

ตอนที่ 1 แบบปรนัย

คำชี้แจง ให้นักเรียนเลือกคำตอบที่ถูกต้องที่สุดเพียงคำตอบเดียว

1. ข้อความใดกล่าวถึงอุณหภูมิได้ถูกต้อง (ว2.3 ม.1/1)

ก. ระดับความเย็นของสาร

ข. ระดับความร้อนของสาร

ค. ปริมาณความเย็นของสาร

ง. ปริมาณความร้อนของสาร

2. การกำหนดมาตราอุณหภูมิมีจุดอ้างอิงที่เรียกว่าอะไร (ว2.3 ม.1/1)

ก. จุดคงที่

ข. จุดเดือด

ค. จุดเยือกแข็ง

ง. จุดหลอมเหลว

3. ต้องใช้ปริมาณความร้อนเท่าใดในการทำให้แห้งโลหะเงิน 100 กรัม อุณหภูมิ 962 องศาเซลเซียส หลอมเหลวทั้งหมดพอดี (ความร้อนแฝงจำเพาะของเงิน เท่ากับ 2.6 แคลอรี/กรัม) (ว2.3 ม.1/1)

ก. 230 แคลอรี

ข. 240 แคลอรี

ค. 260 แคลอรี

ง. 290 แคลอรี

4. ให้ความร้อนปริมาณ 12,500 แคลอรี แก่ของแข็ง A มวล 250 กรัม ปรากฏว่าของแข็ง A มีอุณหภูมิคงที่ แต่เปลี่ยนสถานะจากของแข็งเป็นของเหลวทั้งหมด ความร้อนแฝงจำเพาะของการหลอมเหลวของสาร A มีค่าเท่าใด (ว2.3 ม.1/1)

ก. 40 แคลอรี/กรัม

ข. 50 แคลอรี/กรัม

ค. 60 แคลอรี/กรัม

ง. 70 แคลอรี/กรัม

5. ของเหลวที่นิยมใช้บรรจุในเทอร์โมมิเตอร์คือสารใด (ว2.3 ม.1/2)

ก. แอลกอฮอล์

ข. น้ำมัน

ค. พรอท

ง. น้ำ

6. เราไม่ควรนำเทอร์โมมิเตอร์วัดไข้ไปใช้วัดอุณหภูมิของน้ำเดือดเพราะเหตุใด (ว2.3 ม.1/2)

ก. แก้วที่ใช้ทำกระเปาะเทอร์โมมิเตอร์แบบวัดไข้แตกได้ง่าย

ข. เทอร์โมมิเตอร์แบบวัดไข้มีราคาสูงกว่าอุณหภูมิของน้ำเดือดไม่ได้

ค. ของเหลวที่ใช้ในเทอร์โมมิเตอร์แบบวัดไข้วัดเป็นอันตรายต่อการทดลอง

ง. เทอร์มอมิเตอร์แบบวัดไข้มีช่วงการวัดแค่วัดอุณหภูมิของน้ำเดือดไม่ได้

7. ห้องปฏิบัติการวิทยาศาสตร์ของชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 วัดอุณหภูมิได้ 8 องศาฟาเรนไฮต์ ถ้าเทียบเป็นองศาเซลเซียส จะมีอุณหภูมิเท่ากับกี่องศาเซลเซียส (ว2.3 ม.1/2)

ก. 10 องศาเซลเซียส

ข. 20 องศาเซลเซียส

ค. 30 องศาเซลเซียส

ง. 40 องศาเซลเซียส

8. ในขณะที่น้ำเดือดอุณหภูมิของน้ำเดือดและไอน้ำเดือดมีค่าอย่างไร (ว2.3 ม.1/2)

ก. อุณหภูมิของน้ำเดือดและไอน้ำเดือดมีค่าเท่ากัน

ข. อุณหภูมิของน้ำเดือดต่ำกว่าอุณหภูมิของไอน้ำเดือด

ค. อุณหภูมิของน้ำเดือดสูงกว่าอุณหภูมิของไอน้ำเดือด

ง. สรุปไม่ได้เพราะต้องทำการทดลองดู

9. แก๊สเมื่อได้รับความร้อน พลังงานจลน์จะมีการเปลี่ยนแปลงอย่างไร (ว2.3 ม.1/3)

