ข้อสอบร่วมในเครือซาเลเซียน

กลุ่มสาระฯ วิทยาศาสตร์ รหัสวิชา ว21102

ชั้น มัธยมศึกษาปีที่ 1

เวลา 100 นาที จำนวน 62 ข้อ จำนวน 13 หน้า คะแนนเต็ม 70 คะแนน

ปลายภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2564

<u>คำชี้แจง</u> 1. ข้อสอบชุดนี้ แบ่งเป็น 2 ตอน **ตอนที่ 1** ข้อสอบแบบเลือกตอบ 60 ข้อ

ตอนที่ 2 ข้อสอบแบบเติมคำตอบ 2 ข้อ

2. ใส่เครื่องหมายกากบาท (×) ในช่องตัวเลือกที่ถูกที่สุดเพียงช่องเดียว

3. กรอกหัวกระดาษคำตอบให้ครบถ้วนก่อนเริ่มทำข้อสอบ

1. บรรยากาศชั้นที่มีอากาศเบาบางที่สุด อาจ<u>ไม่</u>ถือว่าเป็นส่วนหนึ่งของบรรยากาศ คือชั้นใด (จ.37)

ก. เทอร์โมสเฟียร์

ข. เอกโซสเฟียร์

ค. โอโซโนสเฟียร์

ง. ไอโอโนสเฟียร์

2. บรรยากาศชั้นใด เมื่อได้รับรังสีคอสมิคจากอวกาศแล้ว จะทำให้อนุภาคของอากาศเปลี่ยนสภาวะไปเป็นอิออนอิสระที่มีประจุไฟฟ้า (จ.37)

ก. เอกโซสเฟียร์

ข. โทรโพสเฟียร์

ค. ไอโอโนสเฟียร์

ง. สตราโตสเฟียร์

3. ลักษณะสำคัญของบรรยากาศชั้นโทรโพสเฟียร์ คืออะไร (จ.37)

ก. มีไอน้ำ เมฆ ฝน ลม พายุ

ข. มีก๊าซโอโซนมากที่สุด

ค. อุณหภูมิสูงกว่าชั้นอื่นๆ

ง. สามารถสะเทือนคลื่นวิทยุได้

4. บรรยากาศชั้นใด มีแก๊สโอโซนช่วยดูดกลืนรังสีอัลตราไวโอเลตที่มาจากดวงอาทิตย์ (จ.37)

ก. มีโซสเฟียร์

ข. เอกโซสเฟียร์

ค. สตราโตสเฟียร์

ง. โทรโพสเฟียร์

5. การแบ่งชั้นบรรยากาศตามกลุ่มแก๊สเป็นเกณฑ์ ข้อใดถูกต้อง (จ.37)

ก. โทรโพสเฟียร์ สตราโตสเฟียร์ เมโซสเฟียร์ เทอร์โมสเฟียร์

ข. โทรโพสเฟียร์ โอโซโนสเฟียร์ ไอโอโนสเฟียร์ เอกโซสเฟียร์

ค. โทรโพสเฟียร์ โทรโพพอส สตราโตสเฟียร์ โทรโพพอล

ง. โทรโพสเฟียร์ สตราโตสเฟียร์ ไอโอโนสเฟียร์ เอกโซสเฟียร์

6. ก๊าซที่จำเป็นต่อการดำรงชีวิตของสิ่งมีชีวิตมีอยู่ในบรรยากาศชั้นใด (จ.38)

ก. มีโซสเฟียร์

ข. โทรโพสเฟียร์

ค. เทอร์โมสเฟียร์

ง. ไอโอโนสเฟียร์

7. ชั้นบรรยากาศใด ที่สามารถสะท้อนคลื่นวิทยุความถี่ต่ำได้ (จ.38)

ก. โทรโมสเฟียร์

ข. เทอร์โพสเฟียร์

ค. สตราโตสเฟียร์

ง. เอกโซสเฟียร์

8. บรรยากาศชั้นมีโซสเฟียร์ มีประโยชน์อย่างไร (จ.38)

