ข้อสอบร่วมในเครือซาเลเซียน

กลุ่มสาระฯ วิทยาศาสตร์ รหัสวิชา ว21102

ชั้น มัธยมศึกษาปีที่ 1

เวลา 80 นาที จำนวน 60 ข้อ จำนวน 12 หน้า คะแนนเต็ม 60 คะแนน

กลางภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2565

<u>คำชี้แจง</u> 1. ข้อสอบชุดนี้เป็นข้อสอบแบบ...เลือกตอบ...จำนวน.....60.....ข้อ

2. ใส่เครื่องหมายกากบาท (×) ในช่องตัวเลือกที่ถูกที่สุดเพียงช่องเดียวในแต่ละข้อ

3. ให้ทำทุกข้อในกระดาษคำตอบ

4. กรอกหัวกระดาษคำตอบให้ครบถ้วนก่อนเริ่มทำข้อสอบ

1. ความดันอากาศ หมายถึงอะไร (จ.25)

ก. แรงดันที่กระทำทั้งหมดในพื้นที่

ข. แรงดันอากาศต่อปริมาตรของอากาศ

ค. แรงดันอากาศต่อความหนาแน่นของอากาศ

ง. แรงดันอากาศต่อหนึ่งหน่วยพื้นที่ที่รองรับแรงดัน

2. ความดันของอากาศ มีความสัมพันธ์กับความสูงอย่างไร (จ.25)

ก. ระดับความสูงไม่มีผลต่อความดันอากาศ

ข. ยิ่งสูงความดันอากาศยิ่งเพิ่มขึ้น

ค. ยิ่งสูงความดันอากาศยิ่งลดลง

ง. ที่ระดับความสูงเดียวกันความดันอากาศมีค่าแตกต่างกัน

3. วางของบนโต๊ะ พื้นที่หน้าตัดที่ก้นขวดเท่ากับ 130 m^2 ความดันอากาศที่ขวดกระทำต่อพื้นโต๊ะ 2×10^3 N/m^2 อยากทราบว่า ขวดมีแรงกระทำต่อโต๊ะเท่าใด (จ.25)

ก. 2×10^3

ข. 2.6×10^3

ค. 26×10^4

ง. 260×10^2

4. ที่ระดับความสูงจากระดับน้ำทะเล ถ้าอากาศมีแรงกระทำ 5×10^5 N บนพื้นที่ 10 m^2 อากาศจะมีความดันเท่าใด (จ.25)

ก. 0.5×10^4

ข. 5×10^4

ค. 5×10^5

ง. 50×10^2

5. กล่องใบหนึ่งมีความกว้า 1.2 เมตร ยาว 2 เมตร สูง 0.5 เมตร หนัก 156 นิวตัน จงหาความดันอากาศที่กระทำต่อกล่องในแนวนอน (จ.25)

ก. 65 N/m^2

ข. 78 N

ค. 130 N/m^2

ง. 260 N

6. ปัจจัยในข้อใด <u>ไม่</u>เกี่ยวข้องกับปริมาณความร้อน ที่ทำให้สารมีอุณหภูมิเปลี่ยนไป (จ.26)

ก. มวล

ข. ความร้อนจำเพาะของสาร

ค. อุณหภูมิที่เปลี่ยนแปลง

ง. ความร้อนแฝงจำเพาะของสาร

7. ไอน้ำเดือด 8 กรัม ควบแน่นเป็นน้ำเดือด 8 กรัม ที่ 100 องศาเซลเซียส ต้องคายความร้อนเท่าไร (จ.26)

ก. 640 แคลอรี

ข. 4,320 แคลอรี

ค. 5,120 แคลอรี

ง. 6,400 แคลอรี

8. ต้มน้ำ 30 กรัม ที่ 25 องศาเซลเซียส ให้ร้อนถึง 80 องศาเซลเซียส จะต้องใช้ความร้อนเท่าไร (จ.26)

ก. 1,650 cal

ข. 1,250 cal

ค. 2,000 cal

ง. 2,400 cal

9. น้ำแข็ง 15 กรัม หลอมเหลวเป็นน้ำ 15 กรัม ที่ 0 องศาเซลเซียส ต้องดูดความร้อนเท่าไร (จ.26)

