ข้อสอบร่วมในเครือซาเลเซียน

กลุ่มสาระฯ วิทยาศาสตร์ รหัสวิชา ว21102

ชั้น มัธยมศึกษาปีที่ 1

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

ปลายภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2563

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

ตอนที่ 2 ข้อสอบแบบเติมคำตอบ 2 ข้อ

2. ใส่เครื่องหมายกากบาท (×) ในช่องตัวเลือกที่ถูกที่สุดเพียงช่องเดียว

3. กรอกหัวกระดาษคำตอบให้ครบถ้วนก่อนเริ่มทำข้อสอบ

1. ข้อใด กล่าวถูกต้อง (37)

ก. ในระดับที่มีความสูงมากจะมีบรรยากาศที่หนาแน่นมาก

ข. สิ่งมีชีวิตต่างๆ สามารถดำรงชีวิตได้โดยไม่มีอากาศ

ค. บรรยากาศของโลกจะอยู่ชั้นนอกสุด ถูกดึงดูดไว้ด้วยแรงโน้มถ่วงของโลก

ง. บริเวณรอบๆ ตัวเรา มีอากาศปริมาณบางเบามาก

2. ชั้นบรรยากาศในข้อใด อยู่ติดกับพื้นโลกมากที่สุด (37)

ก. สตราโตสเฟียร์

ข. มีโซสเฟียร์

ค. เทอร์โมสเฟียร์

ง. โทรโพสเฟียร์

3. เพราะเหตุใด ชั้นบรรยากาศสตราโตสเฟียร์จึงมีความสามารถช่วยดูดกลืนรังสีอัลตราไวโอเลตจากดวงอาทิตย์ไม่ให้มายังโลกได้ (37)

ก. ในชั้นบรรยากาศสตราโตสเฟียร์มีแก๊สโอโซนเข้มข้นมากกว่าชั้นบรรยากาศอื่น

ข. ในชั้นบรรยากาศสตราโตสเฟียร์มีแก๊สออกซิเจนเข้มข้นมากกว่าชั้นบรรยากาศอื่น

ค. ในชั้นบรรยากาศสตราโตสเฟียร์มีแก๊สคาร์บอนไดออกไซด์เข้มข้นมากกว่าชั้นบรรยากาศอื่น

ง. ในชั้นบรรยากาศสตราโตสเฟียร์มีแก๊สไนโตรเจนเข้มข้นมากกว่าชั้นบรรยากาศอื่น

4. ข้อใด จับคู่ความสัมพันธ์ถูกต้อง (37)

ก. ชั้นโทรโพสเฟียร์ – มีความสูงประมาณ 80 กิโลเมตรจากพื้นโลก

ข. ชั้นเอกโซสเฟียร์ – ชั้นบรรยากาศเหนือสุด และจะกลืนเข้ากับอวกาศ

ค. ชั้นเทอร์โมสเฟียร์ – มีแก๊สที่จำเป็นต่อการดำรงชีวิตของสิ่งมีชีวิตบนโลก

ง. ชั้นมีโซสเฟียร์ – บรรยากาศชั้นนี้อุณหภูมิจะไม่มีการลดลงตามระดับความสูง

5. ชั้นบรรยากาศในข้อใด ที่มีอุณหภูมิต่ำสุดและสูงสุด ตามลำดับ (37)

ก. มีโซสเฟียร์ และ เอกโซสเฟียร์

ข. โทรโพสเฟียร์ และ เทอร์โมสเฟียร์

ค. สตราโตสเฟียร์ และ มีโซสเฟียร์

ง. เอกโซสเฟียร์ และ มีโซสเฟียร์

6. เครื่องบินมักจะทำการบินที่ชั้นบรรยากาศใด (38)

