ข้อสอบร่วมเครือซาเลเซียน

กลุ่มสาระฯ วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี รหัสวิชา ว21102

ชั้น มัธยมศึกษาปีที่ 1

เวลา 100 นาที จำนวน 62 ข้อ จำนวน 14 หน้า คะแนนเต็ม 70 คะแนน

ปลายภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2567

คำชี้แจง 1. ข้อสอบชุดนี้ แบ่งเป็น 2 ตอน **ตอนที่ 1** ข้อสอบแบบเลือกตอบ 60 ข้อ

ตอนที่ 2 ข้อสอบแบบเติมคำตอบ 2 ข้อ

2. ใส่เครื่องหมายกากบาท (×) ในช่องตัวเลือกที่ถูกที่สุดเพียงช่องเดียว

3. กรอกหัวกระดาษคำตอบให้ครบถ้วนก่อนเริ่มทำข้อสอบ

1. ข้อใด เรียงชั้นบรรยากาศแบบแบ่งตามความสูง โดยเรียงจากชั้นที่อยู่ใกล้พื้นดินที่สุดไปยังชั้นที่ไกลที่สุด ได้ถูกต้อง (จ.33)

ก. สตราโตสเฟียร์ – โทรโพสเฟียร์ – มีโซสเฟียร์ – โทรโมสเฟียร์ – เอกโซสเฟียร์

ข. โทรโพสเฟียร์ – มีโซสเฟียร์ – สตราโตสเฟียร์ – โทรโมสเฟียร์ – เอกโซสเฟียร์

ค. โทรโมสเฟียร์ – สตราโตสเฟียร์ – โทรโพสเฟียร์ – มีโซสเฟียร์ – เอกโซสเฟียร์

ง. โทรโพสเฟียร์ – สตราโตสเฟียร์ – มีโซเทียร์ – เทอร์โมสเฟียร์ – เอกโซสเฟียร์

2. ข้อใดต่อไปนี้ จับคู่ได้ถูกต้อง (จ.33)

ก. โทรโพสเฟียร์ – มีผลต่อการดำรงชีวิตของมนุษย์มากที่สุด

ข. สตราโตสเฟียร์ – ระดับความสูง 0 – 10 กิโลเมตร

ค. เทอร์โมสเฟียร์ – เหมาะสมที่สุดในการขับเครื่องบิน

ง. มีโซสเฟียร์ – อุณหภูมิเพิ่มตามระดับความสูง

3. ข้อใด <u>ไม่</u>เกี่ยวข้องกับบรรยากาศชั้นสตราโตสเฟียร์ (จ.33)

ก. มีชั้นแก๊สโอโซน

ข. ไม่มีฝน เมฆ และพายุ

ค. มีระดับความสูง 10-50 กิโลเมตร

ง. มีประจุไฟฟ้าที่สามารถสะท้อนคลื่นวิทยุได้

4. ข้อใด กล่าวถูกต้องเกี่ยวกับชั้นบรรยากาศกับระดับความสูง (จ.33)

ก. ชั้นโทรโพสเฟียร์ ระดับความสูง 50 กิโลเมตร

ข. ชั้นสตราโตสเฟียร์ ระดับความสูง 0 – 10 กิโลเมตร

ค. ชั้นมีโซสเฟียร์ ระดับความสูง 80 กิโลเมตร

ง. ชั้นไอโอโนสเฟียร์ ระดับความสูง 10 – 50 กิโลเมตร

5. บรรยากาศชั้นใด มีอุณหภูมิของอากาศสูงขึ้นตามระดับความสูงที่เพิ่มขึ้น (จ.33)

1) เทอร์โมสเฟียร์

2) สตราโตสเฟียร์

3) โทรโพสเฟียร์

4) มีโซสเฟียร์

ก. 1) และ 2)

ข. 1) และ 3)

ค. 2) และ 3)

ง. 3) และ 4)

6. บรรยากาศชั้นใด ที่ช่วยสะท้อนคลื่นวิทยุกลับมายังผิวโลก (จ.34)

ก. สตราโตสเฟียร์

ข. เอกโซสเฟียร์

ค. โทรโพสเฟียร์

ง. ไอโอโนสเฟียร์

7. A) การหายใจของพืช

B) การลำเลียงสารของพืช

C) การสืบพันธุ์ของพืช

D) การสังเคราะห์ด้วยแสงของพืช

ชั้นบรรยากาศช่วยให้เกิดกระบวนการใดที่จำเป็นต่อการดำรงชีวิตของพืช (จ.34)

