ค่าความต้านทานจริงควรมีค่า
 ก. 0.3
 ข. 1
 ค. 0.4
 ง. 0.7
32. ตั้งโอมมิเตอร์พิสัยต่ำสุดขณะวัดวงจรปลายสายควรอ่านค่าได้เท่าใด
 ก. 0
 ข. .1
 ค. .2
 ง. .3

33. ตัวต้านทาน 200 k ควรถึงโอห์มมิเตอร์พิสัยใด
- ก. 200 k
 - ข. 400 k
 - ค. 20 M
 - ง. 200
34. มาตรฐานแบบดิจิตอลที่มีเลข 2 มาเกี่ยวข้องกับโดยทั่วไปจะเป็นขนาด
- ก. 3 หลัก
 - ข. $3 \frac{1}{2}$ หลัก
 - ค. $3 \frac{3}{4}$ หลัก
 - ง. $4 \frac{1}{2}$ หลัก
35. มาตรฐานแบบดิจิตอลที่มีเลข 4 มาเกี่ยวข้องกับโดยทั่วไปจะเป็นขนาด
- ก. 3 หลัก
 - ข. $3 \frac{1}{2}$ หลัก
 - ค. $3 \frac{3}{4}$ หลัก
 - ง. $4 \frac{1}{2}$ หลัก
36. ตั้งโอห์มมิเตอร์พิสัย 2000 ตัวเลขที่ปรากฏ 1905 ค่าที่อ่านได้จริงคือ
- ก. 1905
 - ข. 1.905 k
 - ค. 1.9 K
 - ง. 2000
37. ตั้งโอห์มมิเตอร์พิสัย 2M ตัวเลขที่ปรากฏคือ .12 M ค่าที่อ่านจริงคือ
- ก. .12 M
 - ข. 12 M
 - ค. 120 k
 - ง. 12 k
38. โอห์มมิเตอร์แบบปรับพิสัยอัตโนมัติขนาด $3 \frac{3}{4}$ หลัก วัดค่าความต้านทานในช่วงใด
- ก. 0 – 20 M
 - ข. 0 – 40 M
 - ค. .1 – 19.99 M

- ง. .1 – 39.99 M
39. มาตรวัดแบบดิจิตอลพิสัยใด ให้ความเที่ยงตรงสูงสุด
- ก. Ω
- ข. DCV
- ค. DCA
- ง. ACV
40. พิสัยใดของมาตรวัดแบบดิจิตอลใช้กระแสไฟ
- ก. DC VA
- ข. AC VA
- ค. Ω
- ง. ทุกพิสัย
41. $20k\Omega/VDC$ ของมาตรวัดเกี่ยวข้องกับ อะไร
- ก. ค่าของความไวของมัลติมิเตอร์ขณะใช้วัดแรงดันไฟตรง
- ข. ถ้าค่า $k\Omega/VDC$ สูงเมื่อนำไปใช้วัดแรงดันไฟตรงจะมีความผิดพลาดต่ำหรือ
- ค. ถ้าต้องพิสัย 10VDC มาตรวัดจะเปรียบเสมือนความต้านทาน $200k\Omega$
- ง. ถูกทั้งข้อ ก-ค
42. มัลติมิเตอร์พิสัยใดไม่กินกระแสไฟฟ้า หมายถึงไม่ใส่แบตเตอรี่ แต่ยังใช้งานได้
- ก. AC.V , DC.V
- ข. AC.A , DC.A
- ค. 22dB
- ง. ถูกทั้งข้อ ก-ค
43. ตั้งมิเตอร์พิสัย 0.1VDC ควรเลือกสเกลใด
- ก. 10V
- ข. 50V
- ค. 250V
- ง. 0.1V
44. ตั้งมิเตอร์พิสัย 2.5VDC ควรเลือกสเกลใด
- ก. 10V
- ข. 50V
- ค. 250V
- ง. 25V