ก. 120 แคลอรี

ข. 810 แคลอรี

ค. 1,200 แคลอรี

ง. 8,100 แคลอรี

10. น้ำมวล 10 กรัม ที่อุณหภูมิห้อง ต้องการต้มจนเดือด จะต้องใช้พลังงานความร้อนกี่กิโลจูล เมื่อความจุความร้อนจำเพาะของน้ำมีค่า 4.2 kJ/kg•K (จ.26)

ก. 2.10 kJ

ข. 3.15 kJ

ค. 2,100 kJ

ง. 3,150 kJ

11.การเปลี่ยนแปลงในข้อใด ใช้พลังงานความร้อนมากที่สุด (กำหนดให้ ความจุความร้อนจำเพาะของน้ำแข็ง = 0.5 cal/g.^{o}C) (จ.26)

ก. ต้มน้ำ มวล 100 กรัม อุณหภูมิ 70 องศาเซลเซียสให้เดือด

ข. วางน้ำแข็งมวล 50 กรัม อุณหภูมิ -10 องศาเซลเซียส ทิ้งไว้จนละลายหมด

ค. ต้มน้ำเดือด มวล 80 กรัม ให้กลายเป็นแก๊สหมด

ง. ต้มน้ำ มวล 100 กรัม อุณหภูมิ 0 องศาเซลเซียส ให้เดือด

12.ค่าความร้อนแฝงของการกลายเป็นไอของน้ำเดือด มีค่าเท่าใด (จ.26)

ก. 80 cal/kg

ข. 80 cal/g

ค. 540 cal/kg

ง. 540 cal/g

13.น้ำ 20 กรัม ที่ 0 องศาเซลเซียส กลายเป็นน้ำแข็งที่ 0 องศาเซลเซียส จะมีการดูด หรือคายความร้อนเท่าใด (จ.26)

ก. ดูดความร้อน 100 cal

ข. ดูดความร้อน 1,000 cal

ค. คายความร้อน 1,600 cal

ง. คายความร้อน 2,000 cal

14.ปริมาณความร้อน 4000 cal ทำให้น้ำมีมวล 50 g มีอุณหภูมิเปลี่ยนไปเท่าใด (จ.26)

ก. 50 องศาเซลเซียส

ข. 60 องศาเซลเซียส

ค. 80 องศาเซลเซียส

ง. 100 องศาเซลเซียส

15.ถ้านักเรียนต้องการทำน้ำแข็งมวล 30 กรัม เกิดการหลอมเหลวกลายเป็นของเหลวได้หมดพอดี จะต้องใช้ปริมาณความร้อนเท่าใด (จ.26)

ก. 400 แคลอรี

ข. 800 แคลอรี

ค. 2,400 แคลอรี

ง. 162,000 แคลอรี

16.น้ำ 800 g ร้อนขึ้นจาก 35 ^{o}C เป็น 95 ^{o}C จงหาปริมาณความร้อน (จ.26)

ก. 12,000 cal

ข. 24,000 cal

ค. 32,000 cal

ง. 48,000 cal

17.น้ำแข็ง 20 กรัม ที่ 0 องศาเซลเซียส เมื่อละลายน้ำเป็นน้ำที่อุณหภูมิ 15 องศาเซลเซียส จะต้องใช้ปริมาณความร้อนกี่แคลอรี (จ.26)

ก. 300 แคลอรี

ข. 900 แคลอรี

ค. 1,600 แคลอรี

ง. 1,900 แคลอรี

18.ข้อใด อธิบายวิธีการใช้งานของเทอร์มอมิเตอร์ในห้องปฏิบัติการทางวิทยาศาสตร์ <u>ไม่ถูกต้อง</u> (จ.27)

ก. จุ่มเทอร์มอมิเตอร์ด้านที่มีกระเปาะลงในสารที่ต้องการวัด

ข. ให้เทอร์มอมิเตอร์อยู่ในลักษณะตั้งตรงในแนวดิ่ง

ค. อ่านค่าอุณหภูมิเมื่อระดับของเหลวในเทอร์มอมิเตอร์กำลังเคลื่อนที่

ง. ในขณะอ่านค่าอุณหภูมิสายตาอยู่ในระดับเดียวกับระดับเดียวกับระดับของเหลวในเทอร์มอมิเตอร์