ก. A และ C

ข. B และ C

ค. B และ D

ง. A และ D

8. ชั้นบรรยากาศช่วยป้องกันสิ่งมีชีวิตบนโลกจากอะไร (จ.34)

ก. รังสีอัตราไวโอเลต

ข. น้ำ

ค. ความร้อน

ง. แสงแดด

9. ชั้นบรรยากาศช่วยในการป้องกันอะไร จากการพุ่งชนพื้นโลก (จ.34)

ก. ฝุ่นละออง

ข. รังสีคอสมิก

ค. อุกกาบาต

ง. คลื่นแม่เหล็กไฟฟ้า

10.ชั้นบรรยากาศใด ที่ช่วยรักษาความอบอุ่นของโลก (จ.34)

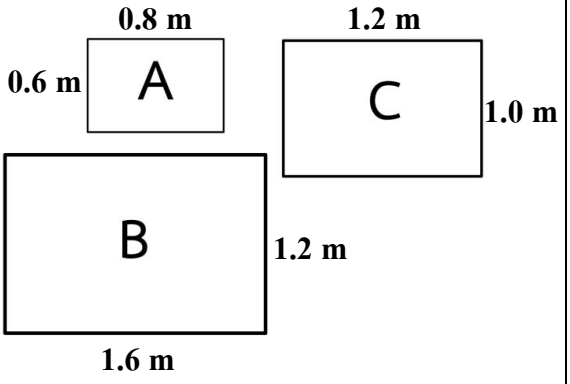
ก. สตราโทสเฟียร์

ข. โทรโพสเฟียร์

ค. มีโซสเฟียร์

ง. เทอร์โมสเฟียร์

11.



ภาพ A, B และ C แสดงขนาดพื้นที่ของป้ายที่มีขนาดแตกต่างกัน

จากรูป ข้อใดเปรียบเทียบแรงของอากาศที่กระทำบนป้าย A, B และ C ได้ถูกต้อง (จ.35)

ก. A > B > C

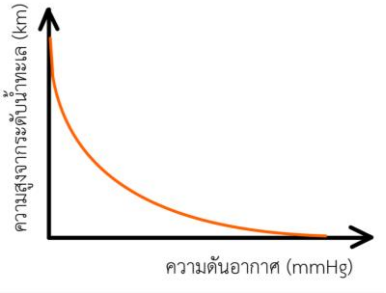
ข. B > C > A

ค. A > C > B

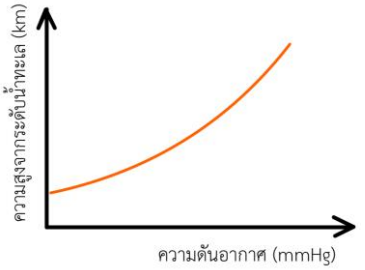
ง. C > B > A

12.กราฟข้อใด แสดงแนวโน้มความสัมพันธ์ระหว่างความสูงจากระดับน้ำทะเลกับความดันอากาศได้ถูกต้อง (จ.35)

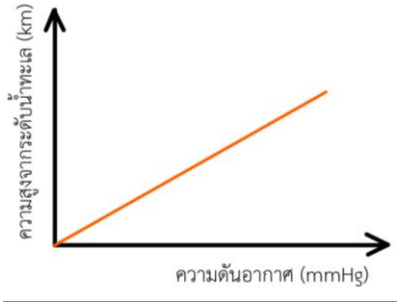
ก.



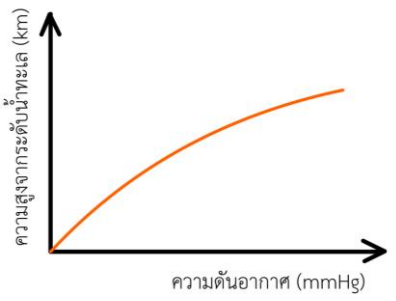
ข.



ค.



ง.