45. ตั้งมิเตอร์พิสัย 50VDC ควรเลือกสเกลใด
- ก. 10V
 - ข. 50V
 - ค. 250V
 - ง. 1000V
46. ตั้งมิเตอร์พิสัย 1000VDC ควรเลือกสเกลใด
- ก. 10V
 - ข. 50V
 - ค. 250V
 - ง. 1000V
47. ตั้งมิเตอร์พิสัย 0.5VDC ควรเลือกสเกลใด
- ก. 10V
 - ข. 50V
 - ค. 250V
 - ง. 1000V
48. ตั้งพิสัย 0.1VDC เข็มชี้เลข 2 เกินไป 6 ช่องเล็กอ่านค่าได้เท่าไร
- ก. 0.12V
 - ข. 0.026V
 - ค. 0.032V
 - ง. 0.06V
49. ตั้งพิสัย 0.5VDC เข็มชี้เลข 40 เกินไป 2 ช่องเล็กอ่านค่าได้เท่าไร
- ก. 24V
 - ข. 2.4V
 - ค. 0.45V
 - ง. 0.42V
50. ตั้งพิสัย 2.5VDC เข็มชี้เลข 150 เกินไป 5 ช่องเล็กอ่านค่าได้เท่าไร
- ก. 2.5V
 - ข. 1.5V
 - ค. 1.55V
 - ง. 1.75V

51. ตั้งพิสัย 10VDC เข็มชี้เลข 4 เกินไป 5 ช่องเล็กอ่านค่าได้เท่าไร
ก. 4V
ข. 5V
ค. 6V
ง. 9V
52. ตั้งพิสัย 50VDC เข็มชี้เลข 10 เกินไป 9 ช่องครั้งอ่านค่าได้เท่าไร
ก. 50V
ข. 10.9V
ค. 19.5V
ง. 9.5V
53. ตั้งพิสัย 250VDC เข็มชี้เลข 50 เกินไป 6 ช่องอ่านค่าได้เท่าไร
ก. 80V
ข. 56V
ค. 65V
ง. 60V
54. ตั้งพิสัย 1000VDC เข็มชี้เลข 8 เกินไป 6 ช่องครั้งอ่านค่าได้เท่าไร
ก. 860V
ข. 865V
ค. 930V
ง. 800V
55. ตั้งพิสัย 50VDC เข็มกระดิกเล็กน้อยควรทำอย่างไร
ก. อ่านค่าให้ละเอียด
ข. แสดงว่าค่าประมาณ 0V
ค. มาตรฐานชำรุด
ง. ปรับลดพิสัยให้ต่ำลง
56. ตั้งพิสัย 10VDC อ่านค่าได้ 1V แสดงว่า
ก. ตั้งพิสัยต่ำไป
ข. ตั้งพิสัยสูงไป
ค. ตั้งพิสัยได้เหมาะสม
ง. ไม่มีข้อใดถูก
57. ตั้งพิสัย 1000VDC ควรใช้อ่านค่าในช่วงใด
ก. 250-1000V

- ข. 0-1000V
 ค. 0-250V
 ง. 500-1000V
58. ตั้งพิสัย 250VDC ควรใช้อ่านค่าในช่วงใด
 ก. 0-250V
 ข. 50-250V
 ค. 0-100V
 ง. 50-1000V
59. ตั้งพิสัย 50VDC ควรใช้อ่านค่าในช่วงใด
 ก. 0-500V
 ข. 2.5-50V
 ค. 0-50V
 ง. 10-50V
60. วัดแรงดันระหว่าง 2.5V-10VDC ควรตั้งพิสัยใด
 ก. 2.5V
 ข. 10V
 ค. 50V
 ง. 250V
61. โดยทั่วไปมาตรวัดแบบดิจิตอลมีค่าความต้านทานอินพุต $10M\Omega$ ในพิสัยใด
 ก. $V \sim, V =$
 ข. $A \sim, A -$
 ค. Ω
 ง. $\rightarrow \blacksquare \leftarrow$
62. ดิจิตอลมัลติมิเตอร์ทั่วไปมีช่องการวัดแรงดันไฟกระแสตรงมีค่า
 ก. $0.1\mu V - 1000V$
 ข. $0.1mV - 1000V$
 ค. $1mV - 1000V$
 ง. $10\mu V - 1000V$
63. ตั้งพิสัย 200mV วัดค่าได้ในช่วงใด
 ก. $0.1\mu V - 199.9mV$
 ข. $0 - 200mV$
 ค. $0 - 199.9mV$