19.ถ้าต้องการทราบอุณหภูมิของร่างกายที่แท้จริง ควรปฏิบัติอย่างไร (จ.27)

ก. ใช้มือสัมผัส

ข. ใช้เทอร์มอมิเตอร์วัดไข้

ค. ใช้โวลต์มิเตอร์วัด

ง. ใช้ปรอทวัด

20.ข้อใด <u>ไม่ถูกต้อง</u> (จ.27)

	°C	**°F**	**°R**	**K**
ก.	0	32	0	273
ข.	25	77	20	298
ค.	37	99	29.6	300
ง.	100	212	80	373

21.พยาบาลวัดอุณหภูมิของคนไข้ช่วงเช้ามีอุณหภูมิ 37°C อยากทราบว่า คนไข้มีอุณหภูมิเพิ่มขึ้นกี่เคลวิน (จ.27)

ก. 310 เคลวิน

ข. 298 เคลวิน

ค. 273 เคลวิน

ง. 312 เคลวิน

22.กรุงเทพมีอุณหภูมิ 40 °C จะมีอุณหภูมิเท่าใดในหน่วยฟาเรนไฮต์ (จ.27)

ก. 77 ฟาเรนไฮต์

ข. 96 ฟาเรนไฮต์

ค. 104 ฟาเรนไฮต์

ง. 212 ฟาเรนไฮต์

23.วัดอุณหภูมิของน้ำเดือดได้ 100 °C อยากทราบว่าเท่ากับเท่าใด ในระบบ SI (จ.27)

ก. 80 °R

ข. 212 °F

ค. 273 K

ง. 373 K

24.จงเปลี่ยน 77°F เป็นแบบ °R (จ.27)

ก. 20 °R

ข. 32 °R

ค. 80 °R

ง. 86 °R

25.ข้อใด ถูกต้อง (จ.27)

ก. 25°C = 288 K

ข. 303K = 140 °F

ค. 20°R = 25°C

ง. 86°F = 60°C

26.ถ้าใช้เทอร์มอมิเตอร์แบบฟาเรนไฮต์วัดอุณหภูมิได้ 95 °F อยากทราบว่าจะมีค่าเท่ากับกี่เคลวิน (จ.27)

ก. 35 K

ข. 95 K

ค. 273 K

ง. 308 K

27.ความร้อนแฝงของการหลอมเหลวของสารขึ้นอยู่กับข้อใด (จ.28)

A) มวลของสาร

B) อุณหภูมิ

C) ความจุความร้อนจำเพาะ

ก. A เท่านั้น

ข. A และ B

ค. A และ C

ง. A, B และ C

28.เมื่อให้ความร้อนแก่สาร ขณะสารเปลี่ยนสถานะ อุณหภูมิของสารจะเป็นอย่างไร (จ.28)

ก. คงที่

ข. น้อยลง

ค. มากขึ้น

ง. เพิ่มขึ้นและลดลงสลับกัน

29.ข้อใด <u>ไม่ถูกต้อง</u> (จ.29)

ก. เมื่อสสารได้รับความร้อน จะทำให้อนุภาคเคลื่อนที่ช้าลง

ข. เมื่อสารได้รับความร้อน จะทำให้เกิดการขยายตัว

ค. สสารได้รับความร้อน จะเกิดการสั่นสะเทือน และขยายตัว

ง. การให้ความร้อนแก่สสารทำให้เกิดการเปลี่ยนสถานะหรืออุณหภูมิได้

30.ข้อใด เป็นอุปกรณ์ที่<u>ไม่ใช้</u>หลักของการขยายตัวและหดตัว เมื่อได้รับและคายความร้อนของวัตถุ (จ.29)

A) เทอร์มอมิเตอร์

B) ขวดเทอร์มอส

C) เทอร์โมสตัท

ก. A เท่านั้น

ข. B เท่านั้น

ค. A และ C

ง. A, B และ C

31.เมื่อสสารคายความร้อน จะทำให้อนุภาคเคลื่อนที่เป็นอย่างไร (จ.30)

