

แบบทดสอบกลางภาค

วิชา เพิ่มเติมพลังงานไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์

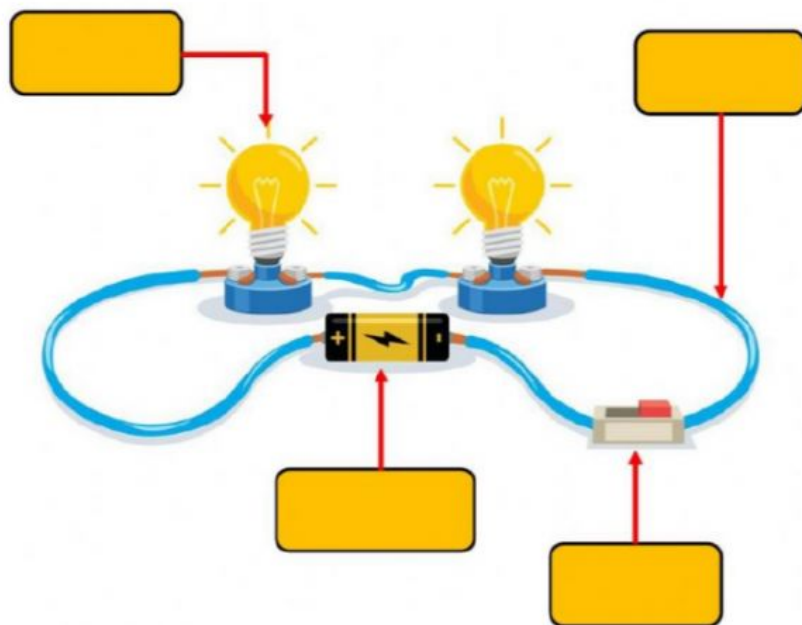
ให้นักเรียนเติมคำลงในช่องว่างให้ถูกต้อง (4 คะแนน)

หลอดไฟ

สายไฟฟ้า

เซลล์ไฟฟ้า

สวิตช์



ให้นักเรียนเติมคำลงในช่องว่างให้ถูกต้อง (6 คะแนน)

สูตรคำนวณ

$V = IR$

V คือ
หน่วย.....

I คือ
หน่วย.....

R คือ
หน่วย.....

ชื่อ - นามสกุล

ชั้น

เลขที่



จงเลือกคำตอบที่ถูกต้องเพียงคำตอบเดียว

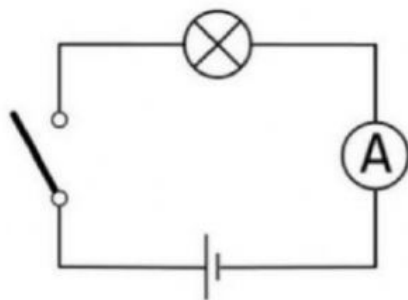
1. เครื่องมือที่ใช้วัดความต้านทาน เรียกว่าอะไร

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

2. อุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ตามข้อใดที่ใช้วัดค่าของกระแสไฟฟ้า และค่าความต่างศักย์ของไฟฟ้าในวงจร

- ก. ไดโอด
- ข. แอมมิเตอร์และโวลต์มิเตอร์
- ค. กัลวานอมิเตอร์และแอมมิเตอร์
- ง. แอมมิเตอร์และโอห์มมิเตอร์

3. จากแผนภาพวงจรไฟฟ้า มีอุปกรณ์ไฟฟ้าอะไรบ้าง



- ก. หลอดไฟฟ้า แอมมิเตอร์ สวิตช์ ตัวเก็บประจุ
- ข. แหล่งกำเนิดไฟฟ้า โวลต์มิเตอร์ หลอดไฟฟ้า ตัวเก็บประจุ
- ค. แอมมิเตอร์ สวิตช์ หลอดไฟฟ้า ไดโอด
- ง. สวิตช์ หลอดไฟฟ้า แอมมิเตอร์ แหล่งกำเนิดไฟฟ้า

4. อุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ตามข้อใดที่ใช้สำหรับปิด - เปิดให้กระแสไฟฟ้าไหลในวงจร

- ก. สวิตช์
- ข. ไดโอด
- ค. ตัวเก็บประจุ
- ง. ทหรานซิสเตอร์

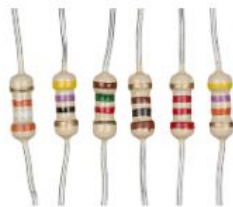
5. เมื่อมีกระแสไฟฟ้าไหลผ่านอุปกรณ์ใดจะให้แสงสว่างออกมา
- ก. ไดโอด
 - ข. ตัวเก็บประจุ
 - ค. ตัวต้านทาน
 - ง. ทρανซิสเตอร์