ก. พลังงานจลน์เปลี่ยนเป็นพลังงานศักย์

ข. พลังงานจลน์เปลี่ยนเป็นพลังงานกล

ค. พลังงานจลน์เพิ่มขึ้น

ง. พลังงานจลน์ลดลง

10. เมื่อนำลูกโป่งที่ครอบบนขวดไปแช่ในน้ำร้อนจะมีการเปลี่ยนแปลงอย่างไร (ว2.3 ม.1/3)

ก. ลูกโป่งไม่พองตัว

ข. ลูกโป่งพองตัวมากขึ้น

ค. ลูกโป่งหดตัวลง

ง. ลูกโป่งแตก

11. ข้อใดเรียงลำดับการขยายตัวของสารเมื่อได้รับความร้อนได้ถูกต้อง จากมากไปหาน้อย (ว2.3 ม.1/3)

ก. ของแข็ง ของเหลว แก๊ส

ข. ของเหลว แก๊ส ของแข็ง

ค. แก๊ส ของแข็ง ของเหลว

ง. แก๊ส ของเหลว ของแข็ง

12. เพราะเหตุใดสะพานโลหะจึงมักวางอยู่บนลูกกลิ้ง (ว2.3 ม.1/4)

ก. เพื่อสะดวกในการเคลื่อนย้าย

ข. เพื่อสะดวกในการยกสะพานปิด-เปิด

ค. เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดการเคลื่อนที่

ง. เพื่อให้โครงสร้างสะพานสามารถขยายตัวและหดตัวได้สะดวก

13. นักเรียนคิดว่าการลอยตัวของบอลลูนและโคลลอยเป็นผลเนื่องมาจากสิ่งใด (ว2.3 ม.1/4)

ก. อากาศภายในบอลูนและโคมลอยได้รับความร้อน

ข. มีแรงเป่าจากลมภายนอกเข้าไปในบอลูนและโคมลอยมาก

ค. อากาศภายในบอลูนและโคมลอยเกิดการเย็นตัวลง

ง. เกิดจากแรงผลักรถของคนที่ดันให้บอลูนและโคมลอยลอยขึ้น

14. การสร้างตัวควบคุมอุณหภูมิสำหรับควบคุมกระแสไฟฟ้าในเตารีดเป็นการนำหลักการใดมาใช้ประโยชน์ (ว2.3 ม.1/4)

ก. การนำความร้อน

ข. การพาความร้อน

ค. สมดุลความร้อน

ง. สมบัติการขยายตัวของวัตถุ

15. การวางรางรถไฟต้องเว้นระยะห่างของรอยต่อแต่ละท่อนเพื่ออะไร (ว2.3 ม.1/4)

ก. ความสะดวกในการเปลี่ยนราง

ข. ความสะดวกในการวางแนวรางให้ตรง

ค. ป้องกันการขยายตัวของรางเมื่อได้รับความร้อน

ง. ป้องกันไม่ให้คนขับรถไฟเกิดการหลับใน

16. ต้องการผสมน้ำ 20 กรัม ที่มีอุณหภูมิ 0 องศาเซลเซียส กับน้ำ 100 กรัม อุณหภูมิ 60 องศาเซลเซียส จะมีอุณหภูมิ หลังผสมเท่าไร (กำหนดให้ ความร้อนจำเพาะของน้ำเท่ากับ 1 แคลอรี/กรัม องศาเซลเซียส) (ว2.3 ม.1/5)

ก. 20 องศาเซลเซียส

ข. 30 องศาเซลเซียส

ค. 40 องศาเซลเซียส

ง. 50 องศาเซลเซียส

17. ถ้านักเรียนใช้ช้อนโลหะแช่ในน้ำร้อนทิ้งไว้สักครู่ นักเรียนจับที่ด้ามช้อนจะรู้สึกร้อนเพราะสาเหตุใด (ว2.3 ม.1/6)

