

ชื่อ.....ห้อง.....เลขที่.....

แบบทดสอบก่อนเรียน หน่วยการเรียนรู้ที่ 4 พลังงานความร้อน

คำชี้แจง : ให้นักเรียนเลือกคำตอบที่ถูกต้องที่สุดเพียงข้อเดียว

1. เครื่องมือในข้อใดที่ใช้วัดอุณหภูมิ

ก. บารอมิเตอร์

ข. ไฮโกรมิเตอร์

ค. เทอร์มอสแตต

ง. เทอร์มอมิเตอร์

2. อุณหภูมิของวัตถุจะเพิ่มขึ้นได้จากสาเหตุใด

ก. ลดความดัน

ข. เพิ่มความดัน

ค. การดูดความร้อน

ง. การคายความร้อน

3. เหตุการณ์ในข้อใดที่อุณหภูมิลดลง

ก. น้ำแข็งละลายกลายเป็นน้ำ

ข. ไอน้ำระเหยไปในอากาศ

ค. น้ำจับตัวกลายเป็นน้ำแข็ง

ง. ลูกเหม็นระเหิดกลายเป็นไอ

4. การถ่ายโอนความร้อนแบบใดต้องอาศัยตัวกลาง

ก. การดูดความร้อน

ข. การพาความร้อน

ค. การนำความร้อน

ง. การคายความร้อน

5. การถ่ายโอนความร้อนโดยการสั่นของโมเลกุล

เป็นการถ่ายโอนแบบใด

ก. การแผ่ความร้อน

ข. การพาความร้อน

ค. การนำความร้อน

ง. การดูดความร้อน

6. ข้อใดเป็นการคายความร้อน

ก. น้ำกลายเป็นไอน้ำ

ข. น้ำกลายเป็นน้ำร้อน

ค. น้ำแข็งละลายเป็นน้ำ

ง. น้ำกลายเป็นน้ำแข็ง

7. ข้อใดเป็นประโยชน์จากการสมบัติการดูดความร้อนที่ต่างกันของวัตถุ

- ก. การสร้างเครื่องเรือน
- ข. การสร้างรางรถไฟ
- ค. การเลือกสีทาบ้าน
- ง. การสร้างถนน

8. วัตถุในข้อใดเมื่อได้รับความร้อนเท่ากันจะมีการขยายตัวมากที่สุด

- ก. เหล็ก
- ข. ตะกั่ว
- ค. อีลเยี่ยม
- ง. ออกซิเจน

9. วัตถุขยายตัวได้เพราะอะไร

- ก. วัตถุมีมวลขนาดเพิ่มมากขึ้น
- ข. อุณหภูมิของวัตถุมีการลดลง
- ค. น้ำหนักของวัตถุมีการเพิ่มขึ้น
- ง. แรงยึดเหนี่ยวระหว่างอนุภาคลดลง

10. ข้อใดเป็นการใช้ประโยชน์ของการขยายตัวของ

วัตถุเมื่อได้รับความร้อน

- ก. การสร้างเครื่องเรือน
- ข. การสร้างรางรถไฟ
- ค. การเลือกสีทาบ้าน
- ง. การเลือกเสื้อผ้า