ก. ชั้นมีโซสเฟียร์

ข. ชั้นเทอร์โมสเฟียร์

ค. ชั้นสตราโตสเฟียร์

ง. ชั้นเอกโซสเฟียร์

7. ปรากฏการณ์ลมฟ้าอากาศที่สำคัญต่อสิ่งมีชีวิตเกิดขึ้นจากชั้นบรรยากาศใด (38)

ก. ชั้นมีโซสเฟียร์

ข. ชั้นสตราโตสเฟียร์

ค. ชั้นโทรโพสเฟียร์

ง. ชั้นเทอร์โมสเฟียร์

8. ประโยชน์ของบรรยากาศชั้นมีโซสเฟียร์คือข้อใด (38)

ก. มีปรากฏการณ์ลมฟ้าอากาศ

ข. เหมาะสำหรับเครื่องบินทำการบิน

ค. สะท้อนคลื่นวิทยุความถี่ต่ำ

ง. ช่วยชะลอวัตถุนอกโลกที่ผ่านเข้ามา ให้เกิดการเผาไหม้กลายเป็นวัตถุขนาดเล็ก

9. บรรยากาศชั้นโอโซโนสเฟียร์ มีความสัมพันธ์กับข้อใด มากที่สุด (38)

ก. ดูดกลืนรังสี UV

ข. สะท้อนคลื่นวิทยุ

ค. เผาไหม้อุกกาบาต

ง. เกิดแสงเหนือ – แสงใต้

10.ชั้นบรรยากาศในข้อใด เหมาะสำหรับการโคจรรอบโลกของดาวเทียม (38)

ก. เทอร์โมสเฟียร์

ข. สตราโตสเฟียร์

ค. เอกโซสเฟียร์

ง. มีโซสเฟียร์

11.ที่อุณหภูมิแห่งหนึ่งในห้องกว้าง 3 เมตร ยาว 5 เมตร สูง 3 เมตร ถ้าขณะนั้นอากาศมีความชื้นสัมบูรณ์ 5 g/m^3 จะมีไอน้ำแทรกอยู่ที่ g (39)

ก. 9 g

ข. 45 g

ค. 75 g

ง. 225 g

12.ที่อุณหภูมิ 10 องศา อากาศอิ่มตัวด้วยไอน้ำ 10 g/m^3 ความชื้นสัมพัทธ์ เท่ากับ 75% อยากทราบว่ามีไอน้ำอยู่จริงในอากาศเท่าใด (39)

ก. 1 g/m^3

ข. 7.5 g/m^3

ค. 100 g/m^3

ง. 750 g/m^3

13.วัดความดันอากาศดอยอ่างขางได้ 340 มิลลิเมตรของปรอท ที่ยอดเขาภูกระดึงมีความสูง 3,500 เมตร ยอดเขาดอยอ่างขางสูงกว่ายอดเขาภูกระดึงเท่าใด (39)

ก. 1,040 เมตร

ข. 1,120 เมตร

ค. 2,210 เมตร

ง. 4,620 เมตร

14.อากาศมีความชื้นสัมพัทธ์ 70 % อากาศอิ่มตัวที่ 12 g/m^3 ในอากาศปริมาตร 1 m^3 จะมีไอน้ำอยู่กี่ g (39)

ก. 12.0 g

ข. 14.0 g

ค. 10.2 g

ง. 8.4 g

15.บอลลูนลอยอยู่เหนือระดับน้ำทะเล 4.4 km อากาศจะมีความกดอากาศเท่าใด (39)

