ข้อสอบร่วมเครือซาเลเซียน

กลุ่มสาระฯ วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี รหัสวิชา ว21102

ชั้น มัธยมศึกษาปีที่ 1

เวลา 80 นาที จำนวน 60 ข้อ จำนวน 11 หน้า คะแนนเต็ม 60 คะแนน

กลางภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2567

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

2. ใส่เครื่องหมายกากบาท (×) ในช่องตัวเลือกที่ถูกที่สุดเพียงช่องเดียวในแต่ละข้อ

3. ให้ทำทุกข้อในกระดาษคำตอบ

4. กรอกหัวกระดาษคำตอบให้ครบถ้วนก่อนเริ่มทำข้อสอบ

1. น้ำแข็ง 100 g อุณหภูมิ –2°C หลอมเหลวเป็นน้ำหมดพอดี ต้องใช้ความร้อนกี่ kcal (กำหนดให้ ความจุความร้อนจำเพาะของน้ำแข็ง = 0.5 cal/g.°C ความร้อนแฝงจำเพาะของการหลอมเหลวของน้ำแข็ง = 80 cal/g) (จ.24)

ก. 8.0 kcal

ข. 5.4 kcal

ค. 1.6 kcal

ง. 8.1 kcal

2. น้ำร้อนเดือดเย็นลง กลายเป็นน้ำอุ่นมวล 200 g อุณหภูมิ 40°C แสดงว่าเกิดการสูญเสียความร้อนกี่ kJ (กำหนดให้ ความจุความร้อนจำเพาะของน้ำ = 4.2 J/g) (จ.24)

ก. 50,400 kJ

ข. 50.4 kJ

ค. 33,600 kJ

ง. 33.6 kJ

3. ของแข็งมวล 5 kg อุณหภูมิ 20°C ได้รับความร้อน 800 kJ ทำให้มีอุณหภูมิเป็น 100°C ของแข็งนี้มีความจุความร้อนจำเพาะเท่าใด (จ.24)

ก. 2 kJ/kg.°C

ข. 4 kJ/kg.°C

ค. 6 kJ/kg.°C

ง. 8 kJ/kg.°C

4. น้ำเย็น 1 kg อุณหภูมิ 15°C ต้องการให้มีอุณหภูมิเป็น 45°C ต้องใช้พลังงานความร้อนกี่ kJ
(กำหนดให้ ความจุความร้อนจำเพาะของน้ำ = 4.2 kJ/kg.°C) (จ.24)

ก. 42 kJ

ข. 84 kJ

ค. 126 kJ

ง. 189 kJ

5. น้ำร้อนเดือด 15 g เย็นลงจากการคายความร้อน 1,050 cal จะมีอุณหภูมิลดลงกี่ °C (จ.24)

ก. 30 °C

ข. 45 °C

ค. 70 °C

ง. 85 °C

6. น้ำแข็ง 10 g อุณหภูมิ 0°C ได้รับความร้อน 100 cal จะหลอมเหลวได้หมดหรือไม่ เพราะเหตุใด (จ.24)

ก. หมด เพราะหลอมเหลวได้ถึง 125 g

ข. หมด เพราะมีความร้อนมากพอ

ค. ไม่หมด เพราะต้องใช้ความร้อนสูงถึง 1,000 cal

ง. ไม่หมด เพราะหลอมเหลวได้เพียง 1.25 g

7. น้ำ 1 kg ที่อุณหภูมิห้อง ได้รับความร้อน 100 kcal น้ำจะเดือดได้หรือไม่ เพราะเหตุใด (จ.24)

ก. เดือด เพราะใช้ความร้อนเพียง 75 kcal

ข. เดือด เพราะความร้อน 100 kcal ทำให้น้ำเดือดได้มากถึง 10 kg

ค. ไม่เดือด เพราะต้องใช้ความร้อนสูงถึง 175 kcal

ง. ไม่เดือด เพราะมวลน้ำมากเกินไป

8. พลังงานความร้อน 40 kcal ทำให้วัตถุก้อนหนึ่งมวล 1 kg ที่อุณหภูมิห้อง มีอุณหภูมิเพิ่มขึ้นเป็น 75°C วัตถุก้อนนี้มีค่าความจุความร้อนจำเพาะเท่าใด (จ.24)