ก. มีการถ่ายโอนความร้อนโดยการนำความร้อน

ข. มีการถ่ายโอนความร้อนโดยการพาความร้อน

ค. มีการถ่ายโอนความร้อน โดยการแผ่รังสีความร้อน

ง. มีการถ่ายโอนความร้อน โดยการถ่ายทอดพลังงานความร้อน

18. ถ้านักเรียนเอามือไปอังไว้เหนือเปลวไฟความร้อนจากไฟมาถึงนักเรียนได้โดยวิธีใด (ว2.3 ม.1/6)

ก. มีการถ่ายโอนความร้อน โดยการนำความร้อน

ข. มีการถ่ายโอนความร้อน โดยการพาความร้อน

ค. มีการถ่ายโอนความร้อนโดยการแผ่รังสีความร้อน

ง. มีการถ่ายโอนความร้อน โดยการถ่ายเทพลังงานความร้อน

19. จากข้อมูลต่อไปนี้ (ว2.3 ม.1/6)

กลุ่ม A เงิน ทอง ทองแดง

กลุ่ม B ไม้ พลาสติก ยาง

การจัดกลุ่มดังกล่าว ยึดหลักการใด

ก. การนำความร้อน

ข. การพาความร้อน

ค. การแผ่รังสีความร้อน

ง. ข้อ ก. และ ข. ถูกต้อง

20. โลกได้รับความร้อนจากดวงอาทิตย์โดยวิธีใด (ว2.3 ม.1/6)

ก. การนำความร้อน

ข. การพาความร้อน

ค. การแผ่รังสีความร้อน

ง. การคายความร้อน

21. การถ่ายโอนพลังงานความร้อนโดยการพาความร้อนเกิดขึ้นในบริเวณที่เป็นสุญญากาศได้หรือไม่เพราะเหตุใด (ว2.3 ม.1/6)

ก. ได้ เพราะความร้อนของอากาศสามารถเคลื่อนที่ไปได้ทุกที่

ข. ไม่ได้ เพราะบริเวณที่เป็นสุญญากาศอากาศเคลื่อนที่ไม่ได้

ค. ได้ เพราะบริเวณที่เป็นสุญญากาศสามารถพาความร้อนได้ดีที่สุด

ง. ไม่ได้ เพราะบริเวณที่เป็นสุญญากาศไม่มีสารใดที่จะเป็นตัวกลางที่จะพาความร้อนได้

22. อุปกรณ์ใดต่อไปนี้เป็นทั้งตัวนำความร้อน และฉนวนความร้อน (ว2.3 ม.1/7)

ก. กระจกน้ำ เตาไรต์ เสื้อ

ข. กระจก หม้อหุงต้ม ทัพพี

ค. ตู้เย็น หลอดไฟฟ้า ผ้าห่ม

ง. หม้อหุงข้าว ถังโฟม ถังมือ

23. การสร้างบ้าน หากนำหลักการพาความร้อนมาใช้ควรทำอย่างไร (ว2.3 ม.1/7)

ก. สร้างบ้านชั้นเดียว มีหน้าต่างหลาย ๆ บาน

ข. สร้างใต้ถุนบ้านสูง บ้านไม่ต้องมีหน้าต่าง

ค. สร้างบ้านทรงเตี้ยมีหน้าต่างหลังบ้านบานเดียว

ง. สร้างหลังคาบ้านให้สูง มีหน้าต่างหลาย ๆ บาน

24. เพราะเหตุใดจึงนิยมใช้อะลูมิเนียมมาผลิตเป็นหม้อสำหรับประกอบอาหาร (ว2.3 ม.1/7)

ก. เป็นวัสดุที่นำความร้อนได้ดี

ข. เป็นวัสดุที่พาความร้อนได้ดี

ค. เป็นวัตถุที่นำและพาความร้อนได้ดี ง. เป็นวัตถุที่แข็งแรง ทนทาน ไม่เป็นสนิม

25. อาคารบางอาคารใช้แก้วประกอบเป็นผนังของอาคารเพื่อประโยชน์ในด้านใด (ว2.3 ม.1/7)