ก. สามารถสะท้อนคลื่นวิทยุ

ข. มีแก๊สโอโซนช่วยดูดกลืนรังสีอัลตราไวโอเลต

ค. เผาไหม้วัตถุที่ถูกดึงดูดเข้าสู่โลก

ง. เป็นบริเวณโคจรของดาวเทียมที่มีวงโคจรต่ำ

9. บรรยากาศชั้นใด ที่ใช้ในการคมนาคม (จ.38)

ก. มีโซสเฟียร์

ข. โทรโพสเฟียร์

ค. สตราโตสเฟียร์

ง. เทอร์โมสเฟียร์

10.ก๊าซที่ช่วยดูดกลืนรังสีบางชนิดที่มาจากนอกโลก คือก๊าซอะไร (จ.38)

ก. ก๊าซออกซิเจน

ข. ก๊าซไนโตรเจน

ค. ก๊าซไฮโดรเจน

ง. ก๊าซโอโซน

11.ปัจจัยในข้อใด ไม่มีผลต่ออุณหภูมิบนพื้นโลก (จ.39)

ก. รังสีจากดวงอาทิตย์

ข. จำนวนโมเลกุลของอากาศ

ค. ความสูงจากระดับน้ำทะเล

ง. ปริมาณเมฆที่ปกคลุมท้องฟ้า

12.ปัจจัยในข้อใด มีผลต่อความดันอากาศ (จ.39)

ก. อุณหภูมิ

ข. รังสีจากดวงอาทิตย์

ค. ความสูงจากระดับน้ำทะเล

ง. ปริมาณเมฆที่ปกคลุมท้องฟ้า

13.ยอดเขาแห่งหนึ่งวัดความดันอากาศได้ 600 mmHg อยากทราบว่ายอดเขาสูงจากระดับน้ำทะเลเท่าใด (จ.39)

ก. 6,600 m

ข. 1,670 m

ค. 1,760 m

ง. 1,100 m

14.ยอดเขาแห่งหนึ่งสูง 7,700 m จากระดับน้ำทะเล ถ้านำบารอมิเตอร์ไปวัด อยากทราบว่าระดับของบารอมิเตอร์จะสูงขึ้นเท่าใด (จ.39)

ก. 40 มิลลิเมตร

ข. 60 มิลลิเมตร

ค. 76 มิลลิเมตร

ง. 760 มิลลิเมตร

15.ยอดเขาแห่งหนึ่งอ่านค่าจากระดับปรอทในบารอมิเตอร์ได้ 550 mmHg ยอดเขาสูงจากระดับน้ำทะเลเท่าใด (จ.39)

ก. 2,310 m

ข. 1,310 m

ค. 710 m

ง. 210 m

16.ที่บริเวณสวนสาธารณะแห่งหนึ่ง มีอากาศอยู่ 2,000 ลูกบาศก์เมตร มีไอน้ำอยู่จริง 12,000 กรัม อยากทราบว่าอากาศบริเวณนี้มีความชื้นสัมบูรณ์เท่าใด (จ.39)

ก. 4 g/m^3

ข. 6 g/m^3

ค. 8 g/m^3

ง. 10 g/m^3

17.ที่อุณหภูมิ 30°C อากาศอิ่มตัวมีไอน้ำอยู่ 160 g/m^3 แต่มีไอน้ำอยู่จริงในอากาศขณะนั้นเพียง 120 g/m^3 อากาศจะมีความชื้นสัมพัทธ์เท่าใด (จ.39)

ก. 100%

ข. 95%

ค. 85%

ง. 75%

18.ห้องปฏิบัติการวิทยาศาสตร์วัดอุณหภูมิได้ 25 °C อากาศอิ่มตัวด้วยไอน้ำ 150 g/m^3 แต่มีไอน้ำอยู่จริงเพียง 135 g/m^3 ความชื้นสัมพัทธ์มีค่าเท่าใด (จ.39)

ก. 85%

ข. 90%

ค. 95%

ง. 100%

19.ในอากาศมีปริมาตร 4 m^3 มีไอน้ำอยู่จริง 25 g อากาศจะมีความชื้นสัมบูรณ์กี่กรัมต่อลูกบาศก์เมตร (จ.39)

