ข้อสอบร่วมเครือซาเลเซียน

กลุ่มสาระฯ วิทยาศาสตร์ รหัสวิชา ว21102

ชั้น มัธยมศึกษาปีที่ 1

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

กลางภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2563

คำชี้แจง 1. ข้อสอบชุดนี้เป็นข้อสอบแบบ...เลือกตอบ...จำนวน.....60.....ข้อ

2. ใส่เครื่องหมายกากบาท (×) ในช่องตัวเลือกที่ถูกที่สุดเพียงช่องเดียวในแต่ละข้อ

3. ให้ทำทุกข้อในกระดาษคำตอบ

4. กรอกหัวกระดาษคำตอบให้ครบถ้วนก่อนเริ่มทำข้อสอบ

1. ความดัน หมายถึงอะไร (25)

ก. แรงกดดันต่อหนึ่งหน่วยพื้นที่

ข. แรงกดดันต่อหนึ่งหน่วยปริมาตร

ค. แรงกดดันต่อหนึ่งหน่วยน้ำหนัก

ง. แรงกดดันต่อหนึ่งหน่วยความหนาแน่น

2. ข้อใด เป็นหน่วยของความดัน (P) ที่ถูกต้อง (25)

ก. kg/m^3

ข. N/m^2

ค. g/cm^2

ง. N/m^3

3. ใบเรือมีพื้นที่ 12 ตารางเมตร มีความดันบรรยากาศ 90 นิวตัน ต่อตารางเมตร จงหาแรงดันได้กี่นิวตัน (25)

ก. 7.5 นิวตัน

ข. 78 นิวตัน

ค. 102 นิวตัน

ง. 1,080 นิวตัน

4. กล่องใบหนึ่งมีขนาดกว้าง 0.9 เมตร ยาว 3 เมตร หนัก 270 นิวตัน จงหาความดันของกล่องที่กระทำต่อพื้น (25)

ก. 65 N/m^2

ข. 75 N/m^2

ค. 85 N/m^2

ง. 100 N/m^2

5. สถานที่ใด มีความดันมากที่สุด (25)

ก. ในถ้ำ

ข. ชายทะเล

ค. บนยอดเขา

ง. ในทะเลลึก

6. ปริมาณความร้อนที่ทำให้สถานะของสารเปลี่ยนแปลง ขึ้นอยู่กับสิ่งใดต่อไปนี้

1) มวล

2) ความร้อนจำเพาะ

3) อุณหภูมิที่เปลี่ยนไป

4) ความร้อนแฝงจำเพาะของสาร (26)

ก. 1, 2

ข. 2, 3

ค. 3, 4

ง. 1, 4

7. ความร้อนที่ทำให้วัตถุมวล 1 Kg มีอุณหภูมิเปลี่ยนไป 1 เคลวิน แต่มีสถานะคงเดิม เรียกว่าอะไร (26)

ก. ความร้อนจำเพาะ

ข. ความร้อนแฝงจำเพาะ

ค. ความร้อนแฝงจำเพาะของการหลอมเหลว

ง. ความร้อนแฝงจำเพาะของการกลายเป็นไอ

8. ข้อใด <u>ไม่ใช่</u>ปัจจัยที่ทำให้ปริมาณความร้อนทำให้สารเปลี่ยนแปลงอุณหภูมิ (26)

ก. มวล

ข. ความร้อนจำเพาะ

ค. ความร้อนแฝง

ง. อุณหภูมิที่เปลี่ยนไป

9. น้ำแข็งมวล 50 กรัม อุณหภูมิ 0 องศาเซลเซียส หลอมเหลวกลายเป็นน้ำหมดพอดี จะต้องใช้ความร้อนเท่าใด (ความร้อนแฝงจำเพาะของการหลอมเหลวของน้ำเท่ากับ 80 แคลอรี/กรัม) (26)