ก. ช้าลง ทำให้เกิดการหดตัว

ข. ช้าลง ทำให้เกิดการขยายตัว

ค. เร็วขึ้น ทำให้เกิดการหดตัว

ง. อนุภาคของสารไม่มีการเคลื่อนที่

32.ข้อใด เป็นการนำประโยชน์ของการขยายตัวและหดตัวเมื่อวัตถุได้รับความร้อนไปใช้ในชีวิตประจำวัน (จ.31)

1) การสร้างรางรถไฟจะต้องมีการเว้นช่องว่าง

2) การขึงสายไฟฟ้าให้หย่อนพอประมาณ

3) การเว้นรอยต่อของสะพาน

4) การเป่ากาแฟที่ร้อนด้วยพัดลม

ก. 1, 4

ข. 2, 3 และ 4

ค. 1, 2 และ 3

ง. 1, 2, 3 และ 4

33.ข้อใด อธิบายผลของความร้อนที่มีต่อการขยายตัวของของแข็ง และนำหลักการไปใช้ประโยชน์ (จ.31)

ก. การสร้างตัวควบอุณหภูมิโดยควบคุมการทำงานของเครื่องใช้ไฟฟ้า

ข. ดวงอาทิตย์แผ่รังสีความร้อนมายังโลกทำให้คนบนโลกได้รับพลังงานความร้อน

ค. การใช้ทัพพีตักอาหารที่ทำจากวัสดุที่มีสมบัติเป็นฉนวนความร้อน

ง. การปล่อยคลื่นไมโครเวฟผ่านเข้าไปในอาหาร

34.ถ้าเรานำขวดน้ำแข็งมาวางไว้ที่อุณหภูมิห้อง เมื่อเวลาผ่านไประยะหนึ่ง ขวดน้ำจะไม่เย็น เกี่ยวข้องกับอะไร (จ.32)

ก. สมดุลความร้อน

ข. การพาความร้อน

ค. การนำความร้อน

ง. การดูดกลืนความร้อน

35.สภาพที่สสารทั้งสองมีอุณหภูมิเท่ากัน หลังจากการถ่ายโอนความร้อนนี้ เรียกว่าอะไร (จ.32)

ก. การพาความร้อน

ข. การนำความร้อน

ค. ถ่ายโอนความร้อน

ง. สมดุลความร้อน

36.สมดุลความร้อน หมายถึงข้อใด (จ.32)

ก. สสาร 2 ชนิด มีมวลเท่ากัน มีพลังงานความร้อนเท่ากัน

ข. การถ่ายเทความร้อนระหว่างสสาร 2 ชนิด จนมีอุณหภูมิเท่ากัน

ค. สสาร 2 ชนิด ถ่ายเทพลังงานจากสสารที่มีมวลมากสู่สสารที่มีมวลน้อย

ง. สสาร 2 ชนิด ถ่ายเทพลังงานจากสสารที่มีมวลน้อยสู่สสารที่มีมวลมาก

37.ข้อใด <u>ไม่ใช่</u>สมดุลความร้อน (จ.32)

ก. การละลายของน้ำแข็งในน้ำ

ข. การปล่อยอาหารให้เย็นลง

ค. การผสมน้ำที่มีอุณหภูมิต่างกัน

ง. การเว้นช่องว่างรอยต่อรางรถไฟ

38.ผสมน้ำร้อน อุณหภูมิ 90 ^{o}C 1 ลิตร กับน้ำเย็นจัด 15 ^{o}C 0.5 ลิตร เข้าด้วยกัน ข้อใดสรุปถูกต้อง (จ.33)

ก. น้ำร้อนจะมีปริมาณความร้อนลดลง

ข. น้ำเย็นจัดจะสูญเสียความร้อน

ค. ที่สมดุลความร้อน จะมีอุณหภูมิเท่ากับ 15^{o}C

ง. จะได้อุณหภูมิผสม 90^{o}C

39.เทน้ำแข็งจำนวนหนึ่งลงในหม้อน้ำร้อนต้มเดือด ทิ้งไว้ครู่หนึ่งปรากฏว่า น้ำแข็งหลอมเหลวไปทั้งหมด และน้ำที่ได้ยังอุ่นอยู่ ข้อใดสรุปถูกต้อง (จ.33)