ก. 360 mm.Hg

ข. 760 mm.Hg

ค. 1,160 mm.Hg

ง. 400 mm.Hg

<u>คำชี้แจง</u> ใช้ข้อมูลต่อไปนี้ตอบคำถาม ข้อ 16 – 17

ตารางแสดงค่าความชื้นสัมพัทธ์

ผลต่างของอุณหภูมิ (°C)	อุณหภูมิของเทอร์มอมิเตอร์กระเปาะแห้ง (°C)						
	10-14	15-19	20-24	25-29	30-34	35-39	40-44
0.5	94	95	96	96	97	97	97
1.0	89	90	92	93	93	94	94
1.5	83	86	88	89	90	91	91
2.0	77	81	83	85	86	88	89
2.5	72	76	80	82	83	85	86
3.0	67	72	75	78	78	80	83
3.5	61	67	72	75	77	79	81
4.0	56	63	68	71	74	76	78
4.5	51	58	64	68	71	73	76
5	46	54	60	62	68	71	73
6	36	46	53	57	62	65	68
7	26	38	46	51	57	60	63
8	25	29	39	46	51	55	59
9	5	21	32	41	46	51	54
10		13	25	36	41	46	50
11		5	19	31	36	42	46
12			13	28	31	37	43
13				25	28	33	38
14				19	25	29	34

16.ถ้าอุณหภูมิของเทอร์มอมิเตอร์กระเปาะแห้งอ่านได้ 24°C และกระเปาะเปียกอ่านได้ 20°C อากาศมีความชื้นสัมพัทธ์เท่าใด (39)

ก. 68%

ข. 72%

ค. 75%

ง. 80%

17.ถ้าอากาศมีความชื้นสัมพัทธ์ 71% โดยอุณหภูมิของกระเปาะแห้งอ่านได้ 28°C อุณหภูมิของกระเปาะเปียกจะอ่านได้กี่ °C (39)

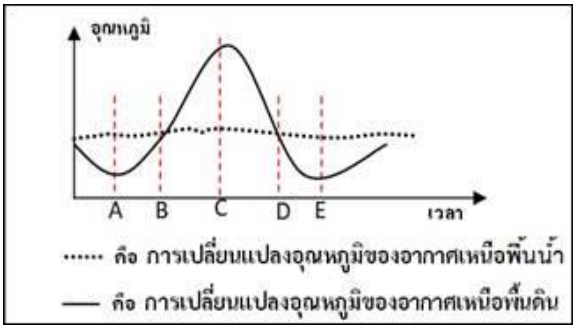
ก. 19°C

ข. 20°C

ค. 23°C

ง. 24°C

18.



เวลาใดของกราฟเกิดลมบก (39)

ก. B และ D

ข. A และ C

ค. C เท่านั้น

ง. A และ E

19.ข้อใด เป็นปัจจัยที่ส่งผลต่อปริมาณความชื้นในอากาศ (39)

ก. อุณหภูมิอากาศและปริมาณไอน้ำ

ข. อุณหภูมิอากาศและความดันอากาศ

ค. ความกดอากาศและลม

ง. ปริมาณไอน้ำและความกดอากาศ

20.เมื่ออุณหภูมิของอากาศถึงจุดน้ำค้าง แสดงว่าขณะนั้นอากาศมีความชื้นสัมพัทธ์เท่าใด (39)

ก. 80%

ข. 40%

ค. 60%

ง. 100%

21.ถ้าบริเวณเชียงใหม่มีความกดอากาศสูงกำลังแรงจากประเทศจีนล่วงหน้า 2 – 3 วัน คาดว่าภายใน 4 – 5 วันต่อมา จะส่งผลสภาพอากาศอย่างไรกับภาคกลาง (40)

ก. อุณหภูมิต่ำ อากาศหนาวเย็น

ข. อุณหภูมิสูง อากาศหนาวเย็น

ค. ไม่เกิดการเปลี่ยนแปลง พัดพาไปภาคอื่น

ง. เกิดพายุฝนฟ้าคะนอง พัดพาเมฆฝนมา

22.ข้อใดถูกต้อง (40)

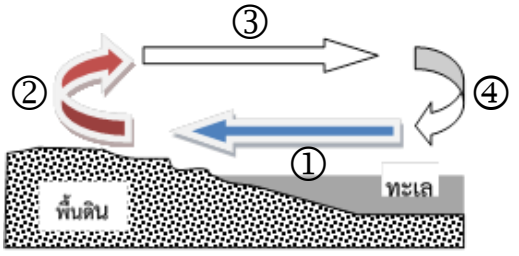
ก. อากาศเย็น ความกดอากาศสูง ความหนาแน่นสูง

ข. อากาศร้อน ความกดอากาศต่ำ ความหนาแน่นสูง

ค. อากาศร้อน ความกดอากาศสูง ความหนาแน่นต่ำ

ง. อากาศเย็น ความกดอากาศต่ำ ความหนาแน่นสูง

23.