ก. 0.4 cal/g.°C

ข. 0.8 cal/g.°C

ค. 1.0 cal/g.°C

ง. 1.4 cal/g.°C

9. น้ำบรรจุขวดขนาด 1.5 ลิตร ที่อุณหภูมิห้องได้รับความร้อนจนเดือดพอดี แสดงว่าได้รับความร้อนกี่ kcal (จ.24)

ก. 112.5 kcal

ข. 110 kcal

ค. 105.5 kcal

ง. 102 kcal

10.เชื้อเพลิงให้ความร้อนได้ 42 kcal ใช้ต้มน้ำ 0.6 ลิตร ที่อุณหภูมิห้อง เมื่อเชื้อเพลิงดับน้ำจะมีอุณหภูมิสูงสุดกี่ ^{o}C (จ.24)

ก. 70^{o}C

ข. 80^{o}C

ค. 85^{o}C

ง. 95^{o}C

11.ต้มน้ำที่อุณหภูมิห้องเพื่อทำน้ำร้อนจนเดือดพอดี ถ้ามีเชื้อเพลิงให้ความร้อนได้เพียง 150 kcal ต้องใช้น้ำไม่เกินกี่ลิตร (จ.24)

ก. 1.2 ลิตร

ข. 1.5 ลิตร

ค. 1.8 ลิตร

ง. 2.0 ลิตร

12.น้ำแข็งก้อนหนึ่งอุณหภูมิ 0^{o}C ได้รับพลังงานความร้อน 160 kcal ปรากฏว่าหลอมเหลวหมดพอดี ก้อนน้ำแข็งมีมวลกี่ kg (จ.24)

ก. 1 kg

ข. 2 kg

ค. 3 kg

ง. 4 kg

13.วิธีการใช้เทอร์มอมิเตอร์

1) ก่อนใช้ต้องเลือกเทอร์มอมิเตอร์ที่มีช่วงอุณหภูมิสูงสุด และต่ำสุด ให้เหมาะสมกับสิ่งที่จะนำไปวัด

2) ต้องให้กระเปาะเทอร์มอมิเตอร์จุ่มอยู่ในของเหลวหรือสัมผัสกับสิ่งที่จะวัด

3) การอ่านอุณหภูมิ ต้องให้สายตาอยู่ในระดับเดียวกับของเหลวในเทอร์มอมิเตอร์

ข้อใด ถูกต้อง (จ.25)

ก. 1, 2

ข. 1, 3

ค. 2, 3

ง. 1, 2 และ 3

14.หน่วยของอุณหภูมิตามระบบหน่วย SI คือข้อใด (จ.25)

ก. องศาเซลเซียส

ข. องศาฟาเรนไฮต์

ค. เคลวิน

ง. องศาโรเมอร์

15.ถ้าอุณหภูมิในหน่วย SI วัดได้ 310 K จะเท่ากับกี่องศาฟาเรนไฮต์ (จ.25)

ก. 37 องศาฟาเรนไฮต์

ข. 66.6 องศาฟาเรนไฮต์

ค. 98.6 องศาฟาเรนไฮต์

ง. 342 องศาฟาเรนไฮต์

16.พยาบาลใช้เทอร์มอมิเตอร์แบบปรอทวัดไข้ในช่วงเช้าได้ 36°C และวัดอุณหภูมิในช่วงบ่ายอีกครั้ง อุณหภูมิเท่ากับ 39°C อุณหภูมิของคนไข้เพิ่มขึ้นกี่ K (จ.25)

ก. 3 K

ข. 12 K

ค. 309 K

ง. 312 K

17.พนักงานชงกาแฟด้วยน้ำอุณหภูมิ 90°C อยากทราบว่าเท่ากับกี่ K และกี่ °F (จ.25)

ก. 90 K, 212 °F

ข. 162 K, 194 °F

ค. 194 K, 162 °F

ง. 363 K, 194 °F

18.อุณหภูมิ 60°C จะเท่ากับกี่ฟาเรนไฮต์ (°F) (จ.25)

ก. 44 ฟาเรนไฮต์

ข. 108 ฟาเรนไฮต์

ค. 140 ฟาเรนไฮต์

ง. 381 ฟาเรนไฮต์

19.ข้อใด <u>ไม่</u>ถูกต้อง (จ.25)

