

ข้อสอบวัดผลปลายภาค ภาคเรียนที่ 2 รายวิชาวิทยาศาสตร์ รหัสวิชา ว21102 ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1

ชื่อ.....เลขที่.....ชั้น.....

คำสั่ง จงเลือกคำตอบที่ถูกต้องที่สุดเพียงคำตอบเดียว

1. ข้อใดไม่ใช่ประโยชน์ของบรรยากาศ
ก. ช่วยป้องกันอันตรายจากอุกกาบาต
ข. ช่วยดูดซับรังสีอันตรายจากนอกโลก
ค. ทำให้เกิดการเคลื่อนที่ของเปลือกโลก
ง. ควบคุมอุณหภูมิของโลกให้เหมาะสมกับสิ่งมีชีวิต
2. แก๊สชนิดใดที่พบเป็นส่วนประกอบของอากาศแห้งมากที่สุด
ก. อาร์กอน
ข. ออกซิเจน
ค. คาร์บอนไดออกไซด์
ง. ไนโตรเจน
3. ถ้าโลกเราไม่มีบรรยากาศห่อหุ้ม อุณหภูมิในช่วงกลางวันและกลางคืนจะเป็นอย่างไร
ก. อุณหภูมิช่วงกลางวันสูงมากและกลางคืนสูงมาก
ข. อุณหภูมิช่วงกลางวันต่ำมากและกลางคืนสูงมาก
ค. อุณหภูมิช่วงกลางวันสูงมากและกลางคืนต่ำมาก
ง. อุณหภูมิช่วงกลางวันและกลางคืนมีค่าคงที่และเท่ากัน
4. บรรยากาศชั้นใดที่สามารถสะท้อนคลื่นวิทยุได้
ก. มีโซสเฟียร์
ข. โทรโพสเฟียร์
ค. สตราโตสเฟียร์
ง. เทอร์โมสเฟียร์
5. “เป็นชั้นบรรยากาศที่สูงจากพื้นโลก 16-17 กิโลเมตร มีความสำคัญต่อสิ่งมีชีวิตเพราะมีองค์ประกอบที่เหมาะสมต่อการดำรงชีวิต และมีความแปรปรวนของบรรยากาศ” ข้อความข้างต้นเป็นสมบัติของบรรยากาศชั้นใด
ก. โทรโพสเฟียร์
ข. สตราโตสเฟียร์
ค. มีโซสเฟียร์
ง. เทอร์โมสเฟียร์
6. บรรยากาศชั้นใดที่มีปรากฏการณ์ทางอุตุนิยมวิทยามากที่สุด
ก. โทรโพสเฟียร์
ข. สตราโตสเฟียร์
ค. มีโซสเฟียร์
ง. เทอร์โมสเฟียร์
7. แก๊สโอโซนปะปนในอากาศอย่างหนาแน่นในช่วงความสูงจากผิวโลกเท่าไร และอยู่ในชั้นบรรยากาศใด
ก. 10 กิโลเมตร - โทรโพสเฟียร์
ข. 11 – 50 กิโลเมตร - สตราโตสเฟียร์
ค. 51 – 80 กิโลเมตร – มีโซสเฟียร์
ง. 81 – 600 กิโลเมตร - เทอร์โมสเฟียร์
8. “สาเหตุหนึ่งที่ทำให้อุณหภูมิบนโลกสูงขึ้น คือ แก๊สโอโซนในชั้นบรรยากาศถูกทำลายจนเกิดรูโหว่ รังสีอัลตราไวโอเลตจากดวงอาทิตย์จึงผ่านมายังพื้นผิวโลกมากขึ้น” จากข้อความดังกล่าวแสดงว่าชั้นบรรยากาศใดถูกทำลาย
ก. โทรโพสเฟียร์
ข. มีโซสเฟียร์
ค. สตราโตสเฟียร์
ง. เอกโซสเฟียร์