ก. 4 g/m^3

ข. 25.5 g/m^3

ค. 6.25 g/m^3

ง. 100 g/m^3

20.ที่บริเวณแห่งหนึ่งมีความชื้นสัมพัทธ์ 70% มีปริมาณไอน้ำอยู่จริง 140 g/m^3 อยากทราบว่าที่แห่งนี้จะมีปริมาณไอน้ำอิ่มตัวเท่าใด (จ.39)

ก. 100 g/m^3

ข. 150 g/m^3

ค. 200 g/m^3

ง. 250 g/m^3

21.ข้อใดถูกต้อง (จ.40)

ก. อุณหภูมิพื้นดินจะต่ำกว่าอุณหภูมิพื้นน้ำ

ข. อุณหภูมิที่ใต้ผิวดินจะเปลี่ยนแปลงได้เร็วกว่าพื้นดิน

ค. ดวงอาทิตย์ขึ้นในตอนเช้าจะทำให้อุณหภูมิลดลงเรื่อยๆ

ง. ที่ระดับความสูงจากระดับน้ำทะเลต่างกันจะทำให้อุณหภูมิต่างกัน

22.การเปลี่ยนแปลงของลม ฟ้า อากาศ ขึ้นอยู่กับปัจจัยใดน้อยที่สุด (จ.40)

ก. ลักษณะพื้นผิวโลก

ข. รังสีจากดวงอาทิตย์

ค. ปริมาณไอน้ำในอากาศ

ง. สิ่งมีชีวิตที่อาศัย ณ บริเวณนั้น

23.พื้นที่ใด มีความแตกต่างของอุณหภูมิระหว่างกลางวันกับกลางคืนเป็นอย่างมาก (จ.40)

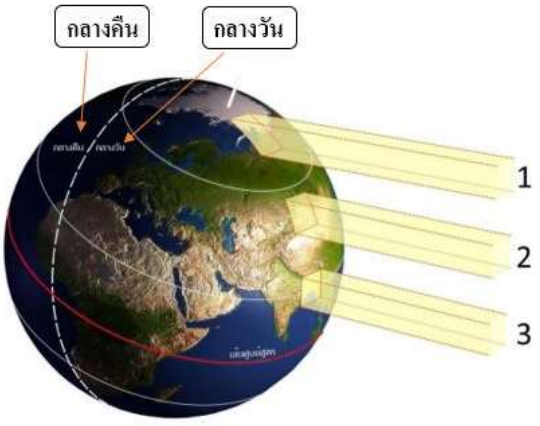
ก. พื้นที่ราบที่มีดินสีดำซึ่งดูดกลืนความร้อนได้ดี

ข. ทุ่งหญ้าใกล้แหล่งน้ำซึ่งอากาศมีความชื้นสูง

ค. ป่าไม้ที่มีต้นไม้ขึ้นอยู่อย่างหนาแน่น

ง. ทะเลทรายและพื้นที่แห้งแล้ง

24.



ลำแสงจากดวงอาทิตย์ตกกระทบผิวโลกที่ตำแหน่งใด ส่งผลต่อภูมิอากาศของโลกทำให้มีอุณหภูมิเพิ่มขึ้นมากที่สุด (จ.40)

ก. ตำแหน่งที่ 1

ข. ตำแหน่งที่ 2

ค. ตำแหน่งที่ 3

ง. ทุกตำแหน่งส่งผลต่อภูมิอากาศเท่าๆ กัน

25.เมฆพายุฝนฟ้าคะนอง เกิดขึ้นได้อย่างไร (จ.41)

ก. เมฆคิวมูโลนิมบัสเกิดการก่อตัวขึ้นในแนวตั้ง (แนวดิ่ง)

ข. เมฆคิวมูโลนิมบัสเกิดการขยายตัวลงในแนวตั้ง

ค. เมฆคิวมูโลนิมบัสหดตัวลงมาเป็นเกลียว

ง. เมฆคิวมูโลนิมบัสขยายขนาดใหญ่ขึ้น

26.เมฆชนิดใด ที่ทำให้เกิดพายุฝนฟ้าคะนอง (จ.41)