ก. 32 °F = 273 K

ข. 100 °C = 212 °F

ค. 310 K = 98.6 °F

ง. 66.6 °F = 37 °C

20.ดอยอินทนนท์ วัดอุณหภูมิได้ 6°C ในตัวเมืองเชียงใหม่ วัดอุณหภูมิได้ 68°F อยากทราบว่า อุณหภูมิต่างกันกี่ °C (จ.25)

ก. 6 °C

ข. 14 °C

ค. 62 °C

ง. 74 °C

21.หน่วยวัดอุณหภูมิในข้อใด ไม่ถูกต้อง (จ.25)

ก. องศาเซลเซียส –°C

ข. องศาเคลวิน –K

ค. องศาฟาเรนไฮต์ –°F

ง. องศาโรเมอร์ –°R

22.ถ้าอุณหภูมิในหน่วยเซลเซียสเท่ากับ 48°C จะเท่ากับกี่เคลวิน (จ.25)

ก. 225 เคลวิน

ข. 273 เคลวิน

ค. 321 เคลวิน

ง. 373 เคลวิน

23.เพราะเหตุใด ขณะที่น้ำเปลี่ยนสถานะจึงมีอุณหภูมิคงที่ (จ.26)

ก. เพราะความร้อนที่น้ำได้รับมีค่าคงที่

ข. เพราะน้ำที่ได้รับความร้อนในปริมาณจำกัด

ค. เพราะขณะที่น้ำเปลี่ยนสถานะไม่ต้องใช้ความร้อน

ง. เพราะน้ำนำความร้อนไปใช้ในการเปลี่ยนสถานะ

24.ข้อใด หมายถึงพลังงานความร้อนที่สารมวล 1 หน่วย ได้รับหรือคายออกมา เพื่อใช้เปลี่ยนสถานะ โดยอุณหภูมิไม่เปลี่ยน (จ.26)

ก. ความจุความร้อนจำเพาะ

ข. ความร้อนแฝงจำเพาะ

ค. ความจุความร้อน

ง. ความร้อนแฝง

25.เหตุใด เส้นรางรถไฟจึงต้องเว้นช่องว่างระหว่างรางแต่ละท่อน (จ.27)

ก. เพื่อระบายอากาศ

ข. เพื่อสะดวกในการซ่อมบำรุง

ค. เพื่อให้รถไฟวิ่งได้อย่างราบรื่น

ง. เพื่อการขยายตัวของรางเมื่ออุณหภูมิสูงขึ้น

26.ใช้ข้อความต่อไปนี้ ประกอบการตอบคำถาม

1) ความร้อนทำให้สสารขยายตัว หรือหดตัวได้

2) สสารได้รับความร้อน จะทำให้อนุภาคเคลื่อนที่เร็วขึ้น ทำให้เกิดการขยายตัว

3) สสารคายความร้อน จะทำให้อนุภาคเคลื่อนที่ช้าลง ทำให้เกิดการหดตัว

ข้อใด ถูกต้อง (จ.27)

ก. ข้อ 1 เท่านั้น

ข. ข้อ 1 และ 2

ค. ข้อ 2 และ 3

ง. ข้อ 1, 2 และ 3

27.เหตุใด ลวดทองแดงที่ขึงอยู่ในเสาไฟฟ้าจึงหย่อนลงในตอนกลางวัน (จ.27)

ก. ทองแดงหดตัว

ข. แรงดึงของลวดลดลง

ค. ลวดถูกดึงโดยน้ำหนักของมันเอง

ง. ทองแดงขยายตัว เมื่อได้รับความร้อนจากแสงแดด

28.การขยายตัวของของแข็งเมื่อได้รับความร้อน เป็นผลมาจากอะไร (จ.27)

ก. อะตอมในของแข็งเคลื่อนที่เร็วขึ้น

ข. โมเลกุลในของแข็งหยุดนิ่ง

ค. ความหนาแน่นของของแข็งเพิ่มขึ้น

ง. ความดันในของแข็งเพิ่มขึ้น

29.ข้อใดต่อไปนี้ แสดงถึงการขยายตัวของสสารเมื่อได้รับความร้อน (จ.27)

ก. การหดตัวของน้ำแข็ง

ข. การทำให้โลหะเปราะ

ค. การพองตัวของลูกโป่งที่ถูกใส่ในน้ำร้อน

ง. การเย็นตัวลงของน้ำร้อน

30.เมื่อวัตถุได้รับความร้อน วัตถุส่วนใหญ่จะเกิดการเปลี่ยนแปลงอย่างไร (จ.27)