9. เหตุผลในข้อใดที่มนุษย์ใช้ประโยชน์จากชั้นบรรยากาศโอโซนสเฟียร์ในการส่งคลื่นวิทยุ

- ก. มีรังสีอินฟราเรดจำนวนมากและแตกตัวให้คลื่นวิทยุได้
- ข. มีประจุไฟฟ้าอิสระอยู่มาก สามารถสะท้อนคลื่นวิทยุได้
- ค. มีไอน้ำซึ่งดูดซับประจุไฟฟ้าของคลื่นวิทยุและสะท้อนคลื่นวิทยุได้
- ง. มีความหนาแน่นของอากาศมากที่สุด คลื่นวิทยุไม่สามารถผ่านได้จึงสะท้อนกลับ

10. หากนักเรียนนั่งเครื่องบินขึ้นไปสูงจากพื้นโลก อากาศในชั้นบรรยากาศจะมีการเปลี่ยนแปลงอย่างไร

- ก. ความหนาแน่นและความดันลดลง
- ข. ความหนาแน่นและความดันเพิ่มขึ้น
- ค. ความหนาแน่นเพิ่มขึ้นความดันลดลง
- ง. ความหนาแน่นลดลงความดันเพิ่มขึ้น

11. จากตารางการดูดกลืนรังสีอัลตราไวโอเล็ตของชั้นบรรยากาศ บรรยากาศชั้นใดช่วยป้องกันรังสีอัลตราไวโอเล็ตมากที่สุด

ชั้นบรรยากาศ	ปริมาณการดูดกลืนรังสีอัลตราไวโอเล็ต (%)	
	ก่อนผ่านชั้นบรรยากาศ	หลังผ่านชั้นบรรยากาศ
โทรโพสเฟียร์	60	40
สตราโตสเฟียร์	60	20
มีโซสเฟียร์	60	50
เอกโซสเฟียร์	60	60

- ก. โทรโพสเฟียร์
- ข. สตราโตสเฟียร์
- ค. มีโซสเฟียร์
- ง. เอกโซสเฟียร์

12. เมื่อนักเรียนเดินทางขึ้นไปบนภูเขาสูงๆ จะรู้สึกหุ้อ เนื่องมาจากการเปลี่ยนแปลงของสิ่งใด

- ก. ความชื้นอากาศ
- ข. ไอน้ำในอากาศ
- ค. ความดันอากาศ
- ง. อุณหภูมิของอากาศ

13. ที่อุณหภูมิ 23 องศาเซลเซียส อากาศปริมาตร 15 ลูกบาศก์เมตร มีไอน้ำอยู่ 80 กรัม จะมีค่าความชื้นสัมบูรณ์เท่าใด

- ก. 25.87 g/m³
- ข. 38.2 g/m³
- ค. 62.5 g/m³
- ง. 118 g/m³

14. เพราะเหตุใดอุณหภูมิของอากาศบนยอดเขาจึงเย็นกว่าอุณหภูมิของอากาศบริเวณเชิงเขา

- ก. บนยอดเขามีลมพัดแรงกว่าเชิงเขา
- ข. บนยอดเขาไม่มีต้นไม้บังลม ลมจึงพัดได้แรง
- ค. บนยอดเขาอากาศมีความหนาแน่นมากกว่าเชิงเขา จึงดูดความร้อนได้น้อยกว่า
- ง. บนยอดเขาอากาศมีความหนาแน่นน้อยกว่าเชิงเขา จึงดูดความร้อนได้น้อยกว่า

15. ข้อใดต่อไปนี้สรุปได้ถูกต้องเกี่ยวกับสมบัติของอากาศ

- ก. ปริมาตรลด ความดันเพิ่ม
- ข. ปริมาตรลด ความหนาแน่นลด
- ค. ความสูงเพิ่ม ความหนาแน่นลด
- ง. ความสูงเพิ่ม ความหนาแน่นเพิ่ม