- ง. $0.1\text{mV}-200\text{mV}$
64. ตั้งพิสัย 2V วัดค่าได้ในช่วงใด/ควรวัดในช่วงใด
- ก. $0 - 2\text{V} / 1 - 2\text{V}$
- ข. $1\text{mV} - 2\text{V} / .2\text{V} - 1.999\text{V}$
- ค. $1\text{mV} - 1.999\text{V} / .2\text{V} - 1.999\text{V}$
- ง. $.1\text{mV} - 1.999\text{V} / .2 - 1.999\text{V}$
65. ตั้งพิสัย 40V วัดค่าได้ในช่วงใด
- ก. $0 - 40\text{V} / 4 - 40\text{V}$
- ข. $0\text{V} - 39.9\text{V} / 4\text{V} - 39.9\text{V}$
- ค. $10\text{mV} - 40\text{V} / 4\text{V} - 40\text{V}$
- ง. $10\text{mV} - 39.99\text{V} / 4 - 39.99\text{V}$
66. ตั้งพิสัย 200V วัดค่าได้ในช่วงใด/ควรวัดในช่วงใด
- ก. $0 - 200\text{V} / 20 - 200\text{V}$
- ข. $.1\text{V} - 199.9\text{V} / 20\text{V} - 199.9\text{V}$
- ค. $.1\text{V} - 199.9\text{V} / 19\text{V} - 199.9\text{V}$
- ง. $0 - 200\text{V} / 19 - 200\text{V}$
67. ตั้งพิสัย 500V วัดค่าได้ในช่วงใด/ควรวัดในช่วงใด
- ก. $1 - 500\text{V} / 200 - 500\text{V}$
- ข. $0 - 500\text{V} / 200\text{V} - 500\text{V}$
- ค. $1\text{V} - 500\text{V} / 20\text{V} - 500\text{V}$
- ง. $1\text{V} - 500\text{V} / 200 - 1000\text{V}$
68. ค่าความแม่นยำในข้อใดดีที่สุด
- ก. $\pm 0.8\% \text{rdg} + 3 \text{digits}$
- ข. $\pm 0.5\% \text{rdg} + 2 \text{digits}$
- ค. $\pm 0.5\% \text{rdg} + 1 \text{digits}$
- ง. $\pm 1.2\% \text{rdg} + 3 \text{digits}$
69. มาตรฐานมีค่าความแม่นยำ $\pm 5\%$ ค่าแรงดันอ้างอิงมีค่า 1.00VDC มาตรฐานจะอ่านค่าได้ในช่วงใด
- ก. $.995 - 1.005\text{V}$
- ข. $.95 - 1.05\text{V}$
- ค. $.9 - 1.1\text{V}$
- ง. $.99 - 1.11\text{V}$

70. คุณสมบัติข้อใดดีที่สุด
- $\pm 0.5\% \text{rdg} + 5 \text{digits}$
 - $\pm 0.5\% \text{rdg} + 3 \text{digits}$
 - $\pm 0.5\% \text{rdg} + 2 \text{digits}$
 - $\pm 1.2\% \text{rdg} + 1 \text{digits}$
71. ตั้งพิสัย 20VDC วัดค่าได้ .22V เหมาะสมหรือไม่อย่างไร
- ตั้งต่ำไป
 - ตั้งสูงไป
 - ควรตั้ง 2000mV
 - ควรตั้ง 200mV
72. ตั้งพิสัย 2000mVDC ตัวเลขที่ปรากฏคือ 1900 อ่านค่าได้เท่าใด
- 1900mV
 - 1.900V
 - 1.90V
 - 1.9V
73. ตั้งพิสัย 20VDC อ่านค่าได้ 1.9V เหมาะสมหรือไม่อย่างไร
- ตั้งต่ำไป
 - ตั้งสูงไป
 - ตั้งเหมาะสม
 - เครื่องชำรุด
74. ใช้มาตรวัดแบบปรับพิสัยอัตโนมัติขนาด $3 \frac{3}{4}$ หลักวัดแรงดันในช่วงใด
- 1 – 500V
 - .1mV – 500V
 - 1mV – 500V
 - .1mV – 399.9V
75. ดิจิตอลมัลติมิเตอร์พิสัย  ขั้ว VΩmA มีศักย์ไฟฟ้าอะไร
- บวกเทียบกับ COM
 - ลบเทียบกับ COM
 - เอซีเทียบกับ COM
 - ไม่มีศักย์ไฟฟ้าใดๆ