ก. มีอุณหภูมิผสม 0^{o}C

ข. อุณหภูมิที่ลดลงมีค่าเท่ากับอุณหภูมิที่เพิ่มขึ้น

ค. น้ำแข็งสูญเสียปริมาณความร้อนให้กับน้ำร้อนเดือด

ง. ปริมาณความร้อนที่ลดลงมีค่าเท่ากับปริมาณความร้อนที่เพิ่มขึ้น

<u>คำสั่ง</u> พิจารณาแผนภาพต่อไปนี้ ประกอบการตอบคำถาม ข้อ 40 – 41



40.ข้อใด ถูกต้อง (จ.33)

ก. น้ำที่อุณหภูมิห้องได้รับความร้อน

ข. น้ำที่อุณหภูมิห้องมีปริมาณความร้อนลดลง

ค. น้ำร้อนเดือดมีปริมาณความร้อนเพิ่มขึ้น

ง. น้ำร้อนเดือดคือน้ำที่ภาวะสมดุลความร้อน

41.ที่ภาวะสมดุลความร้อน ข้อใดถูกต้อง (จ.33)

ก. ที่ภาวะสมดุลได้น้ำเย็น

ข. อุณหภูมิผสมมากกว่า 40°C

ค. ปริมาณความร้อนส่วนที่ลดลงมากกว่าส่วนที่เพิ่มขึ้น

ง. ที่ภาวะสมดุล ระบบจะไม่ถ่ายโอนความร้อนให้แก่กันอีก

42.เทน้ำอุ่น 50 ลูกบาศก์เซนติเมตร อุณหภูมิ 80 องศาเซลเซียส ผสมกับน้ำเย็น 100 ลูกบาศก์เซนติเมตร อุณหภูมิ 20 องศาเซลเซียส จงหาอุณหภูมิของน้ำหลังผสม (จ.34)

ก. 20 องศาเซลเซียส

ข. 40 องศาเซลเซียส

ค. 50 องศาเซลเซียส

ง. 80 องศาเซลเซียส

43.ผสมน้ำ 80 g ที่อุณหภูมิห้อง กับน้ำเย็นจัด 0°C ได้น้ำเย็นรวม 160 g น้ำเย็นที่ได้จะมีอุณหภูมิผสมกี่ °C (จ.34)

ก. 5°C

ข. 10°C

ค. 12.5°C

ง. 15°C

44.วางก้อนน้ำแข็งมวล 10 g ทิ้งไว้ที่อุณหภูมิห้อง ก้อนน้ำแข็งจะกลายเป็นน้ำหมดพอดี จะต้องรับการถ่ายโอนความร้อนจากอากาศกี่ cal (จ.34)

ก. 100 cal

ข. 250 cal

ค. 500 cal

ง. 800 cal

45.เหล็กร้อนแดงอุณหภูมิสูง สามารถให้ความร้อนได้ 120 kcal นำมาจุ่มลงในน้ำ 1 kg ที่อุณหภูมิห้อง จะสามารถทำให้น้ำเดือดได้หรือไม่ เพราะเหตุใด (จ.34)

ก. เดือด เพราะเหล็กร้อนมีพลังงานความร้อนมากพอ

ข. เดือด เพราะต้องใช้พลังงานความร้อน 120 kcal พอดี

ค. ไม่เดือด เพราะเหล็กร้อนมีพลังงานความร้อนไม่เพียงพอ

ง. ไม่เดือด เพราะต้องการความร้อนน้อยกว่า 120 kcal

46.นำน้ำเย็นมวล 300 กรัม อุณหภูมิ 20 องศาเซลเซียส มาผสมกับน้ำอุ่นมวล 600 กรัม ซึ่งมีอุณหภูมิ 80 องศาเซลเซียส ถ้าระหว่างกระบวนการระบบซึ่งประกอบด้วยน้ำที่นำมาผสมกันนั้นไม่มีการได้รับหรือเสียพลังงาน ให้กับสิ่งแวดล้อม จงหาว่า ณ สมดุลความร้อน อุณหภูมิผสมมีค่ากี่องศาเซลเซียส (จ.34)