16. ข้อใดกล่าวผิด

- ก. ถ้าตากผ้าในวันที่มีความชื้นสัมพัทธ์สูง เสื้อผ้าจะแห้งช้า
- ข. ในฤดูหนาวผิวหนังจะแตกและแห้ง เพราะอากาศมีความชื้นสัมพัทธ์ต่ำ
- ค. ก่อนฝนตกอากาศร้อนอบอ้าว ทำให้เหงื่อระเหยได้น้อย เพราะมีไอน้ำในอากาศมาก
- ง. อากาศอิ่มตัวด้วยไอน้ำ คือ อากาศที่มีความชื้นสัมพัทธ์สูง ซึ่งไม่สามารถรับไอน้ำได้อีก

17. วัดความดันอากาศที่ยอดดอยอินทนนท์ได้ 260 มิลลิเมตรของปรอท ซึ่งยอดเขาใหญ่วัดความสูงได้ 2,000 เมตร ดังนั้น ยอดดอยอินทนนท์มีความสูงต่างจากยอดเขาใหญ่กี่เมตร

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

18. จากตารางเปรียบเทียบความชื้นสัมพัทธ์ของอากาศโดยใช้ไฮโกรมิเตอร์กระเปาะเปียกและกระเปาะแห้ง พบว่าอุณหภูมิที่อ่านได้ เป็นดังนี้

วัน / เดือน / ปี	ไฮโกรมิเตอร์	
	กระเปาะเปียก (°C)	กระเปาะแห้ง (°C)
วันที่ 10 ธันวาคม พ.ศ. 2566	20	24
วันที่ 15 ธันวาคม พ.ศ. 2566	25	29

จากข้อมูลข้างต้น ข้อใดสรุปได้ถูกต้อง

- ก. ทั้งสองวันมีความชื้นสัมพัทธ์เท่ากัน
- ข. วันที่ 10 ธันวาคม 2566 มีอุณหภูมิต่ำกว่าวันที่ 15 ธันวาคม พ.ศ. 2566
- ค. วันที่ 10 ธันวาคม 2566 มีความชื้นสัมพัทธ์ต่ำกว่าวันที่ 15 ธันวาคม พ.ศ. 2566
- ง. วันที่ 10 ธันวาคม 2566 มีผลต่างของอุณหภูมิน้อยกว่าวันที่ 15 ธันวาคม พ.ศ. 2566

19. คุณสมบัติใดเป็นสาเหตุให้อากาศมีแรงดัน

- ก. ขยายตัวได้ง่าย
- ข. เคลื่อนที่ได้
- ค. มีไอน้ำปะปนอยู่
- ง. ต้องการที่อยู่

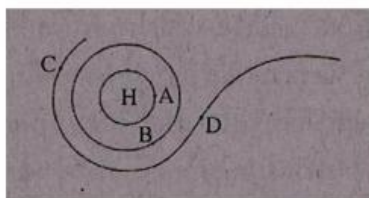
20. อุปกรณ์ในข้อใดไม่ได้ใช้หลักการแรงดันอากาศ

- ก. หลอดของยาหยอดตา
- ข. ดูกแก๊สติดกับผนังห้อง
- ค. แผ่นสติ๊กเกอร์ที่ติดกระจก
- ง. การสูบลมเข้าในปากกาหมึกซึม