ก. สะท้อนความร้อนออกจากตึกเพราะแก้วเป็นตัวนำความร้อนที่ไม่ดี

ข. รับและคายความร้อนจากดวงอาทิตย์ได้ดีที่สุดจึงประหยัดพลังงานไฟฟ้า

ค. สะท้อนความร้อนภายในตึกได้ดีจึงช่วยทำให้อุณหภูมิในห้องเย็นสบาย

ง. ป้องกันการคายความร้อนออกจากตึกจึงทำให้อุณหภูมิภายในตึกสม่ำเสมอ

26. สมบัติในข้อใดที่ไม่ได้ใช้ในการแบ่งชั้นบรรยากาศ (ว3.2 ม.1/1)

ก. สมบัติทางอุณหภูมิตามความสูง

ข. ส่วนผสมของแก๊ส

ค. ปริมาณฝุ่นละอองและรังสี

ง. อุณหภูมิ

27. ข้อความต่อไปนี้ข้อใดกล่าวไม่ถูกต้อง (ว3.2 ม.1/1)

ก. ในบรรยากาศชั้นสตราโตสเฟียร์และมีโซสเฟียร์อุณหภูมิจะเพิ่มขึ้นตามความสูงที่เพิ่มขึ้น

ข. ในบรรยากาศชั้นโทรโพสเฟียร์อุณหภูมิของอากาศจะลดลงตามความสูงที่เพิ่มขึ้น

ค. ในระยะความสูง 22 km จากผิวโลก จะมีปริมาณแก๊สโอโซนมากที่สุด โดยแก๊สนี้จะช่วยดูดรังสีอัลตราไวโอเล็ต

ง. คลื่นโทรทัศน์คลื่นเรดาร์คลื่นไมโครเวฟ และคลื่นวิทยุ เอฟ เอ็ม จะไม่สะท้อนกับบรรยากาศชั้นไอโอโนสเฟียร์

28. เพราะเหตุใดเครื่องบินโดยสารระหว่างประเทศต้องบินในตอนล่างสุดของบรรยากาศชั้นสตราโตสเฟียร์

(ว3.2 ม.1/1)

ก. ชั้นโทรโพสเฟียร์มีวิสัยทัศน์ไม่ดีมีฝุ่นละอองมาก

ข. เพื่อหลีกเลี่ยงสภาพอากาศที่แปรปรวนในชั้นโทรโพสเฟียร์

ค. ชั้นสตราโตสเฟียร์มีแก๊สออกซิเจนหนาแน่นกว่าชั้นอื่น ๆ

ง. บรรยากาศชั้นสตราโตสเฟียร์ไม่มีอากาศ จึงเดินทางสะดวก

29. บรรยากาศชั้นใดมีความสำคัญต่อสิ่งมีชีวิตมากที่สุด (ว3.2 ม.1/1)

ก. เอกโซสเฟียร์

ข. โทรโพสเฟียร์

ค. สตราโตสเฟียร์

ง. ไอโอโนสเฟียร์

30. บรรยากาศชั้นที่สามารถสะท้อนคลื่นวิทยุความถี่ไม่สูงนัก และเป็นประโยชน์ต่อการสื่อสารระยะไกลคือข้อใด

(ว3.2 ม.1/1)