ก. เมฆคิวมูลัส

ข. เมฆสเตรตัส

ค. เมฆเซอร์รัส

ง. เมฆคิวมูโลนิมบัส

27.นักเรียนสังเกตบนท้องฟ้า พบเมฆสีดำก่อตัวในแนวตั้งหนาทึบ มียอดเป็นรูปทั่ง แสดงว่าลักษณะอากาศจะเป็นอย่างไร (จ.41)

ก. กำลังมีฝนตกปรอยๆ

ข. กำลังมีพายุฝนฟ้าคะนอง

ค. มีหมอกลงจัดและกำลังมีหิมะตก

ง. กำลังมีหิมะตก

28.เราใช้อะไรเป็นเกณฑ์ ในการแบ่งชนิดของพายุหมุนเขตร้อน (จ.41)

ก. ปริมาณน้ำฝน

ข. ความดันอากาศรอบบริเวณ

ค. ความชื้นของอากาศ

ง. ความเร็วลมสูงสุดใกล้ศูนย์กลาง

29.ในตอนเช้ามืดนักเรียนจะสังเกตเห็นหมอกเกิดขึ้นเหนือพื้นดิน ข้อใดอธิบายการเกิดหมอกได้ถูกต้อง (จ.41)

ก. มีฝุ่นละอองในอากาศมาก

ข. อากาศมีความชื้นสัมพัทธ์ต่ำ

ค. มีอากาศเย็นอยู่เหนืออากาศร้อน

ง. มีไอน้ำในอากาศสูงและอากาศเย็น

30.พายุหมุนเขตร้อน ที่สร้างความเสียหายให้กับพื้นที่แหลมตะลุมพุก อำเภอปากพนัง จังหวัดนครศรีธรรมราช คือพายุใด (จ.42)

ก. พายุไซโคลนนาร์กีส

ข. พายุไต้ฝุ่นเกย์

ค. พายุไต้ฝุ่นเนสาด

ง. พายุโซนร้อนแฮเรียต

31.พายุหมุนเขตร้อนที่มีกำลังแรงชนิดหนึ่ง ก่อตัวขึ้นบริเวณอ่าวเบงกอล จากนั้นได้พัดเข้าสู่ชายฝั่ง สร้างความเสียหายให้กับประเทศบังคลาเทศ พายุหมุนนี้ มีโอกาสที่จะเป็นพายุหมุนลูกใดมากที่สุด (จ.42)

ก. เฮอร์ริเคนไอรีน

ข. ไซโคลนซีดร์

ค. ไต้ฝุ่นหมุ่ยฟ้า

ง. พายุงวงช้าง

32.เส้นที่ลากผ่านตัว H ในแผนที่อากาศ แสดงถึงสิ่งใด (จ.43)

ก. เส้นแสดงระดับอุณหภูมิ

ข. เส้นแสดงระดับน้ำฝน

ค. เส้นแสดงความชื้นสัมพัทธ์

ง. เส้นแสดงความกดอากาศ

33.บริเวณที่มีร่องมรสุมพาดผ่าน อากาศจะมีลักษณะอย่างไร (จ.43)

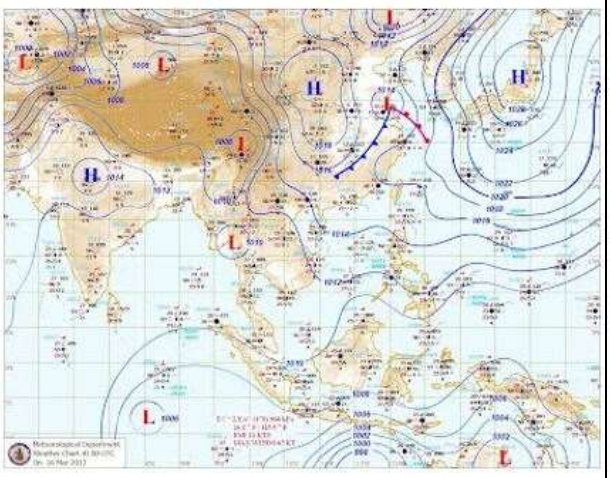
ก. มีเมฆมาก ฝนตกปานกลาง

ข. ท้องฟ้าโปร่ง มีฝนตกเล็กน้อย

ค. มีเมฆมาก ฝนตกหนาแน่น

ง. ท้องฟ้าแจ่มใส ไม่มีฝนตก

34.



