

แบบทดสอบเก็บคะแนน เรื่อง พลังงานไฟฟ้า

วิชาวิทยาศาสตร์ ป.3

1) ไฟฟ้าที่ใช้อยู่ตามบ้านเรือน มาจากข้อใด

1. ถ่านไฟฉาย
2. แบตเตอรี่
3. เซลล์ไฟฟ้า
4. โรงไฟฟ้า

2) เครื่องกำเนิดไฟฟ้ามีหลักการทำงานอย่างไร

1. หมุนแท่งแม่เหล็กระหว่างขดลวด
2. ทำให้เกิดปฏิกิริยาทางเคมี
3. เปลี่ยนพลังงานแสงเป็นพลังงานไฟฟ้า
4. เปลี่ยนพลังงานความร้อนเป็นพลังงานไฟฟ้า

3) การผลิตพลังงานไฟฟ้าประเภทที่ใช้เชื้อเพลิงในประเทศไทย มีการใช้แหล่งพลังงานในข้อใด

1. แก๊สธรรมชาติ
2. ถ่านหินลิกไนต์
3. น้ำมันเตา
4. น้ำจากเขื่อน

4) แหล่งพลังงานที่ใช้ผลิตพลังงานไฟฟ้าในข้อใด ที่เป็นแหล่งพลังงานหมุนเวียน

1. น้ำ

2. ลม

3. น้ำมันดีเซล

4. ถูกทั้งข้อ 1. และ 2.

5) แหล่งพลังงานที่ใช้ผลิตพลังงานไฟฟ้าในข้อใดเป็นแหล่งพลังงานที่มีอยู่จำกัด

1. แสงอาทิตย์

2. น้ำ

3. แก๊สธรรมชาติ

4. ลม

6) การนำพลังงานจากน้ำและลมไปใช้ผลิตพลังงานไฟฟ้า มีหลักการอย่างไร

1. ใช้พลังงานจากน้ำไปขับเคลื่อนเครื่องกำเนิดไฟฟ้า

2. ใช้พลังงานจากลมไปขับเคลื่อนเครื่องกำเนิดไฟฟ้า

3. ใช้พลังงานจากน้ำและลมเปลี่ยนพลังงานจลน์เป็นพลังงานไฟฟ้า

4. ถูกทั้งข้อ 1. และ 2.

7) สถานที่ใดเป็นแหล่งเก็บกักน้ำที่นำมาใช้ในการผลิตพลังงานไฟฟ้า

1. ทะเล

2. ทะเลสาบ

3. เขื่อน

4. แม่น้ำ

8) อุปกรณ์ใดที่ทำหน้าที่ผลิตกระแสไฟฟ้าได้

1. มอเตอร์
2. ไดนาโม
3. แบตเตอรี่
4. หลอดไฟ

9) เครื่องใช้ไฟฟ้าในข้อใดเปลี่ยนพลังงานไฟฟ้าเป็นพลังงานกล

1. เตารีด
2. พัดลม
3. หลอดไฟ
4. โทรทัศน์

10) เซลล์สุริยะ (Solar Cell) เปลี่ยนพลังงานจากแหล่งใดเป็นไฟฟ้า

1. ลม
2. น้ำ
3. ดวงอาทิตย์
4. ถ่านหิน

11) การจะใช้พลังงานจากแสงอาทิตย์มาผลิตพลังงานไฟฟ้า จะต้องมียุอุปกรณ์ใด

1. แผ่นแม่เหล็ก
2. เซลล์สุริยะ
3. จานดาวเทียม
4. เครื่องกำเนิดไฟฟ้า

12) เครื่องใช้ไฟฟ้าที่มีฉลากประสิทธิภาพเบอร์ใดจึงประหยัดไฟที่สุด

1. เบอร์ 3
2. เบอร์ 4
3. เบอร์ 5
4. เบอร์ 7

13) พฤติกรรมใดที่ช่วยประหยัดไฟฟ้าในครอบครัว

1. หุงข้าวครั้งละมากๆ จะได้ไม่ต้องหุงบ่อยๆ
2. นำของร้อนๆ ไปแช่ในตู้เย็น
3. รีดผ้าครั้งละน้อยๆ แต่รีดบ่อยๆ
4. ดูโทรทัศน์ร่วมกันหลายๆ คน