ก. เอกโซสเฟียร์

ข. โทรโพสเฟียร์

ง. ไอโอโนสเฟียร์

๗. สเตรตส์

๑. นิยมโบสถ์เตרטัส

ข. ความชื้นในอากาศมาก ความกดอากาศเหมาะสม

ง. ความกดอากาศเหมาะสม ปริมาณไอน้ำในอากาศเพียงพอ

ข. พายุโซนร้อน

ง. พายุทอร์นาโด

ข. การบอกเวลาขึ้นและตกของดวงอาทิตย์

ง. การบอกอุณหภูมิสูงสุดและต่ำสุดในรอบวัน

ข. บริเวณที่มีความชื้นสูงและบริเวณที่มีความชื้นต่ำ

ง. บริเวณที่มีความกดอากาศสูงและบริเวณที่มีความกดอากาศต่ำ

ข. อากาศมีอุณหภูมิตั้งแต่ 22.9 องศาเซลเซียส ลงไปถึง 18 องศาเซลเซียส

- ค. อากาศมีอุณหภูมิต่ำกว่า 8.0 องศาเซลเซียส ลงไปถึง 0 องศาเซลเซียส
- ง. อากาศมีอุณหภูมิตั้งแต่ 25.0 องศาเซลเซียส ลงไปถึง 18 องศาเซลเซียส
37. การพยากรณ์อากาศในข้อใดมีประโยชน์มากที่สุด (ว3.2 ม.1/5)
- ก. การบอกเวลาดวงอาทิตย์ขึ้นและตก
- ข. การประกาศให้ทราบล่วงหน้าเกี่ยวกับพายุหมุน
- ค. การบอกอุณหภูมิสูงสุดและต่ำสุดในรอบ 24 ชั่วโมง
- ง. การบอกปริมาณฝนที่ตกมากที่สุดหรือน้อยที่สุดในรอบ 24 ชั่วโมง
38. การเปลี่ยนแปลงอุณหภูมิของโลกมีสาเหตุจากข้อใดมากที่สุด (ว3.2 ม.1/6)
- ก. อุทกภัย
- ข. โคลนถล่ม
- ค. สึนามิ
- ง. กิจกรรมของมนุษย์
39. กิจกรรมใดของมนุษย์ ที่เป็นผลทำให้เกิดแก๊สเรือนกระจกมากที่สุด (ว3.2 ม.1/6)
- ก. การคมนาคม
- ข. การเผาไหม้
- ค. การทำเกษตรกรรม
- ง. การทำอุตสาหกรรม
40. " รูโหว่โอโซน " มีสาเหตุมาจากแก๊สชนิดใดมากที่สุด (ว3.2 ม.1/6)
- ก. แก๊สมีเทน
- ข. แก๊สออกซิเจน
- ค. แก๊สคาร์บอนไดออกไซด์
- ง. แก๊สคลอโรฟลูออโรคาร์บอน
41. ปรากฏการณ์เอลนีโญ เป็นปรากฏการณ์ของลมฟ้าอากาศที่ส่งผลกระทบรุนแรงที่สุดในส่วนใดของโลก (ว3.2 ม.1/6)
- ก. มหาสมุทรแปซิฟิก
- ข. บริเวณเส้นศูนย์สูตร
- ค. ทวีปที่อยู่เหนือและใต้เส้นศูนย์สูตร
- ง. มหาสมุทรอินเดียและเอเชียตะวันออกเฉียงใต้
42. ข้อใดไม่ได้เป็นผลกระทบที่เกิดจากการเปลี่ยนแปลงอุณหภูมิของโลก (ว3.2 ม.1/6)
- ก. การเกิดแผ่นดินไหวเพิ่มขึ้น
- ข. การละลายของน้ำแข็งที่ขั้วโลกเพิ่มขึ้น
- ค. การเกิดความแปรปรวนของลมฟ้าอากาศ
- ง. การเปลี่ยนแปลงของระบบนิเวศและสิ่งแวดล้อม
43. การรณรงค์ให้ปลูกต้นไม้ตามถนนหรือสถานที่ต่างๆจะเกิดผลดีในเรื่องใดมากที่สุด (ว3.2 ม.1/7)
- ก. เพิ่มความร่มเย็น
- ข. อนุรักษ์ธรรมชาติ
- ค. เพิ่มปริมาณออกซิเจน
- ง. ลดควันพิษและไอระเหย
44. เหตุผลสำคัญที่สุดที่ทำให้เราต้องศึกษาและติดตามการเปลี่ยนแปลงของสภาพอากาศคืออะไร (ว3.2 ม.1/7)

- ก. เพื่อประโยชน์ในการลงทุนด้านอุตสาหกรรม
- ข. เพื่อเป็นข้อมูลในการตัดสินใจสร้างแหล่งกักเก็บน้ำ
- ค. เพื่อให้การคมนาคมเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพและปลอดภัย

ง. เพื่อป้องกันอันตรายที่อาจเกิดจากปรากฏการณ์ทางลมฟ้าอากาศ

45. วัดความดันอากาศที่ยอดดอยอินทนนท์ได้ 260 มิลลิเมตรของปรอทซึ่งยอดเขาใหญ่วัดความสูงได้ 2,000 เมตร ดังนั้น ยอดดอยอินทนนท์มีความสูงต่างจากยอดเขาใหญ่กี่เมตร (ว2.2 ม.1/1)

- ก. 2,060 เมตร
- ข. 2,260 เมตร
- ค. 3,500 เมตร
- ง. 5,500 เมตร

46. จากตารางเปรียบเทียบความชื้นสัมพัทธ์ของอากาศโดยใช้ไฮโกรมิเตอร์กระเปาะเปียกและกระเปาะแห้ง พบว่าอุณหภูมิที่อ่านได้ เป็นดังนี้ (ว2.2 ม.1/1)

วัน / เดือน / ปี	ไฮโกรมิเตอร์	
	กระเปาะเปียก (°C)	กระเปาะแห้ง (°C)
วันที่ 10 ธันวาคม พ.ศ. 2560	20	24
วันที่ 15 ธันวาคม พ.ศ. 2560	25	29

จากข้อมูลข้างต้น ข้อใดสรุปได้ถูกต้อง

- ก. ทั้งสองวันมีความชื้นสัมพัทธ์เท่ากัน
- ข. วันที่ 10 ธันวาคม 2560 มีอุณหภูมิต่ำกว่าวันที่ 15 ธันวาคม พ.ศ. 2560
- ค. วันที่ 15 ธันวาคม 2560 มีความชื้นสัมพัทธ์ต่ำกว่าวันที่ 15 ธันวาคม พ.ศ. 2560
- ง. วันที่ 10 ธันวาคม 2560 มีผลต่างของอุณหภูมิน้อยกว่าวันที่ 15 ธันวาคม พ.ศ. 2560

47. บริเวณใดควรมีอุณหภูมิต่ำที่สุด (ว2.2 ม.1/1)

- ก. ชายทะเล
- ข. ภายในบ้าน
- ค. บนอาคารสูง
- ง. บนยอดเขาสูง

48. ข้อความใดกล่าวถึงความสัมพันธ์ระหว่างความหนาแน่นของอากาศกับความกดอากาศได้ถูกต้อง (ว2.2 ม.1/2)

- ก. ความกดมาก ความหนาแน่นน้อย
- ข. ความกดคงที่ ความหนาแน่นน้อย
- ค. ความกดมาก ความหนาแน่นมาก
- ง. ความกดน้อย ความหนาแน่นมาก

49. เมื่อเราอยู่บนดอยอินทนนท์แล้วจะรู้สึกหือเนื่องจากสาเหตุใด (ว2.2 ม.1/2)

ก. ความดันอากาศ

ข. อุณหภูมิของอากาศ

ค. ความชื้นของอากาศ

ง. ความหนาแน่นของอากาศมาก

50. ความสัมพันธ์ระหว่างอุณหภูมิ ความหนาแน่นของอากาศ และความกดอากาศข้อใดถูกต้อง
(ว2.2 ม.1/2)

ก. อุณหภูมิต่ำ ความหนาแน่นมาก ความกดสูง

ข. อุณหภูมิต่ำ ความหนาแน่นน้อย ความกดสูง

ค. อุณหภูมิสูง ความหนาแน่นน้อย ความกดสูง

ง. อุณหภูมิสูง ความหนาแน่นมาก ความกดต่ำ

ตอนที่ 2 แบบอัตรันย

คำชี้แจง : ให้นักเรียนตอบคำถามต่อไปนี้ให้ถูกต้อง

1. ต้องการผสมน้ำ 20 กรัม ที่มีอุณหภูมิ 0 องศาเซลเซียส กับน้ำ 100 กรัม อุณหภูมิ 60 องศาเซลเซียส จะมีอุณหภูมิหลังผสมเท่าไร (กำหนดให้ความร้อนจำเพาะของน้ำ เท่ากับ 1 แคลอรี/กรัม องศาเซลเซียส)