21. เพราะเหตุใดอากาศจึงดันน้ำในบารอมิเตอร์น้ำ ได้สูงกว่าปรอทในบารอมิเตอร์ปรอท
- ก. น้ำระเหยได้ง่ายกว่า
 - ข. น้ำมีน้ำหนักมากกว่าปรอท
 - ค. น้ำมีความหนาแน่นมากกว่าปรอท
 - ง. น้ำมีความหนาแน่นน้อยกว่าปรอท
22. เมื่อนักเรียนนั่งรถขึ้นบนภูเขาสูงจะรู้สึกหุ้อเนื่องจากสาเหตุใด
- ก. ความดันอากาศลดลง
 - ข. ความชื้นในอากาศมาก
 - ค. อุณหภูมิของอากาศเพิ่มขึ้น
 - ง. ปริมาณไอน้ำในอากาศมีมาก
23. ถ้าเปรียบเทียบความชื้นสัมพัทธ์ก่อนฝนตกจะได้ค่าความชื้นสัมพัทธ์ใกล้เคียงกับข้อใด
- ก. ในถ้ำ
 - ข. ในป่า
 - ค. ที่ทุ่งนา
 - ง. บริเวณชายหาด
24. ข้อใดต่อไปนี้เป็นสาเหตุการเกิดลมบก ลมทะเล
- ก. ปรากฏการณ์ข้างขึ้นข้างแรมจากดวงจันทร์
 - ข. อุณหภูมิของอากาศเหนือพื้นดินและเหนือพื้นน้ำ
 - ค. ความสามารถในการรับและคายความร้อนของพื้นดินและพื้นน้ำ
 - ง. ความกดอากาศที่แตกต่างกันระหว่างเหนือพื้นดินและเหนือพื้นน้ำ
25. สถานที่ใดมีปริมาณไอน้ำในอากาศมากที่สุด
- ก. ในถ้ำที่มีค้างคาวอาศัยอยู่
 - ข. ในทะเลทราย
 - ค. ในห้องที่ติดเครื่องปรับอากาศ
 - ง. ในสวนป่าอุทยานแห่งชาติ
26. นักเรียนสังเกตบนท้องฟ้าพบเมฆสีดำก่อตัวในแนวตั้งหนาที่มียอดเป็นรูปทั่ง แสดงว่าลักษณะอากาศจะเป็นอย่างไร
- ก. กำลังมีฝนตกบ่อย ๆ
 - ข. กำลังมีพายุฝนฟ้าคะนอง
 - ค. มีหมอกลงจัดและกำลังมีหิมะตก
 - ง. จะเกิดปรากฏการณ์พระอาทิตย์ทรงกรด
27. ในตอนเช้ามีดนักเรียนจะสังเกตเห็นหมอกเกิดขึ้นเหนือพื้นดิน ข้อใดอธิบายการเกิดหมอกได้ถูกต้อง
- ก. มีฝุ่นละอองในอากาศมาก
 - ข. อากาศมีความชื้นสัมพัทธ์ต่ำ
 - ค. มีอากาศเย็นอยู่เหนืออากาศร้อน
 - ง. มีไอน้ำในอากาศสูงและอากาศเย็น
28. พายุที่พัดผ่านประเทศกัมพูชามีความเร็วสูงสุดใกล้ศูนย์กลาง 120 กิโลเมตรต่อชั่วโมง แสดงว่าเป็นลมพายุประเภทใด
- ก. พายุไต้ฝุ่น
 - ข. พายุโซนร้อน
 - ค. พายุดีเปรสชัน
 - ง. พายุทอร์นาโด

