

แบบทดสอบบทที่ 6

เรื่อง ไฟเก็บไว้ใช้ตอนไหนก็ได้? ระบบกักเก็บพลังงานที่ต้องรู้!

แบบทดสอบหลังเรียน

คำชี้แจง

1. ให้นักเรียนเลือกคำตอบที่ถูกต้องที่สุดเพียงคำตอบเดียว
2. แบบทดสอบมีจำนวน 10 ข้อ

ข้อสอบ

1. ขั้นตอนแรก of ระบบกักเก็บพลังงานคืออะไร?
 - ก. รับพลังงาน
 - ข. แปลงเป็นพลังงานเคมี
 - ค. เก็บพลังงานจากแหล่งพลังงาน
 - ง. คายพลังงานกลับเป็นไฟฟ้า
2. ข้อใดไม่ใช่ตัวอย่างของระบบกักเก็บพลังงานทางกล
 - ก. ระบบสูบน้ำขึ้นที่สูง (Pumped Hydro Storage)
 - ข. ล้อหมุนความเร็วสูง (Flywheel Energy Storage)
 - ค. ตัวเก็บประจุไฟฟ้า (Capacitor)
 - ง. ระบบอากาศอัด (Compressed Air Energy Storage)
3. ระบบกักเก็บพลังงานที่พบในโทรศัพท์มือถือคืออะไร
 - ก. แบตเตอรี่ลิเธียมไอออน
 - ข. แบตเตอรี่นิกเกิล-แคดเมียม
 - ค. ซูเปอร์คาปาซิเตอร์
 - ง. ฟลายวีล
4. ข้อใดคือการปล่อยพลังงาน (Energy Release)
 - ก. แบตเตอรี่จะเก็บพลังงานไฟฟ้าไว้ในสารเคมี
 - ข. แบตเตอรี่คายพลังงานไฟฟ้าออกมาให้เครื่องใช้ไฟฟ้า
 - ค. เชื้อนํสูบน้ำขึ้นไปเก็บไว้ที่สูง
 - ง. ระบบความร้อนจะเก็บพลังงานไว้ในวัสดุที่ดูดซับความร้อน

5. ข้อใดกล่าวถูกต้องเกี่ยวกับระบบกักเก็บพลังงานด้วยไฟฟ้าเคมี
- ก. ใช้ในโทรศัพท์มือถือ
 - ข. รถยนต์ไฟฟ้า
 - ค. ระบบพลังงานแสงอาทิตย์
 - ง. ถูกทุกข้อ
6. เชื้อนสบู่น้ำเก็บพลังงานจัดอยู่ในประเภทใด
- ก. ทางกล
 - ข. ไฟฟ้าเคมี
 - ค. ความร้อน
 - ง. แม่เหล็กไฟฟ้า
7. ข้อใดคือลักษณะเด่นของระบบกักเก็บพลังงานแบบ Flywheel
- ก. เก็บพลังงานในรูปของความร้อน
 - ข. ใช้ล้อหมุนความเร็วสูงเก็บพลังงานจลน์
 - ค. อาศัยปฏิกิริยาเคมีในการเก็บพลังงาน
 - ง. ต้องใช้พื้นที่ขนาดใหญ่ในการติดตั้ง
8. ระบบกักเก็บพลังงานทางเคมีเหมาะสำหรับการใช้งานประเภทใดมากที่สุด?
- ก. การผลิตไฟฟ้าขนาดใหญ่
 - ข. การใช้งานในครัวเรือน
 - ค. การผลิตพลังงานความร้อน
 - ง. การใช้งานในยานยนต์ไฟฟ้า
9. โครงการโรงไฟฟ้าโซลาร์เซลล์ลอยน้ำไฮบริดที่เขื่อนสิรินธรช่วยแก้ปัญหาอะไรได้ดีที่สุด?
- ก. ลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก
 - ข. เพิ่มประสิทธิภาพการใช้พลังงานแสงอาทิตย์
 - ค. ลดการพึ่งพาเชื้อเพลิงฟอสซิล
 - ง. ถูกทุกข้อ
10. ข้อใดคือปัจจัยสำคัญที่ส่งเสริมการลงทุนระบบกักเก็บพลังงานในไทย
- ก. ลดภาวะโลกร้อน
 - ข. การลดลงของประชากร
 - ค. ต้องการส่งออกพลังงาน
 - ง. ถูกทุกข้อ