พิจารณาปริมาณความร้อนที่น้ำอุณหภูมิ 0 องศาเซลเซียส ได้รับหาได้จาก $Q = mc\Delta t$

แทนค่า $Q = mc\Delta t$

$$Q = 20 \text{ g} \times 1 \text{ cal/g}^{\circ}\text{C} \times (x^{\circ}\text{C} - 0^{\circ}\text{C})$$

$$Q = 20 \text{ cal/}^{\circ}\text{C} \times (x^{\circ}\text{C} - 0^{\circ}\text{C})$$

$$Q = 20 \times \text{cal}$$

จากความสัมพันธ์ $Q_{\text{สูญเสีย}} = Q_{\text{ได้รับ}}$

แทนค่า $6,000 \text{ cal} - 100x \text{ cal} = 20x \text{ cal}$

$$6,000 \text{ cal} = 20x \text{ cal} + 100x \text{ cal}$$

$$6,000 \text{ cal} = 120x \text{ cal}$$

$$x = 50$$

ดังนั้น อุณหภูมิของน้ำขณะสมดุลความร้อนเท่ากับ 50 องศาเซลเซียส

2. ปรากฏการณ์เรือนกระจกส่งผลต่อโลกอย่างไร

ระดับน้ำทะเลเพิ่มสูงขึ้นเนื่องจากธารน้ำแข็งที่กำลังละลายและอุณหภูมิทั่วโลกที่กำลังสูงขึ้นจากการขยายตัวทางความร้อนของน้ำในมหาสมุทร ก๊าซเรือนกระจกที่ถูกปล่อยออกมามหาศาลจากชั้นดินเยือกแข็งและป่าที่กำลังตาย มีความเสี่ยงมากขึ้นที่จะเกิดสภาพอากาศรุนแรง เช่น คลื่นความร้อน ความแห้งแล้ง และน้ำท่วม

3. ประเทศไทยได้รับผลกระทบจากการเกิดเอลนีโญอะไรบ้าง

ประเทศไทยจะไม่ได้รับผลกระทบโดยตรงจากปรากฏการณ์เอลนีโญ และลานีญาแต่ในช่วงใด ก็ตามที่เกิดปรากฏการณ์เอลนีโญขึ้นอุณหภูมิภายในประเทศไทย อาจเพิ่มสูงขึ้นกว่าระดับปกติ และอาจเกิดสภาพอากาศแปรปรวนในบางพื้นที่ เช่น ในบริเวณที่เคยมีฝนตกชุกอาจต้องเผชิญ กับความแห้งแล้งฉับพลัน

4. ผลกระทบจากปรากฏการณ์ลานีญาได้แก่อะไรบ้าง

- 1.การเกิดฝนมากและมีน้ำท่วมบริเวณฝั่งตะวันตกของมหาสมุทรแปซิฟิกขณะที่บริเวณฝั่งตะวันออกมีฝนน้อย และแห้งแล้ง
- 2.การเกิดความแห้งแล้งกว่าปกติในสหรัฐอเมริกาทางตะวันตกเฉียงใต้
- 3.การที่อุณหภูมิผิวพื้นบริเวณเขตร้อนโดยเฉลี่ยลดลง

5. ให้นักเรียนยกตัวอย่างวิธีการลดโลกร้อนอย่างน้อย 5 ตัวอย่าง

1. ปลุกต้นไม้เพิ่มมากขึ้น
2. ลดปริมาณการใช้ถุงพลาสติก ใช้ถุงผ้าแทน
3. ลดการเผาไหม้ เช่นการเผาขยะ การเผาฟางข้าวการเผาป่า
4. ลดการใช้รถยนต์ส่วนตัว โดยเปลี่ยนมาใช้รถโดยสารแทนสาธารณะ
5. ลดปริมาณขยะเปียกและการทำให้เกิดการหมักหมมของซากอินทรีย์วัตถุที่จะทำให้เกิดแก๊สมีเทน

