

ชื่อ-สกุล.....ชั้น.....เลขที่.....

**แบบทดสอบเรื่อง สมดุลความร้อน**

1. ข้อใดกล่าวถึงสมดุลความร้อนได้ถูกต้อง
  - ก. มวลที่เพิ่มขึ้นเท่ากับมวลที่ลดลง
  - ข. อุณหภูมิที่เพิ่มขึ้นเท่ากับอุณหภูมิที่ลดลง
  - ค. พลังงานความร้อนที่เพิ่มขึ้นเท่ากับพลังงานความร้อนที่ลดลง
  - ง. พลังงานความร้อนจากการพาความร้อนเท่ากับพลังงานความร้อนจากการนำความร้อน
  
2. เมื่อใดจึงจะเกิดสมดุลความร้อน
  - ก. เมื่อมวลที่หายไปเท่ากับพลังงานที่เพิ่มขึ้น
  - ข. เมื่อพลังงานที่หายไปเท่ากับมวลที่เพิ่มขึ้น
  - ค. เมื่อพลังงานความร้อนที่ลดลงมีค่าเท่ากับพลังงานความร้อนที่เพิ่มขึ้น
  - ง. เมื่ออุณหภูมิที่ลดลงมีค่าเท่ากับอุณหภูมิที่เพิ่มขึ้น
  
3. เมื่อนำสาร 2 ชนิดที่มีอุณหภูมิต่างกันมาผสมกัน อุณหภูมิของผสมจะเป็นไปตามข้อใด
  - ก. กึ่งกลางระหว่างอุณหภูมิของสารทั้ง 2 ชนิด
  - ข. มากกว่าอุณหภูมิของสารที่นำผสมที่มีอุณหภูมิสูงกว่า
  - ค. น้อยกว่าอุณหภูมิของสารที่นำมาผสมที่มีอุณหภูมิต่ำกว่า
  - ง. ระหว่างอุณหภูมิของสารทั้ง 2 ชนิด
  
4. เมื่อนำน้ำแข็ง -10 องศาเซลเซียส ผสมกับน้ำเดือด อุณหภูมิของของผสมในข้อใดไม่มีโอกาสเป็นไปได้
  - ก. -5 องศาเซลเซียส
  - ข. 0 องศาเซลเซียส
  - ค. 70 องศาเซลเซียส
  - ง. 120 องศาเซลเซียส
  
5. ใส่ น้ำแข็งมวล 10 กรัม อุณหภูมิ 0 องศาเซลเซียส ลงในน้ำร้อนมวล 20 กรัม 70 องศาเซลเซียส อุณหภูมิผสม เป็นเท่าไร
  - ก. 10 องศาเซลเซียส
  - ข. 20 องศาเซลเซียส
  - ค. 35 องศาเซลเซียส
  - ง. 55 องศาเซลเซียส