13.บริเวณที่มีความดันอากาศในข้อใด มีความสูงจากระดับน้ำทะเลมากที่สุด (จ.36)

ก. ความดันอากาศ 460 mmHg

ข. ความดันอากาศ 560 mmHg

ค. ความดันอากาศ 660 mmHg

ง. ความดันอากาศ 760 mmHg

14.เหตุใด ในวันที่อากาศร้อนอบอ้าว เราจึงรู้สึกอึดอัดและเหนียวตัว (จ.36)

ก. อุณหภูมิสูง

ข. ความดันอากาศสูง

ค. ความชื้นสัมพัทธ์ต่ำ

ง. ความชื้นสัมพัทธ์สูง

15.สถานที่ใด มีอุณหภูมิของอากาศต่ำที่สุด (จ.36)

ก. บนยอดเขา

ข. ชายทะเล

ค. ในเหวลึก

ง. ในถ้ำ

16.ที่อุณหภูมิ 25 $^{\circ}$C อากาศมีไอน้ำอยู่ 1,200 g มีปริมาตร 200 m^3 อากาศมีความชื้นสมบูรณ์เท่าใด (จ.36)

ก. 12 g/m^3

ข. 6 g/m^3

ค. 24 g/m^3

ง. 36 g/m^3

17.ที่อุณหภูมิ 25 $^{\circ}$C อากาศมีความชื้นสัมบูรณ์ 10 g/m^3 มีปริมาตร 80 m^3 ในอากาศมีไอน้ำอยู่เท่าใด (จ.36)

ก. 10 g

ข. 80 m^3

ค. 800 g

ง. 250 g/m^3

18.อากาศมีความชื้นสัมพัทธ์ 70% และอากาศอิ่มตัวด้วยไอน้ำ 15 g/m^3 จะมีปริมาณไอน้ำจริงในอากาศเท่าใด (จ.36)

ก. 7.5 g/m^3

ข. 8 g/m^3

ค. 10.5 g/m^3

ง. 12 g/m^3

19.อากาศที่มีไอน้ำอยู่จริง 10 g/m^3 และปริมาณไอน้ำสูงสุดที่รับได้คือ 20 g/m^3 อากาศมีความชื้นสัมพัทธ์เท่าใด (จ.36)

ก. 20%

ข. 40%

ค. 50%

ง. 100%

20.ยอดผาอยู่สูงกว่าระดับน้ำทะเล 132 m ที่ยอดผานี้ อากาศมีความกดอากาศเท่าใด (จ.36)

ก. 772 mmHg

ข. 748 mmHg

ค. 658 mmHg

ง. 682 mmHg

21.ยอดเขาสูงจากระดับน้ำทะเล 440 เมตร จะมีความดันอากาศเท่าใด (จ.36)

ก. 420 mmHg

ข. 520 mmHg

ค. 620 mmHg

ง. 720 mmHg

22.วัดความกดอากาศที่ยอดเขาแห่งหนึ่งได้ 701 mmHg ยอดเขานี้สูงกว่าระดับน้ำทะเลกี่เมตร (จ.36)

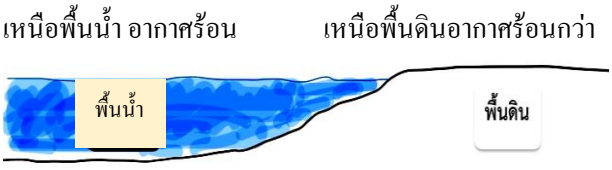
ก. 649 m

ข. 549 m

ค. 450 m

ง. 349 m

<u>คำสั่ง</u> ใช้ภาพประกอบการตอบคำถาม ข้อ 23 – 24



ภาพแสดงลักษณะพื้นผิวโลกและอุณหภูมิของอากาศบางบริเวณ

23.ข้อใด บอกแนวโน้มของปรากฏการณ์ที่จะเกิดขึ้นได้ถูกต้อง (จ.37)

ก. เกิดลมพัดจากบริเวณเหนือพื้นน้ำไปสู่บริเวณเหนือพื้นดิน

ข. บริเวณเหนือพื้นดินมีแนวโน้มความชื้นของอากาศจะลดลง

ค. บริเวณเหนือพื้นน้ำอากาศจะมีความชื้นน้อยกว่า

ง. บริเวณเหนือพื้นน้ำจะมีลมพัดแรง

24.ข้อใด <u>ไม่ถูกต้อง</u> (จ.37)