ก. 2,000 cal

ข. 3,000 cal

ค. 4,000 cal

ง. 5,000 cal

10. ปริมาณความร้อน 800 cal จะทำให้น้ำ 40 g มีอุณหภูมิเพิ่มขึ้นกี่องศาเซลเซียส (26)

ก. 20^{o}C

ข. 30^{o}C

ค. 40^{o}C

ง. 50^{o}C

11.ถ้าต้องการทำให้แท่งแก้วมวล 0.5 กิโลกรัม มีอุณหภูมิสูงขึ้นจาก 25 องศาเซลเซียส เป็น 200 องศาเซลเซียส ต้องให้ความร้อนแก่แท่งแก้วนี้กี่แคลอรี (ความร้อนจำเพาะของแท่งแก้ว มีค่า 0.2 แคลอรี/กรัม/องศาเซลเซียส) (26)

ก. 1,750 cal

ข. 2,000 cal

ค. 17,500 cal

ง. 20,000 cal

12.ตะกั่ว 500 กรัม อุณหภูมิ 327 องศา-เซลเซียส ต้องใช้พลังงานความร้อนเท่าใดในการหลอมเหลวเป็นของเหลวหมดพอดี (ความร้อนแฝงจำเพาะของการหลอมเหลวของตะกั่วเท่ากับ 5.9 cal/g) (26)

ก. 2,900 cal

ข. 2,950 cal

ค. 3,050 cal

ง. 3,100 cal

13.ปริมาณความร้อน 56,000 cal จะทำให้น้ำแข็งหลอมละลายได้กี่กรัม (ความร้อนแฝงจำเพาะของการหลอมเหลวของน้ำเท่ากับ 80 cal/g) (26)

ก. 500 g

ข. 560 g

ค. 600 g

ง. 700 g

14.ปริมาณความร้อน 2,000 แคลอรี ทำให้สังกะสีมวล 200 กรัม มีอุณหภูมิเพิ่มขึ้น 40 องศาเซลเซียส ความจุความร้อนของสังกะสีมีค่าเท่าใด (26)

ก. 0.1 แคลอรี/กรัม/องศาเซลเซียส

ข. 0.2 แคลอรี/กรัม/องศาเซลเซียส

ค. 0.25 แคลอรี/กรัม/องศาเซลเซียส

ง. 0.35 แคลอรี/กรัม/องศาเซลเซียส

15.ความร้อนที่ทองสูญเสียมีค่ากี่แคลอรี เมื่อทองมวล 100 กรัม มีอุณหภูมิลดลงจาก 50 องศาเซลเซียส เป็น 20 องศาเซลเซียส (ความร้อนจำเพาะของทอง มีค่า 0.03 แคลอรี/กรัม/องศาเซลเซียส) (26)

ก. 30 cal

ข. 60 cal

ค. 90 cal

ง. 150 cal

16.เมื่อต้องการให้น้ำมวล 20 g ที่อุณหภูมิ 100°C ระเหยจนหมดพอดี จะต้องใช้ความร้อนเท่าใด (กำหนดให้ ความร้อนแฝงจำเพาะของการกลายเป็นไอของน้ำ = $2{,}300\times10^3$ J/Kg./K) (26)

ก. 4.6×10^3จูล

ข. 46×10^3 จูล

ค. 460×10^3 จูล

ง. $46{,}000 \times 10^3$ จูล

17.เมื่อต้องการให้น้ำแข็งมวล 10 กรัม ที่อุณหภูมิ0 องศาเซลเซียส หลอมเหลวกลายเป็นน้ำหมดพอดี จะต้องใช้ปริมาณความร้อนเท่าใด (ความร้อนแฝงจำเพาะของการหลอมเหลวของน้ำเท่ากับ 333×10^3 จูล/กิโลกรัม/เคลวิน (26)

ก. 0.01×10^3 จูล

ข. 33.3×10^3 จูล

ค. 333 จูล

ง. 3,330 จูล

18.อุณหภูมิ หมายถึงข้อใด (27)