จากรูป แสดงการเกิดลมชนิดใด (40)

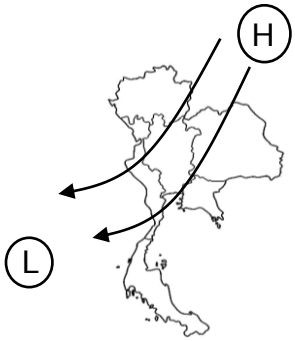
ก. ลมภูเขา

ข. ลมบก

ค. ลมทะเล

ง. ลมหุบเขา

24.



จากรูป ข้อใดถูกต้อง (40)

ก. ลมมรสุมฤดูร้อน

ข. ลมที่ทำให้เกิดฤดูฝนในประเทศไทย

ค. ลมมรสุมตะวันออกเฉียงเหนือ

ง. ลมที่พัดพาความชุ่มชื้นมาสู่แผ่นดิน

25.เฮอร์ริเคน เป็นพายุประเภทใด (41)

ก. พายุฤดูร้อน

ข. พายุโซนร้อน

ค. พายุดีเปรสชั่น

ง. พายุไต้ฝุ่น

26.ข้อใด ต่อไปนี้ถูกต้อง (41)

ก. พายุหมุนเขตร้อนเกิดเหนือพื้นทะเลหรือมหาสมุทรที่มีอุณหภูมิสูงมาก

ข. พายุหมุนเขตร้อนบริเวณซีกโลกเหนือจะหมุนในทิศตามเข็มนาฬิกา

ค. บริเวณตาพายุเป็นบริเวณที่มีพายุรุนแรงฝนตกหนัก

ง. เมื่อพายุหมุนเคลื่อนตัวเข้าสู่บริเวณอุณหภูมิต่ำจะทวีความรุนแรงมากขึ้น

27. จงพิจารณาว่าข้อความใดถูกต้อง (41)

1) ขณะเกิดพายุฟ้าคะนอง จะมีฝนตกหนัก ลมพัดแรง อาจมีลูกเห็บตกไม่เกิดหิมะ

2) พายุฟ้าคะนองจะเกิดในช่วงเวลาสั้นๆ ในพื้นที่ไม่กว้างเท่าดีเปรสชั่น

3) ฟ้าผ่าเป็นปรากฏการณ์ที่เกิดจากการแลกเปลี่ยนประจุไฟฟ้าภายในก้อนเมฆ หรือระหว่างก้อนเมฆ

4) เราจะได้ยินเสียงฟ้าร้องก่อน แล้วจึงเห็นฟ้าแลบ

ก. 1, 2

ข. 2, 3

ค. 2, 4

ง. 3, 4

28.พายุฝนฟ้าคะนองระยะใด ที่ทำให้เกิดความเสียหายกับมนุษย์และสิ่งแวดล้อมมากที่สุด (41)

ก. ระยะเริ่มเจริญเติบโต

ข. ระยะเจริญเติบโตเต็มที่

ค. ระยะสลายตัว

ง. ทั้ง 3 ระยะ

29.“การแลกเปลี่ยนประจุไฟฟ้าภายในก้อนเมฆหรือระหว่างก้อนเมฆ” เรียกว่าอะไร (41)

ก. ฟ้าผ่า

ข. ฟ้าแลบ

ค. ฟ้าร้อง

ง. ฟ้าลั่น

30.ใคร ปฏิบัติตนได้ถูกต้องที่สุดขณะเกิดพายุ (42)