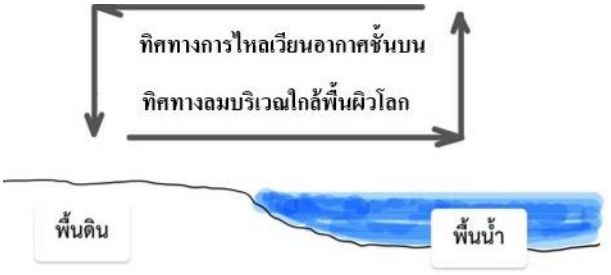
ก. จะมีเมฆสะสมบริเวณเหนือพื้นดินมากขึ้น

ข. ความกดอากาศเหนือพื้นน้ำต่ำกว่าบริเวณเหนือพื้นดิน

ค. อุณหภูมิอากาศเหนือพื้นดินมีแนวโน้มจะลดลง

ง. อากาศบริเวณเหนือพื้นดินมีความหนาแน่นน้อยกว่า

25.



ภาพแสดงทิศทางการไหลเวียนของอากาศบริเวณพื้นผิวโลกและอากาศชั้นบน

จากภาพ ข้อใดถูกต้อง (จ.37)

ก. เกิดลมทะเล

ข. อากาศเหนือพื้นดินร้อนกว่า

ค. อากาศบริเวณเหนือพื้นน้ำมีความหนาแน่นสูงกว่า

ง. มีหย่อมความกดอากาศสูงเหนือพื้นดิน

26.



ภาพแสดงหย่อมความกดอากาศบางบริเวณของพื้นผิวโลก

จากภาพ ข้อใด<u>ไม่ถูกต้อง</u> (จ.37)

ก. บริเวณประเทศจีนมีอากาศเย็น

ข. เกิดลมมรสุมฤดูร้อนของประเทศไทย

ค. เกิดลมมรสุมตะวันตกเฉียงใต้พัดเข้าสู่ประเทศไทย

ง. เหนือมหาสมุทรอินเดียอากาศร้อนอบอ้าว

27.ข้อใด ระบุประเภทของพายุหมุนเขตร้อนตามความเร็วลมสูงสุดบริเวณใกล้ศูนย์กลางพายุ ได้ถูกต้อง (จ.38)

ก. ความเร็วลมที่ตรวจวัดได้ 100 km/hr (พายุไต้ฝุ่น)

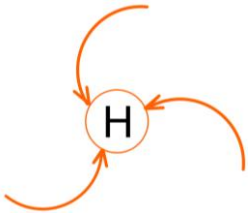
ข. ความเร็วลมที่ตรวจวัดได้ 120 km/hr (พายุโซนร้อน)

ค. ความเร็วลมที่ตรวจวัดได้ 112 km/hr (พายุไต้ฝุ่น)

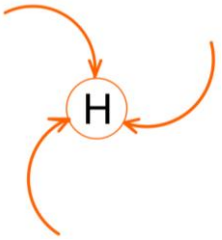
ง. ความเร็วลมที่ตรวจวัดได้ 38 km/hr (พายุดีเปรสชั่น)

28.ข้อใด แสดงลักษณะการหมุนของพายุหมุนเขตร้อนบริเวณทะเลจีนใต้ ได้ถูกต้อง (จ.38)

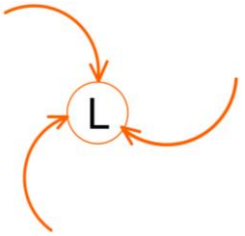
ก.



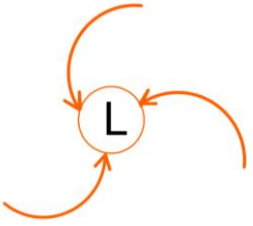
ข.



ค.



ง.



<u>คำสั่ง</u> ใช้ภาพประกอบตอบคำถาม ข้อ 29 – 30



ภาพแสดงแหล่งกำเนิดของพายุหมุนเขตร้อน

29.จากภาพ ข้อใด แสดงทิศทางการหมุนรอบศูนย์กลางของพายุหมุนเขตร้อน <u>ไม่ถูกต้อง</u> (จ.38)

ก. พายุ A หมุนรอบศูนย์กลางในทิศทวนเข็มนาฬิกา

ข. พายุ B หมุนรอบศูนย์กลางในทิศทวนเข็มนาฬิกา

ค. พายุ C หมุนรอบศูนย์กลางในทิศทวนเข็มนาฬิกา

ง. พายุ E หมุนรอบศูนย์กลางในทิศทวนเข็มนาฬิกา

30.ข้อใด สัมพันธ์กัน (จ.38)