ก. ความจุความร้อนในวัตถุ

ข. ระดับความร้อนในวัตถุ

ค. ปริมาณความร้อนในวัตถุ

ง. ขนาดของความร้อนในวัตถุ

19.ระบบหน่วยระหว่างชาติ ใช้หน่วยใดบอกอุณหภูมิ (27)

ก. เคลวิน

ข. องศาโรเมอร์

ค. องศาเซลเซียส

ง. องศาฟาเรนไฮต์

20.ข้อใด เป็นการใช้งานเทอร์โมมิเตอร์ <u>ไม่</u>ถูกต้อง (27)

ก. ใช้เทอร์โมมิเตอร์วัดไข้ วัดอุณหภูมิร่างกายตนเอง

ข. ใช้เทอร์โมมิเตอร์วัดไข้ วัดอุณหภูมิน้ำเดือดในกาน้ำร้อน

ค. ใช้เทอร์โมมิเตอร์แบบธรรมดาวัดอุณหภูมิบนภูเขาในฤดูหนาว

ง. ใช้เทอร์โมมิเตอร์แบบธรรมดาวัดอุณหภูมิสารละลายในการทดลองทางวิทยาศาสตร์

21.เทอร์มอมิเตอร์แบบเซลเซียสอ่านค่าได้ 30 องศาเซลเซียส จะเท่ากับกี่องศา-ฟาเรนไฮต์ (27)

ก. 22^oF

ข. 32^oF

ค. 54^oF

ง. 86^oF

22.จังหวัดน่านอุณหภูมิ 77 องศาฟาเรนไฮต์ ถ้าใช้หน่วยเป็นเซลเซียส จะเป็นอุณหภูมิเท่าใด (27)

ก. 5 องศาเซลเซียส

ข. 25 องศาเซลเซียส

ค. 40 องศาเซลเซียส

ง. 77 องศาเซลเซียส

23.ข้อใด <u>ไม่</u>ถูกต้อง (27)

ก. 323 K = 40°R

ข. 122°F = 50°C

ค. 50°C = 42°R

ง. 40°R = 122°F

24.มะนาวต้องการท่องเที่ยวภูเขา และต้องการไปสัมผัสอากาศหนาว มะนาวควรเลือกไปที่ใดมากที่สุด (27)

ก. ภูชี้ฟ้า ซึ่งมีอุณหภูมิ 20 องศาเซลเซียส

ข. ภูกระดึง ซึ่งมีอุณหภูมิ 77 องศาฟาเรน-ไฮต์

ค. ดอยอินทนนท์ ซึ่งมีอุณหภูมิ 283 เคลวิน

ง. ดอยตุง ซึ่งมีอุณหภูมิ 24 องศาโรเมอร์

25.ที่จังหวัดเชียงใหม่วัดอุณหภูมิได้ 10°C อยากทราบว่าเท่ากับกี่ °R (27)

ก. 4°R

ข. 8°R

ค. 10°R

ง. 25°R

26.ถ้าวัดอุณหภูมิของน้ำเดือดได้ 212 °F อยากทราบว่า วัดอุณหภูมิแบบเคลวินมีค่าเท่าใด (27)

ก. 273 K

ข. 298 K

ค. 300 K

ง. 373 K

27.ความร้อนแฝงของการกลายเป็นไอ เป็นการดูดความร้อน ทำให้วัตถุเปลี่ยนสถานะจากสถานะใดเป็นสถานะใด (28)

ก. ของเหลวกลายเป็นแก๊ส

ข. ของแข็งกลายเป็นแก๊ส

ค. แก๊สกลายเป็นของเหลว

ง. ของแข็งกลายเป็นของเหลว

28.ความร้อนแฝง คือความร้อนที่ทำให้คุณสมบัติข้อใดของสารคงที่ ไม่เปลี่ยนแปลง (28)

ก. สถานะ

ข. อุณหภูมิ

ค. ความหนาแน่น

ง. ปริมาตร

29.เครื่องมือที่ใช้วัดอุณหภูมิของสาร มีหลักการทำงานอย่างไร (29)