ก. มดรีบออกมาจากตัวอาคารไปอยู่กลางแจ้ง

ข. ไม้หลบฝนต้นไม้ เพราะไม่ได้นำร่มมา

ค. ส้มโทรศัพท์บอกคุณพ่อ ขณะยืนรอบริเวณป้ายรถเมล์

ง. สวยหาที่จอดรถในห้างสรรพสินค้า เพื่อรอเดินทางต่อหลังฝนหยุด

31.ข้อใด ที่ทำให้อาคารบ้านเรียนพังเสียหาย ต้นไม้ล้ม น้ำท่วมฉับพลัน (42)

ก. ลมทะเล

ข. ไต้ฝุ่น

ค. โซนร้อน

ง. ดีเปรสชั่น

32.จังหวัดตราด มีฝนตกวัดปริมาณน้ำฝนได้ 65 มิลลิเมตร แสดงว่าฝนตกมีความแรงขนาดใด (43)

ก. ฝนหนัก

ข. ฝนหนักมาก

ค. ฝนปานกลาง

ง. ฝนเล็กน้อย

33.ข้อใดกล่าวถูกต้อง เกี่ยวกับเกณฑ์การพยากรณ์อากาศ (43)

ก. เกณฑ์การกระจายของฝนวัดจากปริมาณฝนในแต่ละพื้นที่

ข. เกณฑ์อากาศเย็นที่อุณหภูมิ 20 องศา-เซลเซียส จัดว่าอากาศหนาว

ค. ในฤดูร้อนการพยากรณ์อากาศจะใช้อุณหภูมิสูงสุดของวันเป็นเกณฑ์

ง. เกณฑ์ปริมาณเมฆฝนในท้องฟ้า วัดจากปริมาณเมฆระดับสูงที่ปรากฏในท้องฟ้า

34.ในเดือนธันวาคมของประเทศไทย นุชใช้อุณหภูมิสูงสุดของวันเป็นเกณฑ์บอกลักษณะอากาศตามเกณฑ์การรายงานพยากรณ์อากาศของกรมอุตุนิยมวิทยา การกระทำของนุชถูกต้องหรือไม่ (43)

ก. ถูกต้อง เพราะในทุกฤดูต้องใช้อุณหภูมิสูงสุดของวันเป็นเกณฑ์

ข. ไม่ถูกต้อง เพราะในทุกฤดูต้องใช้อุณหภูมิต่ำสุดของวันเป็นเกณฑ์

ค. ถูกต้อง เพราะช่วงฤดูหนาวต้องใช้อุณหภูมิสูงสุดของวันเป็นเกณฑ์

ง. ไม่ถูกต้อง เพราะช่วงฤดูหนาวต้องใช้อุณหภูมิต่ำสุดของวันเป็นเกณฑ์

35.การพยากรณ์อากาศ คืออะไร (43)

ก. การประเมินอิทธิพลของอากาศ

ข. การปรับปรุงคุณภาพอากาศ

ค. การคาดหมายลักษณะอากาศล่วงหน้า

ง. การศึกษาลักษณะอากาศในอดีต

36.ข้อใด <u>ไม่</u>เกี่ยวข้องกับการรายงานพยากรณ์อากาศ (43)

ก. ปริมาณฝน

ข. ฝนดาวตก

ค. อุณหภูมิอากาศ

ง. ปริมาณเมฆในท้องฟ้า

37.ข้อความเกี่ยวกับแผนที่อากาศ ข้อใด<u>ไม่</u>ถูกต้อง (43)

ก. แผนที่อากาศมีทั้งแผนที่อากาศพื้นผิว แผนที่อากาศชั้นบนและแผนที่อื่นๆ

ข. การเขียนแผนที่อากาศใช้ข้อความกะทัดรัดและชัดเจน

ค. ผู้พยากรณ์อากาศจะวิเคราะห์ข้อมูลบนแผนที่อากาศ เพื่อพยากรณ์อากาศทั้งระยะสั้น ระยะปานกลางและระยะยาว