จากรูปที่กำหนดให้ แสดงอะไรในทางอุตุนิยมวิทยา (จ.43)

ก. ทิศทางลม

ข. มารอกราฟ

ค. แผนที่อากาศ

ง. ความชื้นสัมพัทธ์

35.ในแผนที่อากาศแสดงทิศทางของกระแสลมและหย่อมความกดอากาศ ซึ่งมีตัวอักษร H และ L กระแสลมที่เกิดขึ้นจากอากาศเคลื่อนที่อย่างไร (จ.43)

ก. จาก L ไป H

ข. จาก H ไป L

ค. ทั้ง L ไป H และ H ไป L

ง. จาก L ไป H จากนั้นจะพัดจาก H ไป L

36.การพยากรณ์อากาศ อาศัยข้อมูลจากสิ่งใดมากที่สุด (จ.43)

ก. แผนที่อากาศ

ข. ความดันอากาศ

ค. อุณหภูมิของอากาศ

ง. ความเร็วของพายุ

37.จากพยากรณ์อากาศ “ประเทศไทยมีความกดอากาศต่ำ” แสดงว่าอากาศในประเทศไทยเป็นอย่างไร (จ.43)

ก. มีอุณหภูมิต่ำ

ข. มีอุณหภูมิสูง

ค. เกิดพายุฝนฟ้าคะนอง

ง. อากาศสงบเงียบ

38.ลมมรสุมที่พาเอาความชุ่มชื้นจากมหาสมุทรมา ซึ่งทำให้ฝนตกชุกในฤดูฝนของประเทศไทย คือลมชนิดใด (จ.43)

ก. ลมมรสุมตะวันออกเฉียงเหนือ

ข. ลมมรสุมตะวันออกเฉียงใต้

ค. ลมมรสุมตะวันตกเฉียงใต้

ง. ลมมรสุมตะวันตกเฉียงเหนือ

39.ลมมรสุมตะวันออกเฉียงเหนือ ที่พัดจากประเทศจีนมายังประเทศไทย ในช่วงเดือนตุลาคมถึงเดือนกุมภาพันธ์นั้น เกิดจากสาเหตุใด (จ.43)

ก. ประเทศจีนมีอุณหภูมิต่ำ ส่วนประเทศไทยมีอุณหภูมิสูง

ข. ประเทศจีนมีอุณหภูมิสูง ส่วนประเทศไทยมีอุณหภูมิต่ำ

ค. เนื่องจากทั้งสองประเทศมีความกดอากาศเท่ากัน

ง. ประเทศจีนเป็นบริเวณความกดอากาศต่ำ ส่วนประเทศไทยเป็นบริเวณความกดอากาศสูง

40.พายุหมุนเขตร้อนนาร์กิส ที่พัดถล่มประเทศพม่า เมื่อต้นเดือนพฤษภาคม พ.ศ. 2551 มีความเร็ว 95 กิโลเมตรต่อชั่วโมง จัดเป็นพายุหมุนเขตร้อนชนิดใด (จ.43)

ก. ไต้ฝุ่น

ข. ไซโคลน

ค. เฮอร์ริเคน

ง. วิลลี-วิลลี

41.“พายุโซนร้อนลูกหนึ่ง พัดขึ้นฝั่งที่หมู่เกาะฟิลิปปินส์ ทำความเสียหายมากมาย กรมอุตุนิยมวิทยาแจ้งว่า ก่อนที่พายุดังกล่าวจะเคลื่อนตัวถึงประเทศไทยจะอ่อนกำลังลงเป็นพายุ_____ จึงไม่น่าจะทำความเสียหายแก่ประเทศไทยได้ จึงแจ้งประชาชนไม่ต้องวิตก” นักเรียนคิดว่าพายุในช่องว่างนั้น หมายถึงพายุใด (จ.43)

