

**1. พลังงานทดแทน หมายถึงอะไร**

พลังงานที่นำเข้ามาจากต่างประเทศ  
พลังงานที่นำมาใช้แทนน้ำมันเชื้อเพลิง  
พลังงานที่มนุษย์สร้างขึ้นมา  
น้ำมันเชื้อเพลิงที่ได้จากหิน

**2. ข้อใดคือพลังงานสิ้นเปลือง**

แสงอาทิตย์, ลม, ชีวมวล  
น้ำ, แก๊สธรรมชาติ, นิวเคลียร์  
ถ่านหิน, แก๊สธรรมชาติ, นิวเคลียร์  
ไฮโดรเจน, แก๊สธรรมชาติ, หินน้ำมัน

**3. ข้อใดคือพลังงานหมุนเวียน**

น้ำ, แก๊สธรรมชาติ, นิวเคลียร์  
ไฮโดรเจน, แก๊สธรรมชาติ, หินน้ำมัน  
ถ่านหิน, แก๊สธรรมชาติ, นิวเคลียร์  
แสงอาทิตย์, ลม, ชีวมวล

**4. การเปลี่ยนรูปพลังงานแสงอาทิตย์เป็นพลังงานไฟฟ้า ให้กระแสไฟฟ้าอะไรออกมา**

กระแสตรง AC  
กระแสสลับ AC  
กระแสตรง DC  
กระแสสลับ DC

**5. การเชื่อมต่อระบบโซลาร์เซลล์ ตัวเก็บประจุไฟฟ้า คืออุปกรณ์ใด**

อินเวอร์เตอร์  
สายไฟ  
ดวงอาทิตย์  
แบตเตอรี่

6. ข้อใดเป็นพลังงานทดแทนที่ใช้เชื้อเพลิงน้อยที่สุด แต่ให้พลังงานความร้อนออกมามากที่สุด

ชีวมวล

นิวเคลียร์

แสงอาทิตย์

ไฮโดรเจน

7. การเชื่อมต่อระบบโซลาร์เซลล์ แผงโซลาร์เซลล์ ทำหน้าที่อะไร

เปลี่ยนรูปพลังงานแสงอาทิตย์เป็นพลังงาน ไฟฟ้า

เก็บประจุไฟฟ้า

ชาร์ตแบตเตอรี่

ดูตรังสีดวงอาทิตย์

8. ข้อใดเป็นแหล่งพลังงานทดแทนที่ใหญ่ที่สุด และมีปริมาณมากที่สุด

ไฮโดรเจน

น้ำ

แสงอาทิตย์

นิวเคลียร์

9. การเปลี่ยนรูปพลังงานลมเป็นพลังงานไฟฟ้า ต้องอาศัยอุปกรณ์ใดในการเปลี่ยนรูปพลังงาน

เทอร์โมมิเตอร์

มอเตอร์

อินเวอร์เตอร์

ไดนาโม

10. ข้อใดเป็นวิธีประหยัดพลังงานได้ดีที่สุด

นายขวัญชัยเปิดแอร์ที่อุณหภูมิ 25 องศา เซลเซียส

นายแก้วใช้เครื่องซักผ้า ซักผ้าครั้งละมากๆ

นายออฟขี่จักรยานไปทำงานแทนรถยนต์

นายอัยขับรถยนต์มาทำงานกับเพื่อน 2 คน