ก. พายุ A – ไต้ฝุ่น

ข. พายุ B – เฮอร์ริเคน

ค. พายุ D – ทอร์นาโด

ง. พายุ E – ไซโคลน

31.ข้อใด แสดงลำดับขั้นการสลายตัวของพายุหมุนเขตร้อน ได้ถูกต้อง (จ.38)

A – พายุดีเปรสชั่น

B – พายุไต้ฝุ่น

C – หย่อมความกดอากาศต่ำ

D – พายุโซนร้อน

ก. B – D – A – C

ข. A – B – D – C

ค. C – A – D – B

ง. D – C – B – A

32.การเตรียมความพร้อมในกรณีเกิดพายุหมุนเขตร้อน ควรทำอย่างไร (จ.39)

ก. ออกไปนอกบ้านเพื่อสำรวจความเสียหาย

ข. อยู่ในบ้านและติดตามข่าวสารจากทางการ

ค. เปิดหน้าต่างทุกบานเพื่อให้ลมผ่าน

ง. ใช้โทรศัพท์มือถือกลางแจ้ง

33.พายุหมุนเขตร้อนสามารถส่งผลต่อการดำรงชีวิตของเกษตรกรอย่างไร (จ.39)

ก. เพิ่มปริมาณก๊าซออกซิเจนในบรรยากาศ

ข. ทำให้สัตว์ป่าลดจำนวนลง

ค. ทำให้อุณหภูมิในพื้นที่ลดลง

ง. ทำให้พื้นที่เพาะปลูกเสียหาย

<u>คำสั่ง</u> ใช้ข้อมูลต่อไปนี้ประกอบการตอบคำถามข้อ 34 – 35

ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ

อากาศร้อนจัดโดยทั่วไป กับมีฟ้าหลัวในตอนกลางวัน ฝนฟ้าคะนอง 10% ของพื้นที่ ลมกระโชกแรงและลูกเห็บตกบางแห่ง เลย หนองคาย บึงกาฬ สกลนคร นครพนม มุกดาหาร นครราชสีมา ศรีสะเกษ และอุบลราชธานี

34.จากข้อความ ข้อใดมีความหมายตรงกับคำว่า “ฟ้าหลัว” (จ.40)

ก. มีฝนตกกระจายเต็มพื้นที่

ข. มีเมฆปกคลุมอยู่ทั่วไป

ค. มีอนุภาคของควันไฟ ฝุ่นละอองจำนวนมากกระจายล่องลอยในอากาศ

ง. มีหมอกเนื่องจากอากาศความชื้นสูงและเย็นปกคลุมอยู่ทั่วไป

35.จากข้อความ ควรเป็นคำพยากรณ์อากาศของช่วงเวลาใด มากที่สุด (จ.40)

ก. ช่วงปลายฤดูหนาวของประเทศไทย

ข. ช่วงฤดูร้อนของประเทศไทย

ค. ช่วงปลายฤดูร้อนเข้าสู่ฤดูฝนของประเทศไทย

ง. ช่วงปลายฤดูฝนใกล้จะฤดูหนาวของประเทศไทย

36.ข้อใด ระบุสัญลักษณ์ที่พบได้ในแผนที่อากาศ <u>ไม่ถูกต้อง</u> (40)

ก.  - พายุไต้ฝุ่น

ข.  - พายุโซนร้อน

ค.  - หย่อมความกดอากาศต่ำ

ง. D - อากาศความหนาแน่นสูง

37.ข้อใด <u>ไม่ใช่</u>ลักษณะทางอุตุนิยมวิทยาในช่วงฤดูฝน (จ.40)

ก. อากาศร้อนท้องฟ้าแจ่มใสไม่มีเมฆ

ข. ความชื้นจากทะเลอันดามันเข้าปกคลุมประเทศไทย

ค. เกิดพายุดีเปรสชั่นมีฝนตกหนักต่อเนื่องเป็นบริเวณกว้าง

ง. หย่อมความกดอากาศต่ำปกคลุม อากาศยกตัว เมฆก่อตัวปริมาณมาก

38.การพยากรณ์อากาศสำหรับช่วงเวลาไม่เกิน 72 ชั่วโมง ตรงกับข้อใด (จ.40)

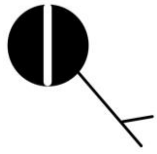
ก. การพยากรณ์อากาศระยะสั้น

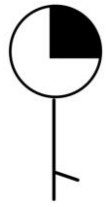
ข. การพยากรณ์อากาศระยะปานกลาง

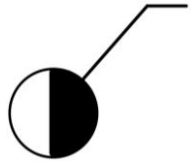
ค. การพยากรณ์อากาศระยะยาว

ง. การพยากรณ์อากาศระยะนาน

39.ข้อใด แสดงว่ามีปริมาณเมฆบนท้องฟ้า 4 ใน 8 ส่วน (จ.40)

ก. 