6. จากรูปเป็นอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ชนิดใด



- ก. ไดโอด
- ข. ตัวเก็บประจุ
- ค. ตัวต้านทาน
- ง. ทรานซิสเตอร์

7. จากรูปเป็นอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ชนิดใด



- ก. ตัวต้านทานคงที่
- ข. ตัวต้านทานปรับค่าได้
- ค. ทรานซิสเตอร์ NPN
- ง. ทรานซิสเตอร์ PNP

8. จากภาพเป็นการต่อวงจรแบบใด



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

9. จากภาพข้อใดเป็นวงจรปิด ไฟติด



- 10.



จากรูปอุปกรณ์ตำแหน่งใด
ทำหน้าที่เก็บและคายประจุไฟฟ้า

- ก. ตำแหน่งที่ 1
- ข. ตำแหน่งที่ 2
- ค. ตำแหน่งที่ 3
- ง. ตำแหน่งที่ 4

ให้นักเรียนอ่านค่าความต้านทานของตัวต้านทานคงที่ให้ถูกต้อง

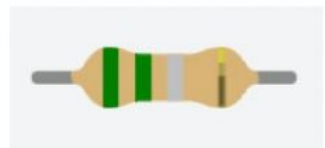
แถบสีบนตัวต้านทาน	เลขหลักที่ 1	เลขหลักที่ 2	ตัวคูณ	ความคลาดเคลื่อน	
ดำ	0	0	$\times 10^0$	—	
น้ำตาล	1	1	$\times 10^1$	$\pm 1\%$	F
แดง	2	2	$\times 10^2$	$\pm 2\%$	G
ส้ม	3	3	$\times 10^3$	—	
เหลือง	4	4	$\times 10^4$	$(\pm 5\%)$	
เขียว	5	5	$\times 10^5$	$\pm 0.5\%$	D
น้ำเงิน	6	6	$\times 10^6$	$\pm 0.25\%$	C
ม่วง	7	7	$\times 10^7$	$\pm 0.1\%$	B
เทา	8	8	$\times 10^8$	$\pm 0.05\%$ ($\pm 10\%$)	A
ขาว	9	9	$\times 10^9$	—	
ทอง	—	—	$\times 10^{-1}$	$\pm 5\%$	J
เงิน	—	—	$\times 10^{-2}$	$\pm 10\%$	K
ไม่มีสี	—	—	—	$\pm 20\%$	M



แถบสีที่ 1 สีแดง :
 แถบสีที่ 2 สีน้ำตาล :
 ตัวคูณ สีน้ำตาล :
 ความคลาดเคลื่อน สีทอง :
 ค่าที่อ่านได้ :



แถบสีที่ 1 สีส้ม :
 แถบสีที่ 2 สีส้ม :
 ตัวคูณ สีน้ำเงิน :
 ความคลาดเคลื่อน สีทอง :
 ค่าที่อ่านได้ :



แถบสีที่ 1 สีเขียว :
 แถบสีที่ 2 สีเขียว :
 ตัวคูณ สีเทา :
 ความคลาดเคลื่อน สีทอง :
 ค่าที่อ่านได้ :



แถบสีที่ 1 สีส้ม :
 แถบสีที่ 2 สีดำ :
 ตัวคูณ สีม่วง :
 ความคลาดเคลื่อน สีทอง :
 ค่าที่อ่านได้ :

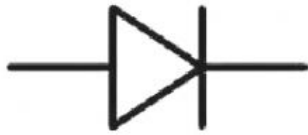


แถบสีที่ 1 สีแดง :
 แถบสีที่ 2 สีเขียว :
 ตัวคูณ สีเขียว :
 ความคลาดเคลื่อน สีทอง :
 ค่าที่อ่านได้ :

ให้นักเรียนเขียนชื่ออุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ตามสัญลักษณ์ที่กำหนดให้

สัญลักษณ์

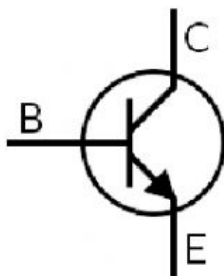
ชื่อ



.....



.....



.....



.....



.....

Good Luck

ครูพลอยลิ