ก. หดตัว

ข. ขยายตัว

ค. เปลี่ยนสี

ง. เปลี่ยนเป็นของเหลว

31.ข้อใดต่อไปนี้ เป็นวิธีการที่ช่วยให้นมที่ชงร้อนเกินไปนั้นเย็นลงได้

A) แช่ในน้ำแข็ง

B) แช่ในตู้เย็น

C) แช่ในน้ำร้อน

D) นำไปอุ่นที่อุณหภูมิ 100 องศาเซลเซียส (จ.28)

ก. A และ D

ข. B และ C

ค. A และ B

ง. A, B และ D

32.วางกาแฟไว้สักพักหนึ่ง พบว่ากาแฟมีอุณหภูมิเท่ากับอุณหภูมิห้อง จากข้อความข้างต้นเกี่ยวข้องกับข้อใดมากที่สุด (จ.28)

ก. สมดุลความร้อน

ข. การนำความร้อน

ค. การแผ่รังสีความร้อน

ง. การดูดกลืนความร้อน

33.วัตถุที่มีอุณหภูมิสูงกว่าเมื่อสัมผัสกับวัตถุที่มีอุณหภูมิต่ำกว่า จะเกิดอะไรขึ้น (จ.28)

ก. ความร้อนจะถ่ายโอนไปที่วัตถุที่เย็นกว่า

ข. ความร้อนจะถ่ายโอนไปทั่ววัตถุร้อนกว่า

ค. ไม่มีการถ่ายโอนความร้อน

ง. วัตถุทั้งสองจะเย็นลง

34.สมดุลความร้อน เกิดขึ้นเมื่อใด (จ.28)

ก. เมื่อวัตถุ 2 ชิ้น มีอุณหภูมิเท่ากัน

ข. เมื่อวัตถุ 2 ชิ้น ไม่มีการแลกเปลี่ยนความร้อนระหว่างกัน

ค. เมื่อวัตถุ 2 ชิ้น มีการถ่ายโอนความร้อนกันตลอดเวลา

ง. เมื่อวัตถุ 2 ชิ้น มีการดูดซับความร้อนเท่ากัน

35.ถ้านักเรียนต้องการทำสารร้อนให้เย็น วิธีใดปฏิบัติได้<u>ไม่</u>ถูกต้อง (จ.28)

ก. ปล่อยให้สารร้อนทิ้งไว้ในอากาศที่มีอากาศถ่ายเท

ข. นำผ้าหนาๆ มาห่อสารร้อนไว้

ค. ผสมสารร้อนกับสารเย็น

ง. นำสารร้อนไปแช่ในน้ำเย็น

36.วัตถุ 2 ชนิด มีอุณหภูมิที่ต่างกันมาสัมผัสกันจนกระทั่งอุณหภูมิทั้งสองเท่ากัน เรียกว่าอะไร (จ.29)

ก. การนำความร้อน

ข. การขยายตัวของวัตถุ

ค. สมดุลความร้อน

ง. การดูดกลืนความร้อน

37.การถ่ายโอนความร้อน จะหยุดลงเมื่อใด (จ.29)

ก. เมื่ออุณหภูมิของวัตถุทั้งสองเท่ากัน

ข. เมื่ออุณหภูมิของวัตถุร้อนสูงขึ้น

ค. เมื่อวัตถุเย็นลงจนเป็นน้ำแข็ง

ง. เมื่อวัตถุร้อนระเหย

38.ถ้านำโลหะที่ร้อนจัดมาสัมผัสกับน้ำแข็ง สิ่งใดจะเกิดขึ้นกับโลหะและน้ำแข็ง (จ.29)

ก. โลหะจะเย็นลงอย่างรวดเร็ว น้ำแข็งจะละลาย

ข. โลหะและน้ำแข็งจะมีอุณหภูมิเท่ากันทันที

ค. โลหะจะร้อนขึ้น น้ำแข็งจะเย็นลง

ง. โลหะจะเย็นลง น้ำแข็งจะร้อนขึ้น

39.เมื่อวัตถุสองชิ้นที่มีอุณหภูมิแตกต่างกันสัมผัสกัน สิ่งใดจะเกิดขึ้น (จ.29)