ก. การขยายตัวและหดตัวของสารที่บรรจุอยู่ภายในกระเปาะแก้ว เมื่อสารได้รับความร้อน

ข. การนำวัตถุที่มีอุณหภูมิไม่เท่ากันมาสัมผัสกัน

ค. การถ่ายโอนความร้อน โดยไม่ต้องอาศัยตัวกลาง

ง. ปริมาณความร้อนที่มีการถ่ายโอนให้กับวัตถุทั้งสอง

30.หลักการทำงานของเทอร์มอมิเตอร์แบบปรอท คืออะไร (29)

ก. สารขยายตัว และหดตัวได้ไม่เท่ากัน

ข. สารมีความจุความร้อนจำเพาะไม่เท่ากัน

ค. ของแข็งขยายตัวได้ เมื่อได้รับความร้อน และหดตัวเมื่อเย็นลง

ง. ของเหลวขยายตัวได้ เมื่อได้รับความร้อน และหดตัวเมื่อเย็นลง

31.ข้อใด กล่าวถูกต้อง (30)

ก. ของแข็งไม่มีการหดตัว และขยายตัว

ข. เมื่อของเหลวสูญเสียความร้อนจะหดตัวลงได้

ค. เมื่อน้ำเปลี่ยนสถานะเป็นของแข็งจะมีปริมาตรลดลง

ง. เมื่อของเหลวได้รับความร้อน จะมีการขยายตัวน้อยกว่าของแข็ง

32.ข้อใด ไม่ใช่การใช้ประโยชน์จากความรู้เรื่องการขยายตัว และหดตัวของวัตถุ (31)

ก. การหุ้มด้ามจับกระทะด้วยพลาสติก

ข. การขึงสายไฟระหว่างเสาให้หย่อนเล็กน้อย

ค. การวางรางรถไฟโดยเว้นช่องว่างตรงรอยต่อเล็กน้อย

ง. ไม่ขับรถบนถนนที่ร้อนจัดเป็นเวลานาน เนื่องจากยางรถอาจระเบิดได้

33.เหตุใด เมื่อขับรถทางไกลยางถึงแตก (31)

ก. ยางรถมีอุณหภูมิสูงเลยหดตัว

ข. ยางรถมีอุณหภูมิต่ำเลยหดตัว

ค. อากาศมีอุณหภูมิสูงเลยขยายตัว

ง. อากาศมีอุณหภูมิต่ำเลยหดตัว

34.ข้อใดกล่าวถูกต้อง เกี่ยวกับสมดุลความร้อน (32)

ก. พลังงานความร้อนที่ถ่ายโอนจากบริเวณที่อุณหภูมิต่ำไปอุณหภูมิสูง

ข. พลังงานความร้อนที่ถ่ายโอนจากบริเวณสองแห่งจนมีอุณหภูมิเท่ากัน

ค. พลังงานความร้อนที่รวมกับความเย็นแล้วเกิดสลายพลังงานไปเท่ากัน

ง. พลังงานความร้อนที่อ่อนตัว รวมกับความร้อนเกิดการละลายพลังงานเท่ากัน

35.แก้วใส่น้ำนมร้อนเกินไปดื่มไม่ได้ นักเรียนนำไปตั้งในอ่างที่มีน้ำเย็นกว่า ความร้อนจากน้ำนมถ่ายโอนความร้อนจนน้ำในอ่างมีอุณหภูมิเท่ากัน นักเรียนคิดว่าเป็นวิธีการตามข้อใด (32)

ก. แผ่รังสีความร้อน

ข. สมดุลความร้อน

ค. การละลายความร้อน

ง. การสลายความร้อน

36.เมื่อนำไข่ต้มที่ร้อนไปใส่ในน้ำเย็น จะทำให้ไข่ต้มเย็นเร็วขึ้น เพราะเหตุใด (32)

