

ชื่อ-สกุล.....ชั้น.....เลขที่.....

แบบทดสอบเรื่อง การถ่ายโอนความร้อน

- ข้อใดกล่าวได้ถูกต้อง
ก. ความร้อนจากสสารที่มีมวลมากถูกถ่ายโอนไปยังสสารที่มีมวลน้อย
ข. ความร้อนจากสสารที่มีมวลน้อยถูกถ่ายโอนไปยังสสารที่มีมวลมาก
ค. ความร้อนจากสสารที่มีอุณหภูมิสูงถูกถ่ายโอนไปยังสสารที่มีอุณหภูมิต่ำ
ง. ความร้อนจากสสารที่มีอุณหภูมิต่ำถูกถ่ายโอนไปยังสสารที่มีอุณหภูมิสูง
- นำน้ำเดือดเทใส่แก้ว 4 ใบที่มีขนาดเท่ากัน ในปริมาณเท่ากัน ทิ้งไว้สักครู่ น้ำในแก้วที่ทำจากวัสดุชนิดใดจะมีอุณหภูมิต่ำที่สุด
ก. เซรามิก
ข. แก้ว
ค. พลาสติก
ง. อลูมิเนียม
- อุปกรณ์ในข้อใดใช้หลักการถ่ายโอนความร้อนแตกต่างจากพวกมากที่สุด
ก. กระตะ
ข. พัดลม
ค. เตารีด
ง. เตอบลัมน้ำร้อน
- ข้อใดเรียงลำดับความสามารถในการนำความร้อนของสถานะต่างๆ จากมากไปน้อย
ก. ของแข็ง ของเหลว แก๊ส
ข. แก๊ส ของเหลว ของแข็ง
ค. ของแข็ง แก๊ส ของเหลว
ง. ของเหลว แก๊ส ของแข็ง
- การต้มไข่ในบ่อน้ำพุร้อน เป็นการถ่ายโอนความร้อนแบบใด
ก. การนำความร้อน
ข. การพาความร้อน
ค. การแผ่รังสีความร้อน
ง. ถูกทุกข้อ
- ข้อใดกล่าวได้ถูกต้อง
ก. การแผ่รังสีความร้อนเกิดได้ในตัวกลางทุกสถานะ
ข. สารที่มีความจุความร้อนจำเพาะมากกว่า จะเปลี่ยนแปลงอุณหภูมิได้ง่ายกว่า
ค. เมื่อแช่มือในน้ำร้อน ความเย็นจากมือจะถ่ายโอนไปยังน้ำ ทำให้รู้สึกร้อน
ง. พลังงานความร้อนที่สารรับและคายออกมาเพื่อเปลี่ยนสถานะที่อุณหภูมิเดียวกัน มีค่าเท่ากัน
- ข้อใดอธิบายหลักการถ่ายโอนพลังงานความร้อนได้ถูกต้อง
ก. ความร้อนเคลื่อนที่จากสสารที่มีมวลมากไปหาสสารที่มีมวลน้อย
ข. ความร้อนเคลื่อนที่จากสสารที่มีปริมาตรมากไปหาสสารที่มีปริมาตรน้อย
ค. ความร้อนเคลื่อนที่จากสสารที่มีอุณหภูมิสูงไปหาสสารที่มีอุณหภูมิต่ำ
ง. ความร้อนเคลื่อนที่จากสสารที่มีความหนาแน่นมากไปหาสสารที่มีความหนาแน่นน้อย
- เทน้ำใส่ภาชนะ 4 ใบที่ทำจากวัสดุต่างชนิดกันแต่มีขนาดเท่ากัน และใส่น้ำปริมาณเท่ากัน จากนั้นนำไปวางไว้ในหม้ออลูมิเนียมที่มีน้ำบรรจุอยู่ แล้วนำไปต้มเป็นเวลา 5 นาทีด้วยกำลังไฟเท่ากัน น้ำในภาชนะที่ทำจาก

วัสดุประเภทใดจะมีอุณหภูมิสูงที่สุด

ก. แก้ว

ข. เซรามิก

ค. พลาสติก

ง. แสตนเลส

9. อุปกรณ์ในข้อใดใช้หลักการถ่ายโอนความร้อนเช่นเดียวกับเครื่องปรับอากาศ

ก. ช่องลมระบายอากาศ

ข. หม้อหุงต้ม

ค. เต้าไมโครเวฟ

ง. กระทะ

10. ตัวกลางในข้อใดไม่สามารถถ่ายโอนความร้อนด้วยการพาความร้อน

ก. เหล็ก

ข. น้ำ

ค. อากาศ

ง. ลม