29. เพราะเหตุใดเมฆจึงลอยอยู่บนท้องฟ้าได้
- ก. เมฆไรรู้หนัก
 - ข. เมฆเป็นสุญญากาศ
 - ค. มีกระแสอากาศพยุงเมฆไว้
 - ง. ไม่มีแรงโน้มถ่วงของโลกบริเวณนั้น
30. ลมทะเลเป็นลมที่พัดจากทะเลเข้าสู่ฝั่ง เกิดจากสาเหตุใด
- ก. ทะเลมีคลื่นแรงจึงทำให้ลมพัดจากทะเลเข้าสู่ฝั่ง
 - ข. ใต้น้ำจำนวนมหาศาลที่ระเหยจากทะเลจะถูกพัดพาเข้าสู่ฝั่ง
 - ค. เนื่องจากทะเลกว้างใหญ่ไพศาลจึงมีลมพัดเข้าสู่ฝั่งทุกทิศทาง
 - ง. กลางวันพื้นดินร้อนกว่าพื้นน้ำในทะเลอากาศจึงเคลื่อนที่จากทะเลเข้าสู่ฝั่ง
31. เพราะเหตุใดวันที่มีเมฆปกคลุมท้องฟ้าจำนวนมาก อากาศจึงมีอุณหภูมิต่ำกว่าวันที่ท้องฟ้าโปร่ง
- ก. เมฆช่วยก่อกองรังสีความร้อนจากดวงอาทิตย์
 - ข. ใต้น้ำในเมฆช่วยลดความร้อนจากดวงอาทิตย์
 - ค. เมฆช่วยระบายความร้อนออกจากโลกได้รวดเร็ว
 - ง. ในเมฆมีแก๊สบางชนิดที่ช่วยลดความร้อนจากดวงอาทิตย์
32. เมฆชนิดใดที่ทำให้เกิดพายุฝนฟ้าคะนอง
- ก. คิวมูลัส
 - ข. สเตรตัส
 - ค. เซอร์รัส
 - ง. คิวมูโลนิมบัส
33. ใช้อะไรเป็นเกณฑ์ในการแบ่งชนิดของพายุหมุนเขตร้อน
- ก. ปริมาณน้ำฝน
 - ข. ความดันอากาศรอบบริเวณ
 - ค. ความชื้นของอากาศ
 - ง. ความเร็วลมสูงสุดใกล้ศูนย์กลาง
34. พายุหมุนเขตร้อนนาร์กีสที่พัดถล่มประเทศพม่า เมื่อต้นเดือนพฤษภาคม พ.ศ. 2551 มีความเร็ว 95 กิโลเมตรต่อชั่วโมง จัดเป็นพายุหมุนเขตร้อนชนิดใด
- ก. ไต้ฝุ่น
 - ข. ไชโคลน
 - ค. เฮอริเคน
 - ง. วิลลี-วิลลี
35. ลมมรสุมที่พาเอาความชุ่มชื้นจากมหาสมุทรมา ซึ่งทำให้ฝนตกชุกในฤดูฝนของประเทศไทย คือลมชนิดใด
- ก. ลมมรสุมตะวันออกเฉียงเหนือ
 - ข. ลมมรสุมตะวันออกเฉียงใต้
 - ค. ลมมรสุมตะวันตกเฉียงใต้
 - ง. ลมมรสุมตะวันตกเฉียงเหนือ
36. ข้อใดคือชื่อพายุหมุนที่เกิดขึ้นในทะเลจีนใต้
- ก. ทอร์นาโด
 - ข. ไต้ฝุ่น
 - ค. ไชโคลน
 - ง. เฮอริเคน