14) ใครในครอบครัวที่ช่วยประหยัดพลังงานไฟฟ้า

1. นิติใช้รีโมทปิดเปิดโทรทัศน์
2. หน้อยเปิดพัดลมระดับแรงสุด
3. หน้อยปิดสวิตซ์ไฟเมื่อออกจากห้อง
4. โหน่งเปิดวิทยุไว้เป็นเพื่อนแก้เหงาขณะนั่งอ่านหนังสือ

15) การตั้งอุณหภูมิของเครื่องปรับอากาศ ควรตั้งอุณหภูมิเท่าใดจึงจะเหมาะสมและไม่กินไฟ

1. 15 องศาเซลเซียส
2. 20 องศาเซลเซียส
3. 25 องศาเซลเซียส
4. สูงกว่า 25 องศาเซลเซียส

16) การวางตู้เย็นในลักษณะใด ช่วยทำให้ประหยัดพลังงานไฟฟ้า

1. วางไว้ในครัว
2. วางไว้ห่างจากผนังพอประมาณ
3. วางไว้ใกล้กับกระติกน้ำร้อน
4. วางไว้ในบริเวณที่มีแสงแดดส่องถึง

17) “เต้ารับเดียวหลายปลั๊ก มักเกิดภัย” คำว่า “ภัย” หมายถึงข้อใด

1. ไฟช็อต
2. ไฟฟ้ารั่ว
3. เสียค่าไฟมาก
4. ไฟฟ้าดูด

18) อ่านข้อความที่กำหนด แล้วตอบคำถาม

“ตัวเปียกหรือยืนอยู่ในที่ชื้นแฉะ อย่าแตะอุปกรณ์และเครื่องใช้ไฟฟ้า” จากข้อความเป็นเพราะเหตุผลใด

1. อาจถูกไฟฟ้าดูด
2. ทำให้สวิตช์ไม่ทำงาน
3. ทำให้วงจรไฟฟ้าชำรุด
4. ทำให้เครื่องใช้ไฟฟ้าชำรุด

19) อ่านข้อความที่กำหนด “ตัวเปียกหรือยืนอยู่ในที่ชื้นแฉะ อย่าแตะอุปกรณ์และเครื่องใช้ไฟฟ้า” จากข้อความ ใครไม่ปฏิบัติตาม

1. นิดพรมน้ำที่เสื่อก่อนนำไปรีด
2. นุชเปิดน้ำใส่เครื่องซักผ้าที่เสียบปลั๊กพร้อมใช้งาน

3. นุ่นถอดปลั๊กโทรทัศน์เมื่อเลิกดู

4. น้อยใช้ใครเป่าผมขณะที่ตัวเปียก

20) ชุมชนแห่งหนึ่งตั้งอยู่ในพื้นที่โล่งแจ้งต้องการผลิตไฟฟ้าใช้เอง

นักเรียนคิดว่าอุปกรณ์ใดเหมาะสม เพราะเหตุใด

1. กังหันลม เพราะติดตั้งง่ายและขนาดกะทัดรัด

2. กังหันผลิตไฟฟ้า เพราะอยู่ในพื้นที่โล่งแจ้ง จึงรับลมได้ดี

3. เซลล์สุริยะ เพราะอยู่ในพื้นที่โล่งแจ้ง จึงรับแสงแดดได้ทั่วถึง

4. เตาอบสุริยะ เพราะมีขนาดกะทัดรัดและรับแสงแดดได้ทั่วถึง