ง. การพยากรณ์อากาศทุกครั้งต้องนำข้อมูลจากแผนที่อากาศไปเปรียบเทียบกับแผนที่อากาศที่ผ่านมา และสถิติเกี่ยวกับสภาพอากาศที่ผ่านมา

38.“ในช่วงสัปดาห์นี้บริเวณความกดอากาศสูงกำลังค่อนข้างแรงจากประเทศจีนปกคลุมประเทศไทยตอนบนและทะเลจีนใต้” จากข้อความการพยากรณ์อากาศดังกล่าว ทำให้ประเทศไทยในช่วงเวลาดังกล่าวมีสภาพอากาศเป็นอย่างไร (43)

ก. มีสภาพอากาศหนาวเย็นลง

ข. ทำให้เกิดฝนตกหนักเป็นบางแห่ง

ค. คลื่นลมบริเวณทะเลอันดามันมีกำลังแรง

ง. สภาพอากาศมีอุณหภูมิสูงขึ้นอย่างต่อเนื่อง

39.การพยากรณ์อากาศอาศัยข้อมูลจากสิ่งใดมากที่สุด (43)

ก. แผนที่อากาศ

ข. บารอมิเตอร์

ค. อะนิโมมิเตอร์

ง. เครื่องวัดน้ำฝน

40.ในแผนที่อากาศ อักษร H หมายถึงอะไร (43)

ก. บริเวณพื้นที่ราบสูง

ข. บริเวณที่มีความสูง

ค. บริเวณที่มีหย่อมความกดอากาศสูง

ง. บริเวณที่มีหย่อมความกดอากาศต่ำ

41.การพยากรณ์อากาศบอกว่า แถวชายฝั่งทะเลมีความสูงของคลื่น 1.25 เมตร ถึง 2.50 เมตร แสดงว่าคลื่นมีความแรงเท่าใด (43)

ก. ทะเลเรียบ

ข. ทะเลมีคลื่นเล็กน้อย

ค. ทะเลมีคลื่นปานกลาง

ง. ทะเลสงบ

42.อาชีพใด ที่ได้รับผลกระทบจากการเปลี่ยนแปลงจากลมฟ้าอากาศน้อยที่สุด (44)

ก. ครู

ข. นักบิน

ค. เกษตรกร

ง. นักเดินเรือ

43.การพยากรณ์อากาศมีความสำคัญด้านใดมากที่สุด (44)

ก. ด้านการประมงและการเกษตร

ข. ด้านการเกษตรและการบิน

ค. ด้านการบินและการประมง

ง. ด้านอุตสาหกรรมและการบิน

44.แก๊สในข้อใด <u>ไม่ใช่</u>แก๊สเรือนกระจก (45)

ก. แก๊สไนตรัสออกไซด์

ข. แก๊สซัลเฟอร์ไดออกไซด์

ค. แก๊สคาร์บอนไดออกไซด์

ง. แก๊สคลอโรฟลูออโรคาร์บอน

45.แก๊สชนิดใด ที่เป็นสาเหตุสำคัญที่ทำให้เกิดปรากฏการณ์เรือนกระจก (45)

ก. แก๊สมีเทน

ข. แก๊สคาร์บอนไดออกไซด์

ค. แก๊สโอโซน

ง. สารซีเอฟซี

46.ข้อใดกล่าวถูกต้อง เกี่ยวกับรูโหว่โอโซน (45)