37. ลมมรสุมตะวันออกเฉียงเหนือที่พัดจากประเทศจีนมายังประเทศไทยในช่วงเดือนตุลาคมถึงเดือนกุมภาพันธ์นั้น เกิดจากสาเหตุใด
- ประเทศจีนมีอุณหภูมิต่ำ ส่วนประเทศไทยมีอุณหภูมิสูง
 - ประเทศจีนมีอุณหภูมิสูง ส่วนประเทศไทยมีอุณหภูมิต่ำ
 - เนื่องจากทั้งสองประเทศมีความกดดันอากาศเท่ากัน
 - ประเทศจีนเป็นบริเวณความกดอากาศต่ำ ส่วนประเทศไทยเป็นบริเวณความกดอากาศสูง
38. บริเวณที่มีร่องมรสุมพาดผ่าน อากาศจะมีลักษณะอย่างไร
- มีเมฆมาก ฝนตกปานกลาง
 - ท้องฟ้าโปร่ง มีฝนตกเล็กน้อย
 - มีเมฆมาก ฝนตกหนาแน่น
 - ท้องฟ้าแจ่มใส ไม่มีฝนตก
39. การพยากรณ์ใดเป็นการเตือนภัยให้กับประชาชนได้ดีที่สุด
- การบอกถึงปริมาณน้ำฝนเฉลี่ยใน 1 ปี
 - การบอกเวลาขึ้นและตกของดวงอาทิตย์
 - การประกาศให้ทราบล่วงหน้าเกี่ยวกับสึนามิ
 - การบอกอุณหภูมิสูงสุดและต่ำสุดในรอบวัน
40. จากพยากรณ์อากาศ “ประเทศไทยมีความกดอากาศต่ำ” แสดงว่าอากาศในประเทศไทยเป็นอย่างไร
- มีอุณหภูมิต่ำ
 - มีอุณหภูมิสูง
 - เกิดพายุฝนฟ้าคะนอง
 - อากาศสงบเงียบ
41. การพยากรณ์อากาศอาศัยข้อมูลจากสิ่งใดมากที่สุด
- แผนที่อากาศ
 - ความดันอากาศ
 - อุณหภูมิของอากาศ
 - ความเร็วของพายุ
42. ในแผนที่อากาศแสดงทิศทางของกระแสลมและหย่อมความกดอากาศ ซึ่งมีตัวอักษร H และ L กระแสลมที่เกิดขึ้นจากอากาศเคลื่อนที่อย่างไร
- จาก L ไป H
 - จาก H ไป L
 - ทั้ง L ไป H และ H ไป L
 - จาก L ไป H จากนั้นจะพัดจาก H ไป L
43. จากรูปที่กำหนดให้แสดงอะไรในทางอุตุนิยมวิทยา



- ทิศทางลม
 - बारोग्राฟ
 - แผนที่อากาศ
 - ความชื้นสัมพัทธ์
44. เส้นที่ลากผ่านตัว H ในแผนที่อากาศ แสดงถึงสิ่งใด
- เส้นแสดงระดับอุณหภูมิ
 - เส้นแสดงระดับน้ำฝน
 - เส้นแสดงความชื้นสัมพัทธ์
 - เส้นแสดงความกดอากาศ
45. อาชีพใดที่ต้องรับรู้ข่าวสารเกี่ยวกับการพยากรณ์อากาศมากที่สุด
- ชาวนา ชาวสวน
 - พนักงานขับรถประจำทาง
 - ข้าราชการ
 - วิศวกรขุดเจาะน้ำมันกลางทะเล

