



โรงเรียนเบญจมราชรังสฤษฎิ์ ๒

คำสั่ง ให้นักเรียนเลือกคำตอบที่ถูกต้องเพียงข้อเดียว แล้วกากบาทลงในกระดาษคำตอบ X ให้ถูกต้อง

1. เพราะเหตุใด อุกกาบาตจากนอกโลกจึงไม่เข้าพุ่งชนโลก
 - ก. ถูกแรงเหวี่ยงจากการหมุนของโลก
 - ข. ถูกแรงผลักรอกโดยสนามแม่เหล็กโลก
 - ค. ชนกับวัตถุอื่นก่อนถึงบรรยากาศโลก
 - ง. เสียดสีกับบรรยากาศของโลกเกิดการเผาไหม้จนหมด
2. ที่กล่าวว่า “บรรยากาศทำหน้าที่คล้ายผ้าห่ม” นั้นมีความหมายตรงกับข้อใดมากที่สุด
 - ก. บรรยากาศคือผ้าห่ม
 - ข. บรรยากาศช่วยปรับอุณหภูมิ
 - ค. บรรยากาศช่วยป้องกันอุกกาบาต
 - ง. บรรยากาศช่วยป้องกันรังสีจากดวงอาทิตย์
3. ในบรรยากาศชั้นใดที่พบโอโซนมากที่สุด
 - ก. มีโซสเฟียร์
 - ข. โทรโพสเฟียร์
 - ค. เทอร์โมสเฟียร์
 - ง. สตราโตสเฟียร์
4. บรรยากาศชั้นเทอร์โมสเฟียร์ใช้ประโยชน์ในการสื่อสารได้เพราะเหตุใด
 - ก. ใต้น้ำอยู่น้อยทำให้คลื่นวิทยุส่งผ่านได้ง่ายขึ้น
 - ข. มีรังสีอัลตราไวโอเลตน้อย ทำให้คลื่นวิทยุทะลุผ่านได้
 - ค. มีหมอกหนาที่บช่วยให้เกิดการสะท้อนคลื่นวิทยุได้
 - ง. มีอนุภาคที่มีประจุไฟฟ้า ซึ่งสามารถสะท้อนคลื่นวิทยุได้
5. บรรยากาศชั้นใดที่อุณหภูมิลดลงตามความสูงจากพื้นโลก
 - ก. โทรโพสเฟียร์ และมีโซสเฟียร์
 - ข. มีโซสเฟียร์ และเทอร์โมสเฟียร์
 - ค. โทรโพสเฟียร์ และสตราโตสเฟียร์
 - ง. สตราโตสเฟียร์ และเทอร์โมสเฟียร์
6. สิ่งที่ทำให้บรรยากาศแปรปรวนมากที่สุดคือข้อใด
 - ก. ไอน้ำ
 - ข. ฝุ่นละอองในอากาศ
 - ค. ปริมาณแก๊สออกซิเจน
 - ง. รังสีจากดวงอาทิตย์

7. ข้อใด ไม่ใช่ ปัจจัยที่ส่งผลให้อุณหภูมิของอากาศแต่ละพื้นที่มีค่าต่างกัน
- ก. ปริมาณเมฆที่ปกคลุมท้องฟ้า ลักษณะภูมิประเทศ
 - ข. อัตราเร็วลม ทิศทางของลมที่พัดผ่านพื้นที่
 - ค. ปริมาณไอน้ำในอากาศ ฤดูกาล
 - ง. ทุกข้อจัดเป็นปัจจัยที่ส่งผลให้อุณหภูมิของอากาศแต่ละพื้นที่มีค่าต่างกัน
8. ข้อใดไม่ใช่องค์ประกอบของลมฟ้าอากาศ
- ก. ความชื้น, ฝน
 - ข. ลม, อุณหภูมิ
 - ค. รังสี, โอโซน
 - ง. ความดันของอากาศ, เมฆ
9. ข้อใดต่อไปนี้เป็นถูกต้องที่สุดในเรื่องของบรรยากาศ
- ก. ปริมาตรลด ความหนาแน่นอากาศลด
 - ข. ความสูงเพิ่มขึ้น ความดันอากาศเพิ่มขึ้น
 - ค. ปริมาตรลดลง ความดันอากาศจะลดลงด้วย
 - ง. ความสูงเพิ่มขึ้น ความหนาแน่นอากาศลดลง
10. มวลของไอน้ำที่มีอยู่จริงในอากาศหนึ่งหน่วยปริมาตรในขณะใดขณะหนึ่งจะมีหน่วยเป็น g/m^3 หมายถึง
- ก. ความชื้นอิมพั
 - ข. ความชื้นอากาศ
 - ค. ความชื้นสัมพัทธ์
 - ง. ความชื้นสัมบูรณ์
11. ในอากาศ 3 m^3 มีไอน้ำอยู่ 12 กรัม และอากาศปริมาตรดังกล่าวมีปริมาณไอน้ำอิมพัได้ 15 กรัม อยากทราบว่ามีความชื้นสัมบูรณ์เป็นเท่าไร
- ก. 4 g/m^3
 - ข. 5 g/m^3
 - ค. 9 g/m^3
 - ง. 15 g/m^3
12. ที่อุณหภูมิ 30°C อากาศมีไอน้ำอิมพั 150 g/m^3 ณ เวลาหนึ่ง วัดแล้วพบว่าอากาศมีไอน้ำอยู่จริง 75 g/m^3 ค่าความชื้นสัมพัทธ์เป็นเท่าไร
- ก. 45%
 - ข. 50%
 - ค. 60%
 - ง. 75%
13. ลักษณะท้องฟ้ามีเมฆเป็นส่วนมาก หมายความว่าอย่างไร
- ก. มีเมฆ 10/10 ของท้องฟ้า
 - ข. มีเมฆมากกว่า 8/10 ถึง 9/10
 - ค. มีเมฆมากกว่า 5/10 แต่ไม่เกิน 8/10
 - ง. มีเมฆมากกว่า 3/10 แต่ไม่เกิน 5/10