ก. พายุทอร์นาโด

ข. พายุไต้ฝุ่น

ค. พายุฤดูร้อน

ง. พายุดีเปรสชัน

42.ถ้าประเทศใกล้เคียงมีความกดอากาศสูง และอากาศเย็นกว่าประเทศไทย จะมีผลทำให้อากาศในประเทศไทยเป็นอย่างไร (จ.44)

ก. ร้อนขึ้น

ข. เกิดพายุดีเปรสชัน

ค. อุณหภูมิลดต่ำลง

ง. อุณหภูมิคงที่

43.อาชีพใด ต้องติดตามข่าวสารเกี่ยวกับการพยากรณ์อากาศมากที่สุด (จ.44)

ก. ชาวประมง

ข. ครู

ค. ชาวนา

ง. คนขับรถประจำทาง

44.กิจกรรมใดของมนุษย์ ที่เป็นผลทำให้เกิดแก๊สเรือนกระจกมากที่สุด (จ.45)

ก. การทำเกษตรกรรม

ข. การทำอุตสาหกรรม

ค. การเผาไหม้

ง. การคมนาคม

45.แก๊สใด ที่เป็นสาเหตุทำให้เกิดฝนกรดมากที่สุด (จ.45)

ก. แก๊สมีเทน

ข. แก๊สออกซิเจน

ค. แก๊สคาร์บอนไดออกไซด์

ง. แก๊สซัลเฟอร์ไดออกไซด์

46.กิจกรรมของมนุษย์ที่ทำให้เกิดการเปลี่ยนแปลงของสภาพอากาศ ซึ่งมีผลทำให้เกิดมลพิษทางอากาศมากที่สุด เกี่ยวข้องกับอะไร (จ.45)

ก. อุตสาหกรรม การคมนาคม

ข. เกษตรกรรม อุตสาหกรรม

ค. ทำอาหาร การคมนาคม

ง. ทำลายป่า เกษตรกรรม

47.วัสดุที่ทำจากเหล็ก เมื่อวางไว้กลางแจ้งจะเกิดรอยลักษณะสีเขียวอมฟ้าเกาะบริเวณผิว จากนั้นจะเกิดการสึกกร่อน กระบวนการดังกล่าวเกิดจากสิ่งใด (จ.45)

ก. อากาศมีอุณหภูมิสูงขึ้น

ข. ฝุ่นละอองจากการจราจร

ค. การกัดกร่อนของฝนกรด

ง. สาร CFCs ในชั้นบรรยากาศ

48.เพราะเหตุใด แก๊สโอโซนในบรรยากาศจึงมีปริมาณลดลง (จ.45)

ก. มนุษย์นำมาใช้ปริมาณมาก

ข. เกิดจากมีฝนตกปริมาณมาก

ค. ถูกทำลายโดยสารทำความเย็น

ง. เกิดจากการปล่อยดาวเทียมโคจรบนชั้นบรรยากาศ

49.เหตุผลสำคัญที่สุดที่ทำให้เราต้องศึกษาและติดตาม การเปลี่ยนแปลงของสภาพอากาศ คืออะไร (จ.45)

ก. เพื่อประโยชน์ในการลงทุนด้านอุตสาหกรรม

ข. เพื่อเป็นข้อมูลในการตัดสินใจสร้างแหล่งกักเก็บน้ำ

ค. เพื่อให้การคมนาคมเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพและปลอดภัย

ง. เพื่อป้องกันอันตรายที่อาจจะเกิดจากปรากฏการณ์ทางลมฟ้าอากาศ

50.สิ่งที่ <u>ไม่ใช่</u>ผลที่เกิดจากปรากฏการณ์เรือนกระจก คืออะไร (จ.46)

