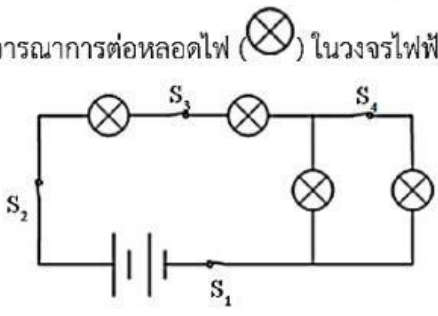
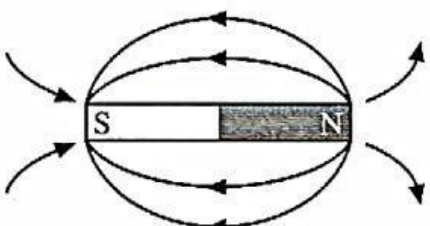
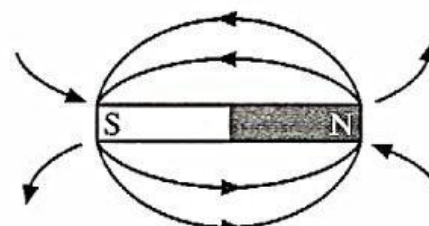
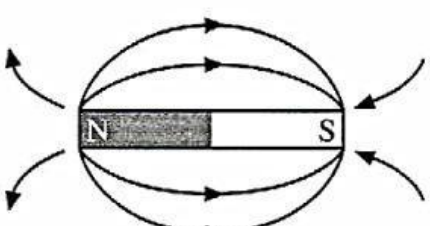




ข้อสอบอูรรอยร่ววิทย์ ไฟฟ้า ชุดที่ 8	
1	10. ฟ้าแลบเกิดจากอะไร ก. ประจุไฟฟ้าเคลื่อนที่ระหว่างก้อนเมฆกับก้อนเมฆ ข. ประจุไฟฟ้าเสียดสีกับอากาศทำให้เกิดประกายไฟฟ้า ค. ประจุไฟฟ้าเคลื่อนที่ระหว่างก้อนเมฆกับพื้นดิน ง. ประจุไฟฟ้าเสียดสีกับอากาศทำให้เกิดเสียง
2	ถ้าฟิวส์ขาดแล้วใช้ลวดทองแดงต่อแทนฟิวส์เป็นการกระทำที่ถูกต้องหรือไม่ เพราะเหตุใด ก. ถูกต้อง เพราะทองแดงมีจุดหลอมเหลวสูงไม่ขาดง่าย ข. ถูกต้อง เพราะลวดทองแดงมีคุณสมบัตินำไฟฟ้าได้ดี ค. ไม่ถูกต้อง เพราะลวดทองแดงนำไฟฟ้าได้ไม่ดีเมื่ออุณหภูมิสูงขึ้น ง. ไม่ถูกต้อง เพราะลวดทองแดงมีจุดหลอมเหลวสูงทำให้เกิดกระแสไฟฟ้าลัดวงจรได้
3	ในวันอากาศแห้งเมื่อใช้หวีพลาสติกหวีผมพบว่าเส้นผมตั้งชันขึ้นตามหวีเพราะสาเหตุใด ก. ความร้อนที่เกิดจากหวีเสียดสีกับเส้นผม ข. เกิดการเหนี่ยวนำไฟฟ้าที่หวีขณะที่หวีผม ค. หวีกับเส้นผมเกิดประจุไฟฟ้าชนิดเดียวกัน ง. เส้นผมและหวีเกิดประจุไฟฟ้าชนิดตรงข้ามกัน
4	สายดินป้องกันกระแสไฟฟ้ารั่วได้อย่างไร ก. ถ้ากระแสไฟฟ้ารั่วสวิตช์อัตโนมัติจะตัดเอง ข. ทำให้ความต่างศักย์ลดลงได้กว่าครึ่ง ค. ถ้ากระแสไฟฟ้ารั่วความต้านทานจะสูงขึ้นมาก ง. ถ้ากระแสไฟฟ้ารั่วกระแสไฟฟ้าจะไหลไปทางสาย
5	พิจารณาการต่อหลอดไฟ (X) ในวงจรไฟฟ้าต่อไปนี้  จากภาพ เมื่อกดสวิตช์ทุกตัว จะทำให้หลอดไฟทุกดวงสว่าง ถ้าตัดสวิตช์ S₄ จะทำให้หลอดไฟสว่างได้กี่ดวง ก. 1 ดวง ข. 2 ดวง ค. 3 ดวง ง. 4 ดวง
6	ฟิวส์เป็นโลหะผสมที่ต้องมีสมบัติอย่างไร 1. จุดหลอมเหลวต่ำ 2. กระแสไฟฟ้าผ่านได้ 3. มีความต้านทานไฟฟ้ามาก ก. 1 และ 2 ข. 2 และ 3 ค. 1 และ 3 ง. 1, 2 และ 3
7	ข้อใดถูกต้อง ก. โลหะบางชนิดเป็นตัวนำไฟฟ้า ข. ฉนวนไม่มีประโยชน์ทางไฟฟ้า ค. สายไฟฟ้าที่ใช้พันมอเตอร์ไม่มีฉนวนหุ้ม ง. สายไฟฟ้าแรงสูงทำจากโลหะที่มีความต้านทานมาก



8	จากภาพ ข้อใดไม่ถูกต้องเกี่ยวกับสมบัติของแม่เหล็ก ก.  ข.  ค.  ง. ถูกต้องทั้งข้อ ก และ ค
9	จำนวนรอบของขดลวดทองแดงที่พันรอบแท่งเหล็กมีผลให้ความแรงของแม่เหล็กมีค่าน้อยที่สุดเป็นข้อใด ก. 100 รอบ ข. 200 รอบ ค. 300 รอบ ง. 400 รอบ
10	การกระทำของบุคคลใดจัดเป็นการประหยัดพลังงานมากที่สุด 1. แตัวรีดชุดนักเรียนทุกวันและเปิดพัดลมไปด้วย 2. บอยเปิดโทรทัศน์ดูข่าวและเปิดคอมพิวเตอร์เล่นเกมไปด้วย 3. แม่ซักผ้าสัปดาห์ละครั้ง เครื่องซักผ้าจะได้ปั่นผ้าที่ละลายๆ ขึ้น 4. พ่อนำอาหารที่ปรุงสุกใหม่ๆ ไปแช่ในตู้เย็นเพราะจะได้เย็นเร็วขึ้น