ก. สารคลอโรฟลูออโรคาร์บอนจะแตกตัวได้ฟลูออรีน ซึ่งจะทำปฏิกิริยากับโอโซน

ข. สารคลอโรฟลูออโรคาร์บอนจะแตกตัวได้คลอรีนอะตอม ซึ่งจะทำปฏิกิริยากับโอโซน

ค. สารคลอโรฟลูออโรคาร์บอนจะแตกตัวได้คาร์บอนอะตอม ซึ่งจะทำปฏิกิริยากับโอโซน

ง. สารคลอโรฟลูออโรคาร์บอนจะแตกตัวได้คลอรีนมอนอกไซด์ ซึ่งจะทำปฏิกิริยากับโอโซน

47.หากโลก<u>ไม่มี</u>แก๊สคาร์บอนไดออกไซด์ แก๊สมีเทน แก๊สไนตรัสออกไซด์ และแก๊สคลอโรฟลูออโรคาร์บอนอยู่เลย จะเกิดเหตุการณ์ในข้อใด (45)

ก. อุณหภูมิอากาศต่ำลงมากเกินไป

ข. อุณหภูมิอากาศสูงขึ้นมากเกินไป

ค. อุณหภูมิอากาศสูงและต่ำมากจนเกินไป

ง. อุณหภูมิอากาศไม่สูงหรือไม่ต่ำจนเกินไป

48.การกระทำใด ที่ทำให้ภาวะโลกร้อนเพิ่มขึ้นน้อยที่สุด (45)

ก. การตัดไม้ทำลายป่า

ข. การใช้ปุ๋ยไนโตรเจน

ค. การซื้ออาหารในท้องถิ่น

ง. การปลูกข้าวในที่น้ำท่วมขัง

49.การกระทำในข้อใด มีผลทำให้เกิดภาวะเรือนกระจกมากที่สุด (45)

ก. การปลูกป่าชายเลน

ข. การเลี้ยงปลาในกระชัง

ค. การใช้ไฟฟ้าจากเซลล์สุริยะ

ง. การใช้สีสเปรย์ในการทำงานศิลปะ

50.ข้อใด คือผลกระทบจากสาร CFC_s (46)

ก. ทำให้มลพิษในอากาศลดลง

ข. ทำให้อุณหภูมิของอากาศต่ำลง

ค. ทำให้แก๊สโอโซนมีปริมาณมากขึ้น

ง. ทำให้มนุษย์เป็นโรคมะเร็งผิวหนัง

51.ภาวะเรือนกระจก ทำให้เกิดปัญหาโรคระบาดอย่างไร (46)

ก. แก๊สเรือนกระจกเป็นแหล่งอาหารที่สำคัญต่อแมลงพาหะโรคระบาด

ข. แก๊สเรือนกระจกเป็นแก๊สที่แมลงพาหะของโรคระบาดใช้ในกระบวนการ การหายใจ

ค. แก๊สเรือนกระจกเป็นแก๊สที่เชื้อโรคใช้เป็นแหล่งอาหารและใช้ในกระบวนการการหายใจ

ง. อุณหภูมิโลกที่สูงขึ้นจากภาวะเรือนกระจก ทำให้เกิดการฟักตัวของแมลงพาหะโรคระบาดมากขึ้น

52.เราสามารถลดการปล่อยแก๊สที่ทำให้เกิดรูโหว่โอโซนได้อย่างไร (46)

ก. ปลูกต้นไม้

ข. เดินทางโดยการปั่นจักรยาน

ค. ลดการใช้สเปรย์กระป๋อง

ง. นั่งรถโดยสารขนส่งมวลชน

53.รูโหว่โอโซน เกิดขึ้นได้อย่างไร (46)

ก. สาร CFCs ทำปฏิกิริยากับ O_2ในชั้นบรรยากาศ

ข. สาร CFCs ทำปฏิกิริยากับ O_3ในชั้นบรรยากาศ

ค. สาร FCFs ทำปฏิกิริยากับ O_2ในชั้นบรรยากาศ

ง. สาร FCFs ทำปฏิกิริยากับ O_3ในชั้นบรรยากาศ

54.ปรากฏการณ์เรือนกระจกและรูโหว่โอโซนส่งผลกระทบต่อสิ่งมีชีวิตและสิ่งแวดล้อมต่อไปนี้ <u>ยกเว้น</u>ข้อใด (46)

