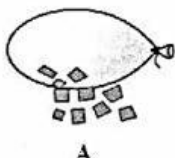
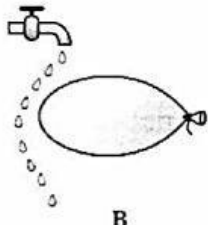


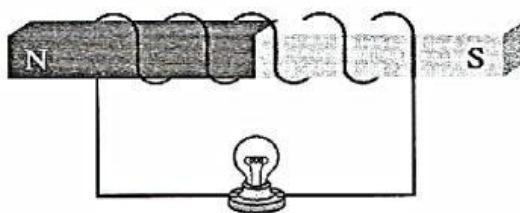


ข้อสอบอูตรอยรั่ววิทย์ ไฟฟ้า ชุดที่ 4	
1	ถ้านำวัตถุ 2 ชนิด ที่มีประจุไฟฟ้าต่างชนิดกันเข้าใกล้กัน ข้อใดถูกต้อง ก. วัตถุ 2 ชนิด เกิดการดูดกัน ข. วัตถุ 2 ชนิด เกิดการผลักกัน ค. วัตถุ 2 ชนิด ไม่เกิดการเปลี่ยนแปลง ง. วัตถุ 2 ชนิด เกิดการเปลี่ยนแปลงประจุไฟฟ้าระหว่างกัน
2	การตรวจว่าไฟฟ้ารั่วที่เครื่องใช้ไฟฟ้าหรือไม่ วิธีการที่เกิดความปลอดภัยและทำได้ง่ายที่สุดคือข้อใด ก. ดูที่ค่าไฟ ข. ใช้มิเตอร์วัด ค. ใช้มือตรวจดู ง. ใช้ไขควงตรวจไฟ
3	ในการทดลองเกี่ยวกับไฟฟ้าสถิต ข้อใดถูกต้อง รูป A เป่าลูกโป่งแล้วถูกับผม เมื่อนำลูกโป่งเข้าใกล้กระดาษชิ้นเล็ก ๆ ที่ได้รับประจุบวกแล้วจะดูดกระดาษ รูป B นำลูกโป่งลูกเดิมถูกับผมเดิม เมื่อนำมาใกล้ น้ำที่เปิดจากก๊อกน้ำ ปรากฏว่าน้ำเบนหนีออกจากลูกโป่ง  A  B ก. ลูกโป่งมีประจุบวก น้ำมีประจุลบ ข. น้ำกับกระดาษมีประจุบวก ลูกโป่งมีประจุลบ ค. น้ำกับลูกโป่งมีประจุลบ กระดาษมีประจุบวก ง. กระดาษกับลูกโป่งมีประจุบวก ลูกโป่งมีประจุลบ
4	นำวัตถุ X และ Y มาไว้ใกล้กัน ปรากฏว่าวัตถุทั้งสองผลักกัน เพราะเหตุใด ก. วัตถุ X และ Y มีประจุเดียวกัน ข. วัตถุ X มีประจุบวก วัตถุ Y มีประจุลบ ค. วัตถุ X มีประจุลบ วัตถุ Y มีประจุบวก ง. วัตถุ X เป็นแม่เหล็ก วัตถุ Y เป็นเหล็ก
5	โดยปกติอะตอมของธาตุทุกชนิดมีสภาพทางไฟฟ้าสถิตเป็นชนิดใด ก. บวก ข. ลบ ค. กลาง ง. ไม่แน่นอน
6	ข้อใดคือความสัมพันธ์ของความต้านทานกับการไหลของกระแสไฟฟ้า ก. ความต้านทานมาก กระแสไฟฟ้าไหลมาก ข. ความต้านทานน้อย กระแสไฟฟ้าไหลน้อย ค. ความต้านทานแปรผันตรงกับกระแสไฟฟ้า ง. ความต้านทานแปรผกผันกับกระแสไฟฟ้า
7	ลักษณะเด่นของโลหะที่ใช้ทำเป็นไส้หลอดไฟฟ้าคือข้อใด ก. เป็นตัวนำไฟฟ้าที่ดี ข. กระแสไฟฟ้าไหลผ่านได้มาก ค. มีความทนทานต่อความร้อนสูง ง. ถูกต้องทุกข้อ
8	ข้อใดไม่ใช่ผลของกระแสไฟฟ้าทำให้เกิดอำนาจแม่เหล็ก ก. ลำโพง ข. เต้าไฟฟ้า ค. ไมโครโฟน ง. กระดิ่งไฟฟ้า
9	ข้อใดเป็นการเพิ่มแรงแม่เหล็ก ก. เพิ่มความยาวของตะปู ข. พันสายไฟฟ้ามารอบขึ้น ค. เปลี่ยนวัตถุอื่นแทนตะปู ง. เปลี่ยนสายไฟให้มีขนาดใหญ่ขึ้น



10

จากรูป ขดลวดพันรอบแท่งแม่เหล็ก วิธีการใดที่ไม่เกิดกระแสไฟฟ้า



- ก. นำขดลวดพันรอบแม่เหล็กโดยแม่เหล็กและขดลวดอยู่นิ่ง
- ข. นำขดลวดพันรอบแม่เหล็กโดยเคลื่อนที่ขดลวดเข้า-ออก
- ค. นำขดลวดพันรอบแม่เหล็กโดยเคลื่อนที่แม่เหล็กเข้า-ออก
- ง. นำขดลวดพันรอบแม่เหล็กทั้งแม่เหล็กและขดลวดเคลื่อนที่แต่เคลื่อนที่ไม่พร้อมกัน