ก. ไข่ต้มและน้ำเกิดการถ่ายโอนพลังงานความร้อนอย่างรวดเร็ว

ข. ไข่ต้มและน้ำเย็นมีอุณหภูมิเท่ากัน

ค. ไข่ต้มได้รับพลังงานความร้อนจากน้ำเย็น

ง. น้ำสูญเสียพลังงานความร้อนให้กับไข่ต้ม

37.ข้อใดต่อไปนี้ เป็นการนำความรู้เรื่องสมดุลความร้อนไปใช้ในชีวิตประจำวัน<u>ไม่</u>ถูกต้อง (32)

ก. การผสมน้ำร้อนและน้ำเย็นอาบในวันที่อากาศหนาว

ข. การแช่ขวดนมที่ร้อนในน้ำเย็นทำให้นมมีอุณหภูมิต่ำลง

ค. การนำไข่ต้มที่ร้อนไปใส่ในน้ำเย็น ทำให้ไข่เย็นเร็วขึ้น

ง. การนำเหล็กไปลนไฟ เพื่อทำเป็นมีด

38.ถ้านักเรียนมีกาแฟร้อนอยู่ถ้วยหนึ่ง ต้องการทำให้เย็นโดยเร็ว นักเรียนจะทำอย่างไร (33)

ก. แช่ในน้ำเย็น

ข. เป่าด้วยพัดลม

ค. แช่ในน้ำแข็ง

ง. ตั้งไว้นอกห้องที่มีพัดลม

39.นักเรียนต้องการทำสารให้เย็น วิธีใด ไม่ถูกต้อง (33)

ก. ผสมสารร้อนกับสารเย็น

ข. นำสารร้อนไปแช่ในน้ำเย็น

ค. นำผ้าหนาๆ มาห่อสารร้อนไว้

ง. ปล่อยสารร้อนทิ้งไว้บริเวณที่มีอากาศถ่ายเท

40.ถ้าเทน้ำร้อนในแก้วที่มีน้ำแข็งอยู่เต็ม ปรากฏว่าน้ำแข็งละลายไปบางส่วน และอุณหภูมิของน้ำร้อนลดลง เพราะเหตุใด (33)

ก. น้ำแข็งละลาย

ข. น้ำมีปริมาณลดลง

ค. น้ำร้อนถ่ายโอนความร้อนให้น้ำแข็ง

ง. น้ำแข็งถ่ายโอนความร้อนให้น้ำร้อน

41.“เทน้ำแข็งลงในถังน้ำ ปรากฏว่าได้น้ำเย็นจัด และมีน้ำแข็งส่วนหนึ่งหลอมเหลวไม่หมด” จากข้อความข้างต้น ข้อใดถูกต้อง (33)

ก. น้ำได้รับความร้อน

ข. น้ำแข็งสูญเสียความร้อน

ค. อุณหภูมิผสมเท่ากับ 0°C

ง. Q ได้รับมีค่าน้อยกว่า Q สูญเสีย

42.น้ำแข็ง 50 กรัม อุณหภูมิ 0°C ลงในน้ำ 200 กรัม อุณหภูมิ 80°C อุณหภูมิของน้ำที่ภาวะสมดุลความร้อนเป็นเท่าใด (ความร้อนจำเพาะของน้ำ = 1 cal/g.°c ความร้อนแฝงจำเพาะของการหลอมเหลวของน้ำแข็ง = 80 cal/g) (34)

ก. 40°C

ข. 48°C

ค. 50°C

ง. 80°C

43.ละลายน้ำแข็ง 10 กรัม ที่ 0°C ในน้ำ 200 กรัม ที่ 25°C จงหาอุณหภูมิผสมของน้ำ (กำหนดให้ความร้อนแฝงจำเพาะของการหลอมเหลวของน้ำ = 80 cal/g.) (ความร้อนจำเพาะของน้ำ = 1 cal/g.°C) (34)