46. ตอนเช้าที่มีหมอกลงจัดมีผลต่อทัศนวิสัยในการขับขี่ยานพาหนะ เพราะเหตุใด
- ก. ทำให้มองเห็นถนนได้ในระยะใกล้ๆ เท่านั้น
 - ข. มีลมพายุทำให้มีหมอกจึงอันตรายต่อการขับขี่
 - ค. แสงแดดที่ส่องกระทบหมอกทำให้มองไม่เห็น
 - ง. ทุกข้อที่กล่าวมา
47. กิจกรรมใดไม่ได้ช่วยป้องกันให้เกิดปรากฏการณ์เรือนกระจก
- ก. ปิดเครื่องปรับอากาศ
 - ข. ลดการเผาขยะ
 - ค. เพิ่มปริมาณไอน้ำในอากาศ
 - ง. ปลุกป่าชายเลน
48. เพราะเหตุใดปรากฏการณ์เรือนกระจกจึงมีผลต่อสิ่งมีชีวิต
- ก. ปริมาณแก๊สออกซิเจนลดลง
 - ข. สิ่งมีชีวิตได้รับรังสีที่เป็นอันตราย
 - ค. ปริมาณแก๊สไนโตรเจนเพิ่มมากขึ้น
 - ง. สิ่งมีชีวิตบางชนิดหยุดเจริญเติบโตเพราะขาดแสงแดด
49. แก๊สใดต่อไปนี้เป็นสาเหตุทำให้เกิดภาวะเรือนกระจกมากที่สุด
- ก. อาร์กอน
 - ข. ไนโตรเจนซัลไฟด์
 - ค. คาร์บอนไดออกไซด์
 - ง. ซัลเฟอร์ไดออกไซด์
50. ข้อใดคือแก๊สเรือนกระจก
- 1. ไฮโดรเจน
 - 2. ไนตรัสออกไซด์
 - 3. คาร์บอนไดออกไซด์
- ก. 1. และ 2.
 - ข. 2. และ 3.
 - ค. 1. และ 3.
 - ง. 1. 2. และ 3.
51. ข้อใดเป็นการควบคุมการเกิดฝนกรดได้ดีที่สุด
- ก. ลดการผลิตสารพวกกำมะถัน
 - ข. ใช้น้ำและไฟฟ้าอย่างประหยัด
 - ค. ลดการใช้อุปกรณ์ที่ทำให้เกิดสาร CFCs
 - ง. เพิ่มจำนวนออกซิเจนในอากาศให้มากขึ้น
52. เพราะเหตุใดแก๊สโอโซนในบรรยากาศจึงมีปริมาณลดลง
- ก. มนุษย์นำมาใช้ปริมาณมาก
 - ข. เกิดจากมีฝนตกปริมาณมาก
 - ค. ถูกทำลายโดยสารที่ใช้ในตู้เย็น
 - ง. เกิดจากการปล่อยดาวเทียมโคจรบนชั้นบรรยากาศ
53. สาร CFCs ส่งผลกระทบต่อบรรยากาศระดับพื้นดิน อย่างไร
- ก. ทำให้รังสีอัลตราไวโอเลตลดลง
 - ข. ทำให้รังสีอัลตราไวโอเลตเพิ่มมากขึ้น
 - ค. ทำให้ปริมาณแก๊สออกซิเจนในอากาศลดลง
 - ง. ทำให้ปริมาณแก๊สคาร์บอนมอนอกไซด์ในอากาศมากขึ้น

54. วัสดุที่ทำจากเหล็กเมื่อวางไว้กลางแจ้งจะเกิดรอยลักษณะสี่เหลี่ยมผืนผ้าจากบริเวณผิว จากนั้นจะเกิดการสึกกร่อน กระบวนการดังกล่าวเกิดจากสิ่งใด
- ก. อากาศมีอุณหภูมิสูงขึ้น
 - ข. ฝุ่นละอองจากการจราจร
 - ค. การกัดกร่อนของฝนกรด
 - ง. สาร CFCs ในชั้นบรรยากาศ
55. กิจกรรมใดของมนุษย์ ที่เป็นผลทำให้เกิดแก๊สเรือนกระจกมากที่สุด
- ก. การคมนาคม
 - ข. การเผาไหม้
 - ค. การทำเกษตรกรรม
 - ง. การทำอุตสาหกรรม
56. การเกิดภาวะเรือนกระจกเกี่ยวข้องกับเหตุการณ์ใดน้อยที่สุด
- ก. การเกิดอุทกภัย
 - ข. เกิดภาวะแห้งแล้ง
 - ค. ทำให้สิ่งมีชีวิตกลายพันธุ์
 - ง. ผลผลิตการเกษตรลดลง
57. การเปลี่ยนแปลงอุณหภูมิของโลกมีสาเหตุจากข้อใดมากที่สุด
- ก. อุทกภัย
 - ข. โคลนถล่ม
 - ค. สึนามิ
 - ง. กิจกรรมของมนุษย์
58. แก๊สใดที่เป็นสาเหตุทำให้เกิดฝนกรดมากที่สุด
- ก. ออกซิเจน
 - ข. ซัลเฟอร์ไดออกไซด์
 - ค. มีเทน
 - ง. คาร์บอนไดออกไซด์
59. การตัดไม้ทำลายป่ามีผลทำให้เกิดภาวะโลกร้อน เพราะเหตุใด
- ก. ต้นไม้ช่วยดูดซับความร้อนของโลก
 - ข. ต้นไม้ทำให้เกิดความชุ่มชื้น และฝนตก
 - ค. การคายน้ำของต้นไม้ช่วยลดอุณหภูมิของโลก
 - ง. ต้นไม้ช่วยดูดแก๊สคาร์บอนมอนอกไซด์ ซึ่งเป็นแก๊สเรือนกระจก
60. การเกิดภาวะโลกร้อนมีผลกระทบต่อโลกอย่างไรบ้าง
- 1. เกิดความแห้งแล้ง
 - 2. เกิดพายุรุนแรงขึ้น
 - 3. น้ำท่วมตามบริเวณชายฝั่งทะเล
- ก. 1. และ 2.
 - ข. 2. และ 3.
 - ค. 1. และ 3.
 - ง. 1. 2. และ 3.