ข. 

ค. 

ง. 

40.ข้อใด มีฝนตกครอบคลุมพื้นที่มากที่สุด (40)

ก. มีฝนบางพื้นที่

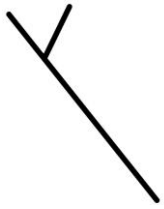
ข. มีฝนตกทั่วไป

ค. มีฝนตกเป็นแห่งๆ

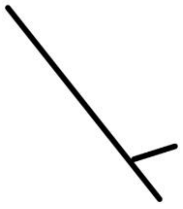
ง. มีฝนตกเกือบทั่วไป

41.ข้อใด แสดงลมทิศตะวันตกเฉียงใต้ ความเร็วลม 5 นอต (จ.40)

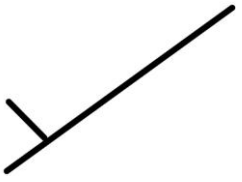
ก.



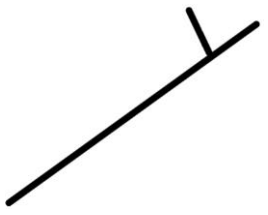
ข.



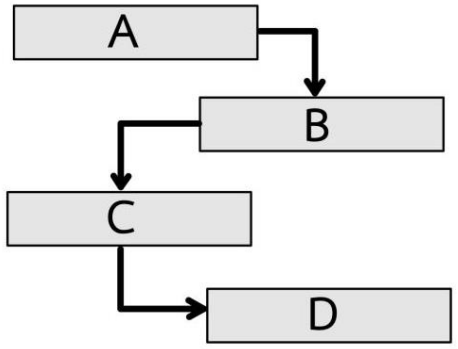
ค.



ง.



42.



ภาพแสดงขั้นตอนการพยากรณ์อากาศ

จากภาพ ข้อใดระบุขั้นตอนการพยากรณ์อากาศได้ถูกต้อง (จ.40)

ก. A – ตรวจสภาพอากาศ

ข. B – พยากรณ์อากาศ

ค. C – รายงานข่าวพยากรณ์อากาศ

ง. D – สื่อสารข้อมูล

43.การพยากรณ์อากาศสามารถช่วยป้องกันภัยพิบัติได้อย่างไร (จ.41)

ก. เตือนล่วงหน้าก่อนเกิดภัยพิบัติ เช่น พายุหรือฝนตกหนัก

ข. ทำให้ผู้คนปลอดภัยจากอุบัติเหตุทางจราจร

ค. ช่วยคำนวณเวลาการปลูกพืชให้แม่นยำขึ้น

ง. ป้องกันการเกิดแผ่นดินไหว

44.ข้อใด เป็นการปฏิบัติตนอย่างปลอดภัยเมื่อได้รับการเตือนภัยพิบัติจากการพยากรณ์อากาศ (จ.41)

ก. ออกไปนอกบ้านเพื่อเก็บภาพพายุ

ข. อพยพไปยังที่ปลอดภัยตามคำแนะนำ

ค. ไม่ต้องสนใจและใช้ชีวิตตามปกติ

ง. ยืนใต้ต้นไม้ใหญ่เพื่อหลบฝน

45.กิจกรรมของมนุษย์ แก๊สที่ถูกปลดปล่อยสู่บรรยากาศมากที่สุด คือข้อใด (จ.42)

ก. ออกซิเจน

ข. ไนโตรเจน

ค. ไฮโดรเจน

ง. คาร์บอนไดออกไซด์

46.ผลกระทบจากการเปลี่ยนแปลงอุณหภูมิอากาศโลก ที่ทำให้เกิดภัยพิบัติธรรมชาติ คือข้อใด (จ.42)