ก. จำนวนแก๊สออกซิเจนมีปริมาณน้อยลง

ข. ทำให้อากาศบนพื้นผิวโลกร้อนกว่าปกติ

ค. ทำให้สิ่งมีชีวิตได้รับรังสีที่เป็นอันตรายต่อชีวิตมาก

ง. สิ่งมีชีวิตหยุดการเจริญเติบโต เพราะไม่ได้รับแสงแดด

51.สารซีเอฟซีส่งผลต่อบรรยากาศระดับพื้นดินอย่างไร (จ.46)

ก. แก๊สออกซิเจนลดลง

ข. รังสีอัลตราไวโอเลตมากขึ้น

ค. รังสีอัลตราไวโอเลตน้อยลง

ง. แก๊สคาร์บอนมอนอกไซด์เพิ่มขึ้น

52.ข้อใด <u>ไม่ใช่</u>ผลกระทบจากการเกิดรูโหว่โอโซน (จ.46)

ก. ทำให้เกิดโรคต้อกระจก

ข. ทำให้เกิดโรคมะเร็งผิวหนัง

ค. ทำให้มีปริมาณแก๊สออกซิเจนมากขึ้น

ง. ทำลายแพลงก์ตอนซึ่งเป็นอาหารของสัตว์น้ำ

53.อาชีพที่ได้รับผลกระทบจากสภาพดินฟ้าอากาศมากที่สุด คืออาชีพใด (จ.46)

ก. ค้าขาย ชาวประมง ข้าราชการ

ข. เกษตรกร นักธุรกิจ ชาวประมง

ค. ค้าขาย ชาวนาเกลือ ตำรวจจราจร

ง. นักบิน ชาวประมง นักขุดเจาะน้ำมันกลางทะเล

54.เมื่อนักเรียนเดินทางไปภาคเหนือ ซึ่งมีอากาศเย็น บางวันจะสังเกตเห็นหมอกเกิดขึ้นเหนือพื้นดินบ่อยๆ และอยู่ได้นาน สาเหตุของการเกิดหมอกนี้ เกิดจากอะไร (จ.46)

ก. ความชื้นสัมพัทธ์ต่ำ

ข. ความชื้นสัมพัทธ์สูง

ค. อากาศเย็นอยู่บนอากาศร้อน

ง. อากาศเย็นในขณะที่มีไอน้ำในอากาศมาก

55.ข้อใด เป็นผลที่เกิดขึ้นจากปรากฏการณ์เอลนีโญ และลานีญา (จ.46)

1) ภูมิภาคเอเชียตะวันออกเฉียงใต้และออสเตรเลียมีฝนตกหนักมากกว่าปกติ

2) เกิดภาวะความแห้งแล้งตามแนวชายฝั่งทวีปอเมริกาใต้

3) ภูมิภาคเอเชียตะวันออกเฉียงใต้และออสเตรเลียขาดฝน

4) ชายฝั่งของทวีปอเมริกาใต้มีฝนตกเพิ่มมากขึ้น

ก. เอลนีโญ คือ 3 และ 4 ส่วน ลานีญา คือ 1 และ 2

ข. เอลนีโญ คือ 1 และ 4 ส่วน ลานีญา คือ 2 และ 3

ค. เอลนีโญ คือ 1 และ 2 ส่วน ลานีญา คือ 3 และ 4

ง. เอลนีโญ คือ 2 และ 3 ส่วน ลานีญา คือ 1 และ 4

56.ข้อใด เป็นการลดสภาวะโลกร้อนได้ดีที่สุด (จ.47)

ก. สุดาอาบน้ำเย็นแทนน้ำอุ่น

ข. นเรศปลูกต้นไม้รอบๆบ้าน

ค. ธิดาใช้จักรยานแทนรถยนต์

ง. แก้วเปิดพัดลมแทนเครื่องปรับอากาศ

57.กิจกรรมใด <u>ไม่ได้</u>ช่วยป้องกันให้เกิดปรากฏการณ์เรือนกระจก (จ.47)

ก. ลดการเผาขยะ

ข. ปลูกป่าชายเลน

ค. ปิดเครื่องปรับอากาศ

ง. เพิ่มปริมาณไอน้ำในอากาศ

58.สาเหตุที่อุณหภูมิโลกร้อนขึ้นกว่าทุกปีและฤดูกาลมีการเปลี่ยนแปลง เกิดจากสาเหตุใดมากที่สุด (จ.47)