76. ตั้งพิสัย DCV แต่ต่อสายกลับขั้ววัดแรงดันไฟฟ้ากระแสตรง จะมีผลอย่างไร
- มิเตอร์อาจชำรุดได้
 - มิเตอร์จะมีเสียงเตือน
 - แสดงเครื่องหมาย – นำหน้าตัวเลขที่แสดงค่าแรงดัน
 - การแสดงผลค่าคลาดเคลื่อนมากขึ้น
77. เมื่อไม่ใช้คิวิตอลมัลติมิเตอร์เป็นเวลานานควรทำอย่างไร
- ปล่อยไว้เครื่องจะดับอัตโนมัติ
 - ปล่อยไว้เพราะเครื่องกินกระแส น้อยมาก
 - ปลดวงจรและปิดเครื่องทันที
 - ปล่อยรอให้เครื่องแสดงเครื่องหมาย BAT จึงปิดเครื่อง
78. ตั้งพิสัย $V =$ รุ่นปรับพิสัยอัตโนมัติ ปล่อยสายลอยปรากฏว่ามีตัวเลขขึ้นวิ่งลงค่าต่างๆ เกิดอะไรขึ้นกับมิเตอร์
- ชำรุด
 - มีสัญญาณรบกวนเหนี่ยวนำเข้าทางสายวัด โดยจะแสดง 0 เมื่อลัดวงจรปลายสาย
 - ถูกออกแบบมาให้ทำงานในลักษณะนั้น
 - เครื่องวัดมีความคลาดเคลื่อนสูงผิดปกติ
79. พิสัยใดของมาตราวัดกินกระแสสูงสุด เพราะเหตุใด
- hfe เพราะใช้แบตเตอรี่ในเครื่องผ่านพิสัย 20mA
 - Ω เพราะมีกระแสไหลผ่านความต้านทาน
 - $\rightarrow$ เพราะมีกระแสไหลผ่านไดโอด
 - ๖)) เพราะใช้วัดความต้านทานที่ต่ำกว่า 100Ω จะมีเสียงเตือน
80. เหตุใดมาตราวัดแรงดันไฟฟ้ากระแสตรง พิสัยที่ต่ำสุดจะมีค่า 200mV
- เหมาะสมต่อการใช้งาน
 - แรงดันอ้างอิงของวงจร 100mV สามารถวัดค่าได้ 2 เท่า
 - เป็นมาตราวัดขนาด $3 \frac{1}{2}$ หลัก
 - ออกแบบวงจรลดทอนแรงดันได้ง่าย
-

เฉลยแบบทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน

1. ข
2. ค
3. ข
4. ง
5. ก
6. ค
7. ง
8. ก
9. ก
10. ง
11. ค
12. ง
13. ง
14. ก
15. ค
16. ง
17. ก
18. ง
19. ข
20. ก
21. ข
22. ค
23. ง
24. ก
25. ง
26. ค
27. ง
28. ข
29. ง
30. ค
31. ง

- 32. ဂ
- 33. ဗ
- 34. ဗ
- 35. ဂ
- 36. ဗ
- 37. ဂ
- 38. င
- 39. ဗ
- 40. င
- 41. င
- 42. င
- 43. ဂ
- 44. ဂ
- 45. ဗ
- 46. ဂ
- 47. ဗ
- 48. ဗ
- 49. င
- 50. င
- 51. ဗ
- 52. ဂ
- 53. ဂ
- 54. ဂ
- 55. င
- 56. ဂ
- 57. ဂ
- 58. ဗ
- 59. င
- 60. ဗ
- 61. ဂ
- 62. ဗ
- 63. ဂ

- 64. ก
- 65. ง
- 66. ข
- 67. ก
- 68. ก
- 69. ก
- 70. ง
- 71. ก
- 72. ง
- 73. ก
- 74. ข
- 75. ก
- 76. ก
- 77. ก
- 78. ข
- 79. ก
- 80. ข