ก. โรคระบาด

ข. เกิดพายุบ่อยครั้ง

ค. พืชและสัตว์สูญพันธุ์

ง. การเผาไหม้ของวัตถุนอกโลก

55.ผลกระทบจากปรากฏการณ์เรือนกระจกเป็นอันดับแรกคืออะไร (46)

ก. อากาศมีอุณหภูมิสูงขึ้น

ข. ฝนฟ้าวิกฤต

ค. เกิดพายุรุนแรง

ง. เกิดอุทกภัย

56.ข้อใด ไม่ใช่การป้องกันและแก้ไขปัญหาสภาวะโลกร้อน (47)

ก. Reuse

ข. Recycle

ค. Repair

ง. Remove

57.ข้อใด ไม่ใช่ผลที่มาจากภาวะโลกร้อน (47)

ก. อุณหภูมิสูงขึ้น

ข. เกิดภัยธรรมชาติ

ค. สิ่งมีชีวิตเพิ่มขึ้น

ง. สิ่งมีชีวิตลดลง

58.นักเรียนสามารถช่วยลดภาวะโลกร้อนได้ด้วยการปฏิบัติตามข้อใด (47)

ก. ไปทำบุญรักษาศีลในวันหยุด

ข. ลดปริมาณการใช้ถุงพลาสติก

ค. ไม่ใช้รถยนต์ในการเดินทาง

ง. เปิดแอร์เฉพาะช่วงเวลาค่ำ

59.ข้อใด เป็นการลดภาวะโลกร้อนได้ดีที่สุด (47)

ก. แก้วเปิดพัดลมแทนเครื่องปรับอากาศ

ข. เก้าปลูกต้นไม้รอบๆ บ้าน

ค. กิ๊บใช้จักรยานแทนรถยนต์

ง. กวางอาบน้ำเย็นแทนน้ำอุ่น

60.การกระทำในข้อใด มีส่วนช่วยลดภาวะโลกร้อน น้อยที่สุด (47)

ก. หยุดตัดไม้ทำลายป่า

ข. ลดการขยายฟาร์มโคนม

ค. ลดปริมาณการใช้พลาสติกต่างๆ

ง. ไม่เผาขยะที่มีส่วนผสมของสาร CFCs

ชื่อ_____ ชั้น_____เลขที่_____

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

1. ที่อุณหภูมิ 25 °C ปริมาณไอน้ำที่มีอยู่จริงในอากาศได้ 90 g/m^3 และปริมาณไอน้ำในอากาศที่มีได้อย่างเต็มที่วัดได้ 120 g/m^3 ความชื้นสัมพัทธ์มีค่าเท่าไร

_____

_____

_____

_____

_____

_____

2. ภูเขาแห่งหนึ่งสูง 2,420 เมตร จากระดับน้ำทะเล อยากทราบว่าบริเวณยอดเขามีความดันอากาศอยู่เท่าไร

_____

_____

_____

_____

_____

_____

กระดาษคำตอบ

โรงเรียน ปลายภาค 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						

สาระฯ วิทยาศาสตร์ ชั้น ม.1

1. <u>เฉลย</u> ความชื้นสัมพัทธ์ $= \frac{\text{ปริมาณไอน้ำที่อยู่ในอากาศ}}{\text{ปริมาณไอน้ำที่ในอากาศอิ่มตัว}} \times 100$

$= \frac{90}{120} \times 100$

$= 75\%$

2. <u>เฉลย</u> สูง 11 เมตร ความกดอากาศลดลง 1 มิลลิเมตรของปรอท

สูง 2,420 เมตร ความกดอากาศลดลง $= \frac{2,420}{11}$

$= 220$ มิลลิเมตรของปรอท

$\therefore$ ความกดอากาศบนยอดเขา $= 760 - 220$

$= 540$ มิลลิเมตรของปรอท