ก. 75°C

ข. 50°C

ค. 20°C

ง. 10°C

44.จงหามวลของน้ำอุณหภูมิ 30°C ที่เติมลงในน้ำ 100 กรัม อุณหภูมิ 60°C แล้วทำให้อุณหภูมิผสมของน้ำที่ภาวะสมดุลความร้อน = 40°C (ความร้อนจำเพาะของน้ำ = 1 cal/g.°C) (34)

ก. 10g

ข. 20g

ค. 100g

ง. 200g

45.ละลายน้ำแข็ง 20 g ที่ 0°C ในน้ำอุณหภูมิ 60°C อุณหภูมิผสมของน้ำ = 40°C จงหาว่าที่อุณหภูมิ 60 °C มีมวลเท่าใด (กำหนดให้ความร้อนแฝงจำเพาะของการหลอมเหลว = 80 cal/g. และ ความร้อนจำเพาะของน้ำ = 1 cal/g.°C (34)

ก. 40g

ข. 50g

ค. 80g

ง. 120g

46.น้ำแข็งก้อนหนึ่ง เทผสมกับน้ำ 100 g ที่อุณหภูมิ 25°C ปรากฏว่าได้น้ำเย็นจัด 0°C จงหามวลของก้อนน้ำแข็ง (34)

ก. 4g

ข. 25g

ค. 31.25g

ง. 50g

47.เทน้ำ 100 cm^3 อุณหภูมิ 20°C ลงไปในน้ำเดือด 100 cm^3 จงหาอุณหภูมิของน้ำที่ผสมกัน (34)

ก. 50°C

ข. 60°C

ค. 70°C

ง. 80°C

48.การถ่ายโอนความร้อนที่มีตัวกลางเป็นของแข็ง ตรงกับข้อใด (35.1)

ก. การขยายตัวของวัตถุ

ข. การแผ่รังสีของวัตถุ

ค. การนำความร้อน

ง. การพาความร้อน

49.การกินอาหารปิ้งย่างจะใช้กระทะเป็นอุปกรณ์ ทำให้อาหารสุก เพราะเหตุใด (35.1)

ก. กระทะเป็นอุปกรณ์ที่ช่วยแผ่รังสีความร้อนได้ดี

ข. กระทะเป็นอุปกรณ์ที่ช่วยนำความร้อนได้ดี

ค. กระทะเป็นอุปกรณ์ที่ช่วยพาความร้อนได้ดี

ง. กระทะเป็นอุปกรณ์ที่หดตัวเมื่อถูกความร้อน อาหารจะร้อนเร็วขึ้น

50.การเลือกวัสดุที่ใช้ทำกล่องเก็บความร้อนควรเลือกวัสดุที่มีลักษณะใด (35.1)

ก. ผิวนอกมีสีขาว

ข. นำความร้อนได้ดี

ค. คายความร้อนได้ดี

ง. เป็นฉนวนกันความร้อน

51.ข้อใด ถ่ายโอนความร้อนโดยการพาความร้อน (35.2)

ก. การคายน้ำของพืช

ข. ทาสีบ้านด้วยสีอ่อนทำให้รู้สึกเย็น

ค. โลกรับความร้อนจากดวงอาทิตย์

ง. รู้สึกเย็นจากการใช้ช้อนโลหะตักก้อนน้ำแข็ง

52.ข้อใด ถ่ายโอนความร้อนได้โดยใช้ตัวกลางที่อนุภาคสามารถเคลื่อนที่ได้ (35.2)

ก. ใช้เหล็กคีบถ่านแล้วรู้สึกร้อนมือ

ข. รีดผ้าให้เรียบด้วยเตารีดไอน้ำ

ค. การใช้โลหะทำภาชนะหุงต้ม

ง. รีดผ้าให้เรียบด้วยเตารีดร้อน

53.การมีเหงื่อออก เป็นการถ่ายโอนความร้อนวิธีเดียวกันกับข้อใด (35.2)