ก. การเกิดแผ่นดินไหว

ข. การเกิดภูเขาไฟระเบิด

ค. เกิดน้ำท่วมและภัยแล้ง

ง. การเกิดดาวตก

47.กิจกรรมที่ช่วยลดผลกระทบจากการเพิ่มขึ้นของอุณหภูมิอากาศโลก

1) ปลูกต้นไม้เพิ่ม

2) ใช้พลังงานทดแทน เช่น พลังงานแสงอาทิตย์

3) ลดการใช้พลาสติกและเชื้อเพลิงฟอสซิล

ข้อใด ถูกต้อง (จ.42)

ก. ข้อ 1

ข. ข้อ 1, 2

ค. ข้อ 2, 3

ง. ข้อ 1, 2 และ 3

48.กิจกรรมของมนุษย์ ที่ทำให้เกิดการเปลี่ยนแปลงอุณหภูมิอากาศโลก

1) การตัดไม้ทำลายป่า

2) การเผาไหม้เชื้อเพลิงในโรงงานอุตสาหกรรม

3) การขับรถใช้เชื้อเพลิงฟอสซิล

ข้อใด ถูกต้อง (จ.42)

ก. ข้อ 1, 2

ข. ข้อ 1, 3

ค. ข้อ 2, 3

ง. ข้อ 1 , 2 และ 3

49.การปล่อยก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์จากกิจกรรมของมนุษย์ มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมอย่างไร (จ.42)

ก. ทำให้เกิดปรากฏการณ์เรือนกระจก

ข. ทำให้ชั้นโอโซนหนาขึ้น

ค. ทำให้พายุหมุนลดลง

ง. ทำให้น้ำในทะเลลดลง

50.การเปลี่ยนแปลงภูมิอากาศ ส่งผลอย่างไรต่อการดำรงชีวิตของมนุษย์ (จ.43)

ก. ทำให้มนุษย์สามารถปลูกพืชในทุกพื้นที่

ข. ลดความเสี่ยงจากพายุและน้ำท่วม

ค. เพิ่มความเสี่ยงต่อภัยพิบัติธรรมชาติ

ง. ทำให้ปริมาณอาหารเพิ่มขึ้น

51.ปรากฏการณ์ใด ที่เกิดจากการละลายของน้ำแข็งขั้วโลกจากการเปลี่ยนแปลงภูมิอากาศโลก (จ.43)

ก. อุณหภูมิในบางพื้นที่ลดลง

ข. จำนวนพายุลดลง

ค. น้ำท่วมพื้นที่ชายฝั่ง

ง. ปริมาณน้ำแข็งเพิ่มขึ้น

52.ข้อใด <u>ไม่ใช่</u>การเปลี่ยนแปลงภูมิอากาศโลกก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งมีชีวิต และสิ่งแวดล้อม (จ.43)

ก. การหลอมละลายของน้ำแข็งขั้วโลก

ข. การเพิ่มขึ้นของระดับน้ำทะเล

ค. การเปลี่ยนแปลงวัฏจักรน้ำ

ง. การเกิดพายุฝนฟ้าคะนอง

53.ข้อใด เป็นผลกระทบที่เกิดจากการเปลี่ยนแปลงภูมิอากาศต่อสิ่งแวดล้อม (จ.43)

ก. ระดับน้ำทะเลเพิ่มสูงขึ้น

ข. การเกิดพายุหมุนลดลง

ค. การเพิ่มขึ้นของป่าไม้

ง. ภูเขาไฟระเบิดบ่อยขึ้น

54.ข้อใด คือวิธีการปฏิบัติที่เหมาะสมเพื่อช่วยลดผลกระทบจากการเปลี่ยนแปลงภูมิอากาศโลก (จ.43)

ก. การใช้พลังงานหมุนเวียน

ข. การเผาขยะพลาสติกเพื่อลดปริมาณขยะ

ค. การใช้เชื้อเพลิงฟอสซิลในการผลิตไฟฟ้า

ง. การใช้เครื่องปรับอากาศตลอดเวลา

55.การเปลี่ยนแปลงภูมิอากาศมีผลกระทบต่อสัตว์ในเขตขั้วโลกอย่างไร (จ.43)

