



ชื่อ.....นามสกุล.....เลขที่.....ม.3/.....

ใบงาน เรื่อง วงจรไฟฟ้า

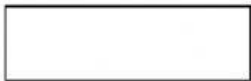


คำชี้แจง ให้นักเรียนเลือกชื่อให้ตรงกับอุปกรณ์ในวงจรไฟฟ้า และโยงเส้นจับคู่ให้ถูกต้อง

1.



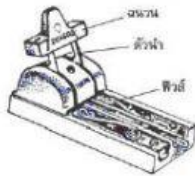
2.



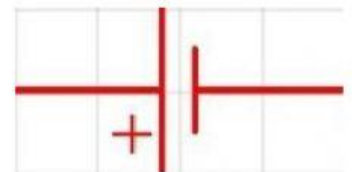
3.



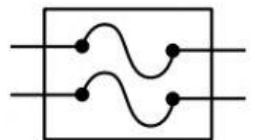
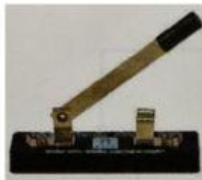
4.



5.



6.



7.





คำชี้แจง ให้นักเรียนพิจารณาเลือกอุปกรณ์ไฟฟ้าด้านล่างมาวางตามจุดต่างๆ ทั้งหมด 10 จุด โดยคำนึงถึงความถูกต้องและปลอดภัยของวงจรไฟฟ้าภายในบ้าน (เขียนตัวอักษรแทนเครื่องใช้ไฟฟ้าให้ตรงกับข้อที่เลือก)



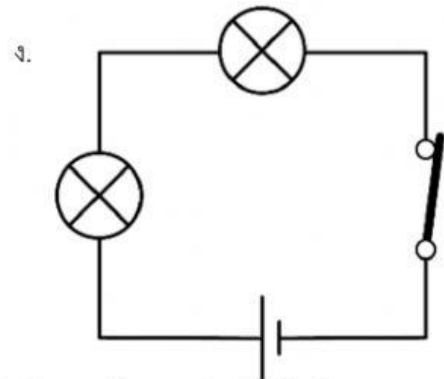
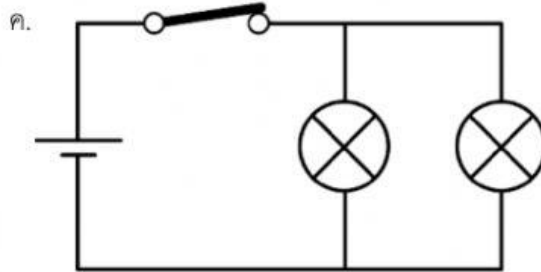
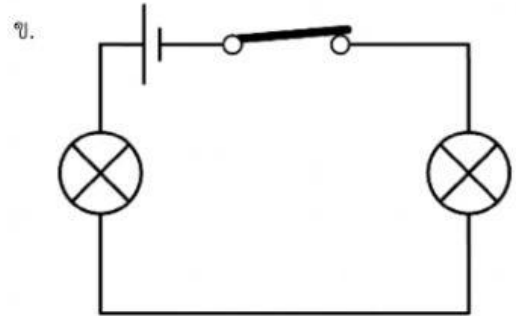
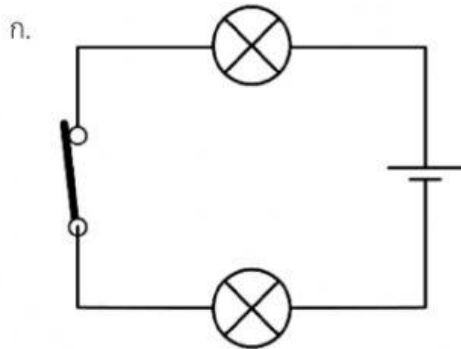
1.
2.
3.
4.
5.
6.
7.
8.
9.
10.





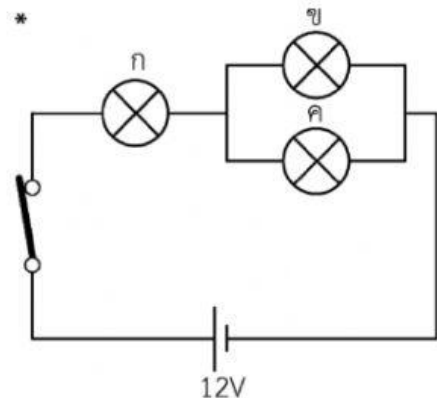
คำชี้แจง จงตอบคำถามต่อไปนี้ให้ถูกต้อง

1. แผนภาพวงจรไฟฟ้า ที่เมื่อหลอดไฟฟ้าหลอดใดหลอดหนึ่งขาด หลอดที่เหลือยังคงสว่าง



2. หลอดไฟฟ้า 3 หลอดเหมือนกันทุกประการต่อกับแหล่งกำเนิดไฟฟ้า ดังภาพ ถ้าความต่างศักย์ไฟฟ้าของหลอดไฟฟ้า ก เป็น 8 โวลต์ ความต่างศักย์ไฟฟ้าของหลอดไฟฟ้า ค จะเป็นเท่าใด

- ก. 2 โวลต์
- ข. 4 โวลต์
- ค. 8 โวลต์
- ง. 12 โวลต์

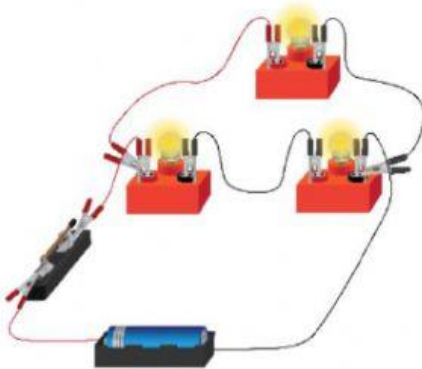
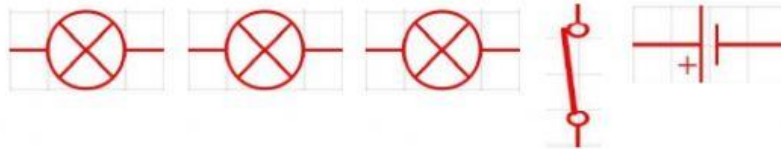


3. ถ้านักเรียนมีหลอดไฟฟ้าเหมือนกันทุกประการ 10 หลอด นักเรียนจะต่ออย่างไรกับเครื่องกำเนิดไฟฟ้า เพื่อให้ได้ความสว่างมากที่สุด

- ก. ต่อ 10 หลอดแบบขนาน
- ข. ต่อ 10 หลอดแบบอนุกรม
- ค. ต่อขนาน 2 หลอด 5 ชุด แล้วต่ออนุกรมกัน
- ง. ต่อ 5 หลอดแบบอนุกรม 2 ชุด แล้วต่อขนานกัน



4. จากภาพวงจรไฟฟ้า สามารถเขียนแผนภาพวงจรไฟฟ้าได้อย่างไร



5. จากภาพวงจรไฟฟ้า ถ้าต้องการวัดค่ากระแสไฟฟ้าที่ผ่านหลอดไฟฟ้า ก ควรนำสายขั้วบวกและขั้วลบของแอมมิเตอร์ไปต่ออย่างไร เขียนแผนภาพการต่อแอมมิเตอร์