ก. 20 องศาเซลเซียส

ข. 40 องศาเซลเซียส

ค. 60 องศาเซลเซียส

ง. 80 องศาเซลเซียส

47.ละลายน้ำแข็ง 20 กรัม ที่อุณหภูมิ 0 องศาเซลเซียส ลงในน้ำอุณหภูมิ 40 องศาเซลเซียส อุณหภูมิของน้ำผสม 20 องศาเซลเซียส จงหาน้ำที่อุณหภูมิ 40 องศาเซลเซียส มีมวลเท่าใด (จ.34)

ก. 20 กรัม

ข. 80 กรัม

ค. 100 กรัม

ง. 120 กรัม

48.พิจารณาข้อความต่อไปนี้ แล้วตอบคำถาม

1) ต้องอาศัยตัวกลาง

2) อนุภาคของตัวกลางไม่มีการเคลื่อนที่ไปด้วย

3) ส่วนใหญ่จะเกิดขึ้นในสสารที่มีสถานะเป็นของแข็ง

จากข้อความทั้งหมด เป็นหลักการถ่ายโอนพลังงานความร้อนโดยวิธีใด (จ.35.1)

ก. การนำความร้อน

ข. การพาความร้อน

ค. การคายความร้อน

ง. การแผ่รังสีความร้อน

49.เพราะเหตุใด หม้อหรือกระทะจึงนิยมทำด้วยโลหะ (จ.35.1)

ก. พาความร้อนได้ดี

ข. นำความร้อนได้ดี

ค. จุความร้อนได้มาก

ง. ทำเป็นรูปทรงต่างๆ ได้ง่าย

50.ข้อความใด อธิบายการถ่ายโอนความร้อนโดยการนำความร้อนได้ดีที่สุด (จ.35.1)

ก. นั่งผิงไฟแล้วรู้สึกร้อน

ข. ทำงานกลางแดดแล้วรู้สึกร้อน

ค. เอามือไปอังพวยกาแล้วรู้สึกร้อน

ง. ใช้เหล็กคีบถ่านที่ร้อนแล้วรู้สึกร้อน

51.ข้อใด ถ่ายโอนความร้อนได้โดยใช้ตัวกลางที่อนุภาคสามารถเคลื่อนที่ได้ (จ.35.2)

ก. ต้มน้ำด้วยกาน้ำร้อน

ข. การใช้โลหะทำภาชนะหุงต้ม

ค. รีดผ้าให้เรียบด้วยเตารีดร้อน

ง. รีดผ้าให้เรียบด้วยเตารีดไอน้ำ

52.การมีเหงื่อออก ช่วยระบายความร้อนออกนอกร่างกาย เป็นการถ่ายโอนความร้อนวิธีเดียวกันกับข้อใด (จ.35.2)

ก. การระบายความร้อนด้วยพัดลม

ข. การรับและคายความร้อนของโลก

ค. การต้มน้ำด้วยกาน้ำร้อน

ง. การตากผ้ากลางแดด

53.ข้อใด ถ่ายโอนความร้อนโดยการพาความร้อน (จ.35.2)

ก. การคายน้ำของพืช

ข. หุงข้าวด้วยหม้อหุงข้าวไฟฟ้า

ค. โลกรับความร้อนจากดวงอาทิตย์

ง. รู้สึกเย็นจากการใช้ช้อนโลหะตักก้อนน้ำแข็ง

54.การนั่งผิงไฟอยู่ข้างๆ เตาผิง จะได้รับความร้อน จากการถ่ายโอนความร้อนแบบใด (จ.35.3)

ก. พาความร้อน

ข. นำความร้อน

ค. แผ่รังสีความร้อน

ง. ทั้ง ก และ ข

55.ข้อใด <u>ไม่ถูกต้อง</u>เกี่ยวกับการแผ่รังสีความร้อน (จ.35.3)

