

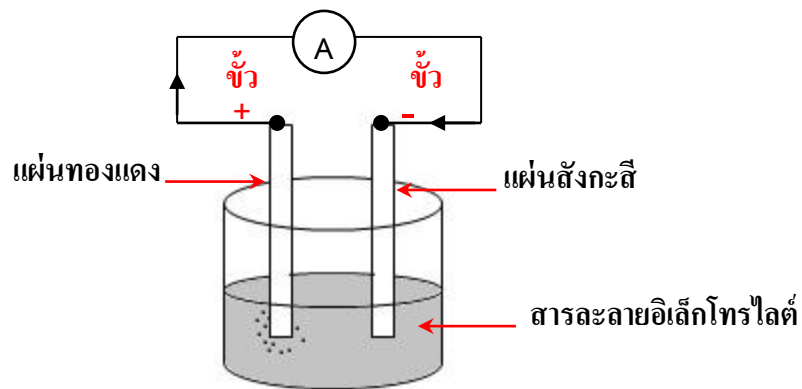
แบบทดสอบหลังเรียน

ชุดกิจกรรมการเรียนรู้วิทยาศาสตร์ เล่มที่ 1 การผลิตกระแสไฟฟ้า
 ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 ข้อสอบ 10 ข้อ ใช้เวลา 10 นาที คะแนนเต็ม 10 คะแนน

คำชี้แจง

ให้นักเรียนเลือกคำตอบที่ถูกต้องที่สุดแล้วทำเครื่องหมาย X ลงในกระดาษคำตอบ

จากภาพใช้ตอบคำถามข้อ 1 – 2

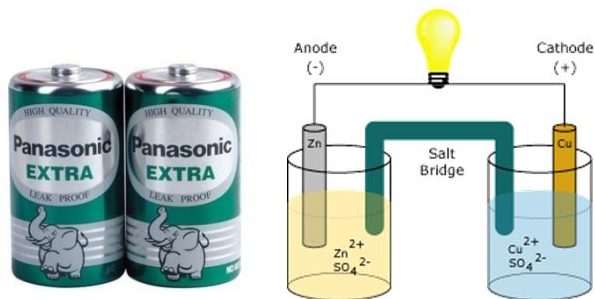


- สารละลายอิเล็กโทรไลต์ที่ใช้ในการทดลองเป็นสารชนิดใด
 - กรดคาร์บอนิก
 - กรดแอซติก
 - กรดซัลฟิวริก
 - กรดไฮโดรคลอริก
- เมื่อจุ่มโลหะทั้ง 2 ชนิดในสารละลายอิเล็กโทรไลต์จะเกิดปฏิกิริยาเคมี เราสังเกตได้อย่างไร
 - เกิดกระแสไฟฟ้า
 - เกิดฟองแก๊สที่ขั้วโลหะ
 - เกิดตะกอนสีขาวขุ่น
 - มีความร้อนเกิดขึ้น
- แบตเตอรี่มีการเปลี่ยนรูปพลังงานตามข้อใด
 - พลังงานเคมีเป็นพลังงานไฟฟ้า
 - พลังงานไฟฟ้าเป็นพลังงานกล
 - พลังงานกลเป็นพลังงานไฟฟ้า
 - พลังงานไฟฟ้าเป็นพลังงานจลน์

4. สารละลายอิเล็กโทรไลต์คืออะไร

- ก. สารช่วยให้เกิดปฏิกิริยา
- ข. สารที่ให้ความร้อน
- ค. สารที่นำไฟฟ้าได้
- ง. ขั้วไฟฟ้า

5. เซลล์ไฟฟ้าชนิดใดเป็นเซลล์ทุติยภูมิ



ก. ถ่านไฟฉาย

ข. โวลตาอิกเซลล์



ค. เซลล์แอลคาไลน์

ง. แบตเตอรี่รถยนต์

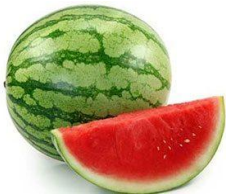
6. ไดนาโม เปลี่ยนรูปพลังงานอย่างไร

- ก. พลังงานจลน์เป็นพลังงานไฟฟ้า
- ข. พลังงานไฟฟ้าเป็นพลังงานกล
- ค. พลังงานเคมีเป็นพลังงานไฟฟ้า
- ง. พลังงานกลเป็นพลังงานไฟฟ้า

7. ไฟฟ้ากระแสสลับหรือไฟฟ้ากระแสตรงที่ได้จากไดนาโมจะมีค่ามากหรือน้อยไม่เกี่ยวข้องกับข้อใด

- ก. ชนิดของแรงหมุนขดลวด
- ข. ความเข้มของสนามแม่เหล็ก
- ค. ความเร็วของการหมุนขดลวด
- ง. จำนวนรอบของขดลวด

8. ผลไม้ใดที่นำมาสร้างเซลล์ไฟฟ้าเคมีแล้วไม่สามารถทำให้เกิดปฏิกิริยาไฟฟ้าเคมี



ก. แตงโม



ข. มะนาว



ค. ส้ม



ง. สับปะรด

9. จงพิจารณาข้อความต่อไปนี้ข้อใดกล่าวไม่ถูกต้อง

- ก. ถ่านไฟฉายให้ไฟฟ้ากระแสตรง
- ข. แบตเตอรี่รถยนต์ให้ไฟฟ้ากระแสสลับ
- ค. การไหลของกระแสไฟฟ้าเกิดเมื่อมีความต่างศักย์ระหว่างจุด 2 จุด
- ง. ในเซลล์ไฟฟ้าเคมีปฏิกิริยาเคมีเกิดขึ้นมากเท่าใดจะได้กระแสไฟฟ้ามากขึ้นเท่านั้น

10. การผลิตกระแสไฟฟ้าด้วยวิธีใดที่ทำให้เกิดกระแสไฟฟ้าเหนี่ยวนำขึ้น

- ก. เซลล์สุริยะ
- ข. ถ่านไฟฉาย
- ค. ไดนาโม
- ง. เซลล์ไฟฟ้าเคมี