ก. ความร้อนถ่ายโอนไปยังวัตถุที่เย็นกว่า

ข. ความร้อนถ่ายโอนไปยังวัตถุที่ร้อนกว่า

ค. ความร้อนถ่ายโอนอย่างเท่าเทียมกัน

ง. ความร้อนไม่ถ่ายโอน

40.ปล่อยน้ำร้อนเดือด 0.8 kg ไหลเข้าไปในท่อขดม้วนอะลูมิเนียม มวล 1 kg ที่อุณหภูมิห้องท่ออะลูมิเนียมจะร้อนขึ้นจนมีอุณหภูมิกี่ ^{o}C (กำหนดให้ ความจุความร้อนจำเพาะของอะลูมิเนียม = 0.2 cal/g.^{o}C) (จ.30)

ก. 65 ^{o}C

ข. 75 ^{o}C

ค. 85 ^{o}C

ง. 95 ^{o}C

41.น้ำเย็น 10^{o}C มวล 100 g เทผสมกับน้ำร้อน 80^{o}C มวล 25 g จะได้น้ำอุณหภูมิผสมกี่ ^{o}C (จ.30)

ก. 24 ^{o}C

ข. 28 ^{o}C

ค. 32 ^{o}C

ง. 45 ^{o}C

42.น้ำแข็ง 2 kg เทผสมกับน้ำ 4 kg ที่อุณหภูมิห้อง ปรากฏว่ามีน้ำแข็งเหลือบางส่วน น้ำแข็งส่วนที่หลอมละลายกี่ kg (จ.30)

ก. 0.88 kg

ข. 0.92 kg

ค. 1.00 kg

ง. 1.25 kg

43.ลูกแก้วร้อน 400^{o}C มวล 1 kg จุ่มลงในน้ำ 0.8 ลิตร ที่อุณหภูมิห้อง ปรากฏว่าทำให้น้ำเดือดพอดี ความจุความร้อนจำเพาะของลูกแก้วนี้ มีค่าเท่าใด (จ.30)

ก. 0.4 cal/g.^{o}C

ข. 0.2 cal/g.^{o}C

ค. 0.8 cal/g.^{o}C

ง. 2.0 cal/g.^{o}C

44.ถังน้ำมีน้ำที่อุณหภูมิห้องบรรจุอยู่ 4 ลิตร เทน้ำแข็ง 1 kg ลงไป ปรากฏว่าน้ำแข็งหลอมเหลวหมดที่ภาวะสมดุลความร้อน จะได้น้ำเย็นกี่ ^{o}C (จ.30)

ก. 0 ^{o}C

ข. 4 ^{o}C

ค. 10 ^{o}C

ง. 20 ^{o}C

45.น้ำแข็ง 2.5 kg อุณหภูมิ 0°C บรรจุไว้ในถังขนาดบรรจุ 20 ลิตร เพื่อทำน้ำเย็นจัด 0°C จะต้องเติมน้ำที่อุณหภูมิห้อง ลงในถังไม่เกินกี่ลิตร (จ.30)

ก. 4 ลิตร

ข. 6 ลิตร

ค. 8 ลิตร

ง. 12 ลิตร

46.น้ำร้อนเดือด 2 kg จะมีอุณหภูมิลดลงเหลือ 20°C เมื่อเติมน้ำแข็งลงไปกี่ kg (จ.30)

ก. 1.0 kg

ข. 1.2 kg

ค. 1.6 kg

ง. 4 kg

47.น้ำร้อนเดือดจำนวนหนึ่ง มีอุณหภูมิลดลงเป็น 0°C หลังจากเติมน้ำแข็งลงไป 1 kg แสดงว่าเดิมมีน้ำร้อนเดือดกี่ kg (จ.30)

ก. 0.8 kg

ข. 1.0 kg

ค. 1.6 kg

ง. 2.0 kg

48.กิจกรรมใด ไม่เกี่ยวข้องกับการพาความร้อน (จ.31)

ก. ข้าวหอม – ย่างปลา

ข. ข้าวตู – นึ่งปลา

ค. ข้าวโพด – นั่งผิงไฟ

ง. แพรววา – เช็ดตัวเพื่อลดไข้

49.ข้อใด เป็นการถ่ายโอนความร้อนด้วยวิธีการแผ่รังสีความร้อน (จ.31)

ก. การแช่บ่อน้ำพุร้อน

ข. การใช้กระทะไฟฟ้า

ค. การเป่าผม

ง. การตากผ้ากลางแดด

50.ข้อใด เป็นการถ่ายโอนความร้อนด้วยวิธีการนำความร้อน (จ.31)