ก. โลกหมุนเร็วขึ้น

ข. ต้นไม้มีปริมาณลดลง

ค. โรงงานอุตสาหกรรมปล่อยแก๊สพิษมากขึ้น

ง. โลกมีวงโคจรเคลื่อนที่เข้าหาดวงอาทิตย์มากขึ้น

59.ข้อใด <u>ไม่ใช่</u>วิธีแก้ปัญหาการเปลี่ยนแปลงภูมิอากาศลดโลกร้อน (จ.47)

ก. ใช้ซ้ำ ลดการซื้อของใหม่

ข. เลือกใช้รถประหยัดน้ำมันหรือไม่ใช้น้ำมัน

ค. ใช้เครื่องปรับอากาศระบบอินเวอร์เตอร์

ง. สนับสนุนการใช้พลังงานสะอาด

60.มีการรณรงค์ต่อต้านห้ามใช้สเปรย์ฉีดผมเนื่องจากสาเหตุใด (จ.47)

ก. ในสเปรย์มีสารซีเอฟซี ซึ่งทำลายโอโซนในชั้นบรรยากาศ

ข. ในสเปรย์มีสารเคมี ซึ่งทำให้แก๊สออกซิเจนในอากาศลดลง

ค. ในสเปรย์มีแก๊สคาร์บอนไดออกไซด์ ซึ่งทำให้โลกมีอุณหภูมิสูงขึ้น

ง. ในสเปรย์มีแก๊สคลอรีน จะทำปฏิกิริยากับรังสีอัลตราไวโอเลต ทำให้เกิดโรคมะเร็งผิวหนัง

ชื่อ_____ ชั้น_____เลขที่_____

ตอนที่ 2 ข้อสอบแบบเติมคำตอบ (10 คะแนน)

1. จงเติมคำตอบลงในช่องว่างให้ถูกต้อง

1.1) บริเวณที่มีอุณหภูมิสูง บริเวณนั้นจะมีความกดอากาศเป็นอย่างไร

ตอบ _____

1.2) อากาศจะเคลื่อนที่เข้าหาบริเวณที่อุณหภูมิของอากาศเป็นอย่างไร

ตอบ _____

1.3) บริเวณที่มีอุณหภูมิสูง บริเวณนั้นจะมีความชื้นเป็นอย่างไร

ตอบ _____

1.4) การต้มน้ำในที่สูงน้ำจะเดือดเร็วกว่าที่ต่ำ เพราะเหตุใด

ตอบ _____

1.5) ช่วงฤดูหนาวผิวหนังจะแห้งแตก เกิดจากสาเหตุใด

ตอบ _____

2. ความชื้นสัมพัทธ์มีค่า 50% และความชื้นสัมบูรณ์ 20 กรัมต่อลูกบาศก์เมตร จงหาว่าอากาศอิ่มตัวด้วยไอน้ำกี่กรัมต่อลูกบาศก์เมตร

_____

_____

_____

_____

_____

SALESIAN EDUCATION CENTER

กระดาษคำตอบ

โรงเรียน ปลายภาค 2/2564

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						

สาระฯ วิทยาศาสตร์ ชั้นม.1

1. <u>เฉลย</u> 1.1) ความกดอากาศต่ำ

1.2) อุณหภูมิต่ำไปอุณหภูมิสูง

1.3) ความชื้นต่ำ

1.4) ที่สูงมีความดันอากาศต่ำกว่าที่ต่ำ

1.5) ความชื้นสัมพัทธ์ลดลง

2. <u>เฉลย</u> ความชื้นสัมพัทธ์ $= \frac{\text{ความดันไอน้ำที่มีอยู่ในอากาศ}}{\text{ความดันไอน้ำของอากาศอิ่มตัว}} \times 100$

$$50 = \frac{20}{x} \times 100$$

$$x = \frac{20}{50} \times 100$$

$$= 40 \ g/m^3$$