ก. การรับความร้อนจากการนั่งผิงไฟ

ข. การเอามือจับกาน้ำร้อนแล้วรู้สึกร้อน

ค. การรับและคายความร้อนของโลก

ง. การระบายความร้อนด้วยพัดลม

54.การนั่งผิงเตาไฟในบ้าน ได้รับความร้อนจากการถ่ายโอนความร้อนแบบใด (35.3)

ก. การนำความร้อน และการพาความร้อน

ข. การแผ่รังสีความร้อน

ค. การพาความร้อน

ง. การนำความร้อน

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

1) ไม่ต้องอาศัยตัวกลางในการถ่ายโอนความร้อน

2) ใช้โลหะเป็นตัวกลางในการถ่ายโอนความร้อน

3) ใช้แก๊สเป็นตัวกลางในการถ่ายโอนความร้อน

4) ใช้ของเหลวเป็นตัวกลางในการถ่ายโอนความร้อน

5) มีทิศทางการถ่ายโอนความร้อนจากอุณหภูมิสูง ไปสู่อุณหภูมิต่ำกว่า

6) รังสีความร้อนหรือเรียกว่า รังสีอินฟาเรด

ก. 2, 3 และ 4

ข. 1 และ 6

ค. 2, 3, 4 และ 5

ง. 2 และ 5

56.ถ้าต้องการเลือกภาชนะมาใช้เพื่อช่วยระบายความร้อนออกจากระบบ ควรเลือกใช้ภาชนะที่ทำจากวัสดุใด (36)

ก. วัสดุแก้ว

ข. โลหะ

ค. กระดาษแข็ง

ง. พลาสติก

57.ถังสำหรับทำไอศกรีมหลอด วัสดุที่ใช้เป็นโลหะ เพื่อวัตถุประสงค์ใด (36)

ก. ช่วยนำความร้อน

ข. ช่วยพาความร้อน

ค. ป้องกันการนำความร้อน

ง. ป้องกันการแผ่รังสีความร้อน

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

ก. เด็กหญิงนุ้ยนั่งเล่นอยู่ตรงบริเวณอากาศถ่ายเทได้ดี

ข. เด็กหญิงอ้วนสวมเสื้อผ้าหนาๆ ในฤดูหนาว

ค. เด็กชายหนึ่งนั่งหลบอยู่ที่มุมห้อง

ง. เด็กชายโต๋สวมเสื้อคลุมขณะวิ่งออกกำลังกาย

59.การนำกล่องโฟมมาบรรจุน้ำแข็งไว้ จะทำให้น้ำแข็งหลอมละลายได้ช้าลง เนื่องจากสาเหตุใด (36)

1) กล่องโฟมช่วยลดการถ่ายโอนความร้อน

2) กล่อมโฟมป้องกันการนำความร้อนออกจากระบบ

3) กล่อมโฟมป้องกันการนำความร้อนเข้าสู่ระบบ

ก. 1 และ 3

ข. 1 เท่านั้น

ค. 1 และ 2

ง. 1, 2 และ 3

60.ขวดเทอร์มอสสามารถป้องกันความร้อนได้ดี <u>ยกเว้น</u>สาเหตุในข้อใด (36)

ก. ใช้วัสดุแก้วเป็นส่วนประกอบ เพื่อป้องกันการนำความร้อน

ข. ใช้วัสดุแก้ว 2 ชั้น เพื่อให้เกิดสุญญากาศป้องกันการพาความร้อน

ค. ป้องกันการแผ่รังสีโดยการบรรจุไว้ในกล่องโฟมอีกชั้น

ง. มีการป้องกันการนำความร้อน พาความร้อน และแผ่รังสีความร้อน

SALESIAN EDUCATION CENTER

กระดาษคำตอบ

โรงเรียน กลางภาค 2/2563

ชื่อ _____ เลขที่สอบ _____

สาระฯ วิทยาศาสตร์ ชั้น ม.1

วันที่ _____ เดือน _____ พ.ศ. _____

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

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

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

สาระฯ ที่						
คะแนน						