ก. การตุ๋นไข่ด้วยหม้อตุ๋น

ข. การผัดผักด้วยกระทะ

ค. การอบขนมปังด้วยหม้ออบลมร้อน

ง. การตากผ้าโดยใช้พัดลมเป่า

51.การเกิดลมบกลมทะเล เป็นการถ่ายโอนความร้อนโดยวิธีใด (จ.31)

ก. การนำความร้อน

ข. การพาความร้อน

ค. การแผ่รังสีความร้อน

ง. การนำความร้อน และการพาความร้อน

52.ข้อใด กล่าว<u>ไม่</u>ถูกต้อง (จ.31)

ก. โลหะทุกชนิดเป็นตัวนำความร้อนที่ดี

ข. วัตถุร้อนจะปล่อยพลังงานออกมาโดยการแผ่รังสีความร้อน

ค. การที่อากาศร้อนลอยสูงขึ้นเบื้องบนเป็นการพาความร้อน

ง. การพาความร้อนและการแผ่รังสีความร้อน เป็นการถ่ายโอนความร้อนที่ต้องอาศัยตัวกลาง

53.ดวงอาทิตย์ส่งพลังงานความร้อน และแสงสว่างมายังโลกของเราในรูปใด (จ.31)

ก. คลื่นเสียง

ข. คลื่นวิทยุ

ค. คลื่นแม่เหล็กไฟฟ้า

ง. คลื่นแม่เหล็กไฟฟ้า และคลื่นวิทยุ

54.พลังงานความร้อน มีการถ่ายโอนอย่างไร (จ.31)

ก. ถ่ายโอนจากวัตถุที่ร้อนไปยังวัตถุที่เย็น

ข. ถ่ายโอนจากวัตถุที่เย็นไปยังวัตถุที่ร้อน

ค. ถ่ายโอนจากของเหลวไปยังของแข็งและแก๊ส

ง. ถ่ายโอนจากแก๊สไปยังของแข็งและของเหลว

55.การทอดปลาทูในกระทะไฟฟ้า มีการถ่ายโอนความร้อนจากกระทะไฟฟ้าสู่น้ำมันพืช และจากน้ำมันพืชไปสู่ปลาทูด้วยวิธีใด ตามลำดับ

1) การนำความร้อน

2) การพาความร้อน

3) การแผ่รังสีความร้อน (จ.31)

ก. 1) และ 2)

ข. 1) และ 3)

ค. 2) และ 3)

ง. 1), 2) และ 3)

56.สิ่งประดิษฐ์ที่ใช้หลักการพาความร้อน คือข้อใด (จ.32)

ก. เตารีด

ข. กระติกน้ำแข็ง

ค. อุปกรณ์บัดกรีไฟฟ้า

ง. หม้อนึ่งไฟฟ้า

57.ข้อใดต่อไปนี้ มีคุณสมบัติเป็นตัวนำความร้อน และฉนวนความร้อน ตามลำดับ (จ.32)

ก. กล่องโฟม ถุงมือ

ข. กระทะ หม้อ

ค. ไส้หลอดไฟ ผ้าห่ม

ง. เสื้อ ลวดหนาม

58.ข้อใด เป็นการใช้ประโยชน์ในการถ่ายโอนความร้อน โดยการพาความร้อน (จ.32)

ก. ใช้ตู้อบในการอบเด็กหลังคลอด

ข. ใช้พัดลมในเครื่องปรับอากาศ

ค. ใช้กระทะในการทำอาหาร

ง. ใช้ผ้าห่มที่หนาห่มตัวในฤดูหนาว

59.เครื่องอบผ้า ควรใช้หลักการถ่ายโอนความร้อนแบบใด (จ.32)

ก. การนำความร้อน

ข. การพาความร้อน

ค. การแผ่รังสีความร้อน

ง. การกระจายความร้อน

60.กระติกน้ำส่วนใหญ่จะทำด้วยพลาสติก เพราะเหตุผลช่วยป้องกันการถ่ายโอนความร้อน เกี่ยวกับเรื่องใด (จ.32)

ก. การนำความร้อน

ข. การพาความร้อน

ค. การคายความร้อน

ง. การแผ่รังสีความร้อน

SALESIAN EDUCATION CENTER

กระดาษคำตอบ

โรงเรียน กลางภาค 2/2567

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						