ให้นักเรียนอ่านและศึกษาวิเคราะห์สถานการณ์ เรื่อง “การเปลี่ยนแปลงภูมิอากาศโลก” ต่อไปนี้ แล้วตอบคำถาม

สถานการณ์: การเปลี่ยนแปลงภูมิอากาศโลก

ปัจจุบัน โลกกำลังเผชิญกับปัญหาการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศที่รุนแรงขึ้นเรื่อย ๆ ซึ่งเกิดจากกิจกรรมของมนุษย์ เช่น การเผาไหม้เชื้อเพลิงฟอสซิล การตัดไม้ทำลายป่า และการขยายตัวของอุตสาหกรรม ทำให้ปริมาณก๊าซเรือนกระจก เช่น คาร์บอนไดออกไซด์ (CO₂) และมีเทน (CH₄) เพิ่มขึ้น ส่งผลให้เกิดภาวะโลกร้อน น้ำแข็งขั้วโลกละลาย ระดับน้ำทะเลสูงขึ้น และสภาพอากาศแปรปรวน

การแก้ไขปัญหาต้องอาศัยความร่วมมือจากทุกภาคส่วน ทั้งภาครัฐ เอกชน และประชาชนทั่วไป โดยมีมาตรการต่าง ๆ เช่น ลดการใช้พลังงานที่ก่อให้เกิดมลพิษ หันมาใช้พลังงานหมุนเวียน ส่งเสริมการปลูกต้นไม้ และลดการใช้พลาสติก

61. ข้อใดเป็นสาเหตุหลักของภาวะโลกร้อน

- ก. การปลูกต้นไม้เพิ่มขึ้น
- ข. การใช้พลังงานสะอาดเพิ่มขึ้น
- ค. การปล่อยก๊าซเรือนกระจกจากกิจกรรมมนุษย์
- ง. การลดลงของการใช้เชื้อเพลิงฟอสซิล

62. ก๊าซหลักที่ทำให้เกิดภาวะเรือนกระจกและส่งผลกระทบต่อภาวะโลกร้อนคือก๊าซชนิดใด

ตอบ

63. จากข้อมูลข้างต้น ข้อความต่อไปนี้ถูกต้องใช่หรือไม่ จงเขียนวงกลมล้อมรอบคำว่า “ใช่” หรือ “ไม่ใช่” ในแต่ละข้อความ

ข้อความ	ข้อความถูกต้องใช่หรือไม่
1) การใช้พลังงานหมุนเวียนช่วยลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก	ใช่ / ไม่ใช่
2) การใช้ถ่านหินเป็นแหล่งพลังงานช่วยลดปัญหาโลกร้อน	ใช่ / ไม่ใช่
3) การปล่อยก๊าซเรือนกระจกมีผลกระทบเฉพาะกับประเทศที่พัฒนาแล้วเท่านั้น	ใช่ / ไม่ใช่