1) ไม่ต้องอาศัยตัวกลางในการถ่ายโอนความร้อน

2) ใช้โลหะเป็นตัวกลางในการถ่ายโอนความร้อน

3) ใช้แก๊สเป็นตัวกลางในการถ่ายโอนความร้อน

4) ใช้ของเหลวเป็นตัวกลางในการถ่ายโอนความร้อน

5) มีทิศทางการถ่ายโอนความร้อนจากอุณหภูมิสูงไปสู่อุณหภูมิต่ำกว่า

6) รังสีความร้อนหรือเรียกว่า รังสีอินฟาเรด

ก. 1 และ 6

ข. 2 และ 5

ค. 1, 5 และ 6

ง. 2, 3 และ 4

56.การนำกล่องโฟมมาบรรจุน้ำแข็งไว้ จะทำให้น้ำแข็งหลอมละลายได้ช้าลง เนื่องจากสาเหตุใด (จ.36)

1) ช่วยลดการถ่ายโอนความร้อน

2) ป้องกันการนำความร้อนออกจากระบบ

3) ป้องกันความร้อนเข้าสู่ระบบ

ก. 1 เท่านั้น

ข. 1 และ 3

ค. 1 และ 2

ง. 1, 2 และ 3

57.ขวดเทอร์มอส สามารถป้องกันความร้อนได้ดี <u>ยกเว้น</u>สาเหตุในข้อใด (จ.36)

ก. ป้องกันการแผ่รังสีโดยมีการบรรจุกล่องโฟมไว้ในอีกชั้น

ข. ใช้วัสดุแก้วเป็นส่วนประกอบเพื่อป้องกันการนำความร้อน

ค. ใช้วัสดุแก้ว 2 ชั้น เพื่อให้เกิดสุญญากาศป้องกันการแผ่รังสีความร้อน

ง. ลดการนำความร้อน พาความร้อน และแผ่รังสีความร้อน

58.ถังสำหรับทำไอศกรีมหลอด วัสดุที่ใช้เป็นโลหะ เพื่อวัตถุประสงค์ใด (จ.36)

ก. ช่วยนำความร้อน

ข. ช่วยพาความร้อน

ค. ป้องกันการแผ่รังสีความร้อน

ง. ป้องกันการนำความร้อน

59.เพื่อป้องกันการสูญเสียความร้อนของร่างกาย พฤติกรรมของบุคคลใด <u>ไม่</u> เหมาะสม (จ.36)

ก. เด็กหญิงนุ้ยนั่งเล่นอยู่ตรงบริเวณอากาศถ่ายเทได้ดีในฤดูหนาว

ข. เด็กหญิงอ้วนสวมเสื้อผ้าหนาๆ ในฤดูหนาว

ค. เด็กชายหนึ่งใส่เสื้อกล้ามแล้วนั่งหลบอยู่ที่มุมห้องในช่วงฤดูหนาว

ง. เด็กชายโต๋อยู่เมืองหนาวสวมเสื้อคลุมขณะวิ่งออกกำลังกาย

60.ถ้าต้องการเลือกภาชนะมาใช้ เพื่อช่วยระบายความร้อนออกจากระบบ ควรเลือกใช้ภาชนะที่ทำจากวัสดุใด (จ.36)

ก. โลหะ

ข. พลาสติก

ค. กระดาษแข็ง

ง. วัสดุแก้ว

กระดาษคำตอบ

โรงเรียน กลางภาค 2/2565

ชื่อ _____ เลขที่สอบ _____

สาระฯ วิทยาศาสตร์ ชั้น ม.1

วันที่ _____ เดือน _____ พ.ศ. _____

	1	2	3	4
	ก	ข	ค	ง
	A	B	C	D
1				■
2			■	
3			■	
4		■		
5	■			
6				■
7		■		
8	■			
9			■	
10		■		
11			■	
12				■
13			■	
14			■	
15			■	
16				■
17				■
18			■	
19		■		
20			■	

	1	2	3	4
	ก	ข	ค	ง
	A	B	C	D
21	■			
22			■	
23				■
24	■			
25			■	
26				■
27	■			
28	■			
29	■			
30		■		
31	■			
32			■	
33	■			
34	■			
35				■
36		■		
37				■
38	■			
39				■
40	■			

	1	2	3	4
	ก	ข	ค	ง
	A	B	C	D
41				■
42		■		
43			■	
44				■
45	■			
46			■	
47			■	
48	■			
49		■		
50				■
51				■
52	■			
53	■			
54			■	
55				■
56		■		
57	■			
58	■			
59	■			
60	■			

สาระฯ ที่						
คะแนน						