ก. สัตว์เพิ่มจำนวนได้มากขึ้น

ข. สัตว์ต้องอพยพไปหาแหล่งอาศัยใหม่

ค. สัตว์ในขั้วโลกสามารถปรับตัวได้ดี

ง. สัตว์ในเขตขั้วโลกได้รับประโยชน์จากน้ำแข็งที่ละลาย

56.การใช้พลังงานทดแทน เช่น พลังงานลมและพลังงานแสงอาทิตย์ มีประโยชน์อย่างไร (จ.44)

ก. ลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกที่ทำให้เกิดภาวะโลกร้อน

ข. เพิ่มการใช้พลังงานฟอสซิล

ค. ทำให้โลกมีอุณหภูมิเพิ่มขึ้น

ง. ทำให้เกิดมลพิษทางอากาศ

57.การใช้ถุงผ้าแทนถุงพลาสติกในชีวิตประจำวัน มีประโยชน์ต่อสิ่งแวดล้อมอย่างไร (จ.44)

ก. ช่วยให้โลกร้อนเร็วขึ้น

ข. ลดปริมาณขยะพลาสติกที่ย่อยสลายได้ยาก

ค. เพิ่มปริมาณขยะในทะเล

ง. เพิ่มการใช้พลาสติกในกระบวนการผลิต

58.ข้อใด เป็นแนวทางที่ดีในการลดการใช้พลังงานในชีวิตประจำวัน (จ.44)

ก. เปิดทีวีทิ้งไว้แม้ไม่มีคนดู

ข. ใช้เครื่องปรับอากาศขนาดใหญ่ในทุกห้อง

ค. ปิดไฟและเครื่องใช้ไฟฟ้าเมื่อไม่ใช้งาน

ง. ใช้รถยนต์ส่วนตัวแทนการเดินทางด้วยระบบขนส่งสาธารณะ

59.การปลูกต้นไม้ช่วยลดการเปลี่ยนแปลงภูมิอากาศโลก ได้อย่างไร (จ.44)

ก. ต้นไม้ช่วยเพิ่มการปล่อยก๊าซเรือนกระจก

ข. ต้นไม้ช่วยดูดซับก๊าซคาร์บอนไดออก-ไซด์

ค. ต้นไม้ช่วยเพิ่มการผลิตพลังงานฟอสซิล

ง. ต้นไม้ช่วยผลิตแก๊สคาร์บอนไดออกไซด์ในกระบวนการสังเคราะห์แสง

60.การลดการใช้เชื้อเพลิงฟอสซิล ช่วยลดการเปลี่ยนแปลงภูมิอากาศโลกได้อย่างไร (จ.44)

ก. ช่วยเพิ่มอุณหภูมิโลก

ข. ช่วยเพิ่มความชื้นในอากาศ

ค. ช่วยลดการปล่อยก๊าซคาร์บอนไดออก-ไซด์

ง. ช่วยให้เกิดการเผาไหม้มากขึ้น

ชื่อ_____ชั้น_____เลขที่_____

<u>ตอนที่ 2</u> ข้อสอบแบบเติมคำตอบ (10 คะแนน)

1. ในวันที่อากาศมีอุณหภูมิ 30°C ความจุของอากาศในการเก็บไอน้ำอยู่ที่ 28 กรัมต่อลูกบาศก์เมตร ถ้าอากาศมีไอน้ำจริงอยู่ 21 กรัมต่อลูกบาศก์เมตร จงคำนวณความชื้นสัมพัทธ์

2. ยอดเขาแห่งหนึ่งวัดความดันอากาศได้ 660 mmHg อยากทราบว่ายอดเขาอยู่สูงจากระดับน้ำทะเลเท่าใด

กระดาษคำตอบ

โรงเรียน ปลายภาค 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						

สาระฯ วิทยาศาสตร์ ชั้น ม.1

1. <u>เฉลย</u>

$$\text{ความชื้นสัมพัทธ์} = \frac{\text{มวลของไอน้ำที่มีอยู่จริง}}{\text{มวลของไอน้ำในอากาศอิ่มตัว}} \times 100$$

$$RH = \frac{M_{\text{จริง}}}{M_{\text{อิ่มตัว}}} \times 100$$

$$= \frac{21}{28} \times 100$$

$$= 75\%$$

2. <u>เฉลย</u> $H = (760 - p) \times 11$

$$= (760 - 660) \times 11$$

$$= 100 \times 11$$

$$H = 1{,}100 \text{ m}$$

ยอดเขาอยู่สูงจากระดับน้ำทะเล = 1,100 เมตร