14. การรายงานปริมาณน้ำฝนในวันนี้เท่ากับ 30 มิลลิเมตร เกณฑ์ปริมาณน้ำฝนของกรมอุตุนิยมวิทยาจัดไว้อย่างไร
- ก. ฝนตกเล็กน้อย
 - ข. ฝนตกปานกลาง
 - ค. ฝนตกหนัก
 - ง. ฝนตกหนักมาก
15. พิจารณาข้อมูลต่อไปนี้ ข้อใดถูกต้อง
- A. เมฆคิวมูโลนิมบัสแสดงว่าอาจเกิดฝนตกในระยะเวลานั้นใกล้
 - B. เมฆเซอร์รัสแสดงว่าอากาศดี ท้องฟ้าแจ่มใส
 - C. เมฆนิมโบสตราตัสแสดงว่าอาจเกิดฝนตกพรำๆ
- ก. ถูกเฉพาะ A
 - ข. A และ B
 - ค. A , B และ C
 - ง. ผิดทุกข้อ
16. เมฆต่างจากหมอกมากที่สุดข้อใด
- ก. เมฆมีสีดำ หมอกมีสีขาว
 - ข. เมฆเกิดในที่สูงกว่าหมอก
 - ค. เมฆมีความหนาแน่นมากกว่าหมอก
 - ง. เมฆเกิดจากไอน้ำ หมอกเกิดจากอากาศ
17. ข้อใดเป็นน้ำหยาดฟ้าที่เกิดจากเม็ดฝนในอากาศ และถูกพาพัดกลับขึ้นไปสู่ที่สูงจนได้รับความเย็นจัด แล้วตกลงสู่พื้นโลก
- ก. ฝน
 - ข. หิมะ
 - ค. ลูกเห็บ
 - ง. น้ำค้าง
18. “พยากรณ์อากาศ 24 ชั่วโมงข้างหน้าประจำวัน ที่ 9 กุมภาพันธ์ 2562 ประเทศไทยตอนบนมีอากาศร้อนในตอนกลางวัน โดยมีฝนฟ้าคะนองบางแห่งในภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนล่าง ภาคกลาง และภาคตะวันออก สำหรับภาคเหนือและภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนบนยังคงมีอากาศเย็นถึงหนาว กับมีหมอกในตอนเช้าและมีหมอกหนาในบางพื้นที่ ขอให้ประชาชนบริเวณภาคเหนือระวังอันตรายในการสัญจรผ่านบริเวณที่มีหมอกหนาไว้ด้วย ส่วนภาคใต้มีฝนฟ้าคะนองบางพื้นที่
- อนึ่ง บริเวณความกดอากาศสูงค่อนข้างแรงจากประเทศจีนได้แผ่ลงมาถึงประเทศจีนตอนกลางแล้ว คาดว่าในช่วงวันที่ 10-13 ก.พ. 62 จะแผ่เข้าปกคลุมประเทศไทยตอนบน ทำให้มีฝนฟ้าคะนองเกิดขึ้นในระยะแรกกับมีลมกระโชกแรง หลังจากนั้นอุณหภูมิจะลดลง 1-3 องศาเซลเซียส ในภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ภาคกลาง และภาคตะวันออก ส่วนภาคใต้มีฝนเพิ่มขึ้น และบริเวณอ่าวไทยมีคลื่นสูงประมาณ 2 เมตร ขอให้ประชาชนบริเวณประเทศไทยตอนบนดูแลสุขภาพเนื่องจากสภาพอากาศที่เปลี่ยนแปลงและมีลมแรงไว้ด้วย”
- ข้อมูลจากการพยากรณ์อากาศดังกล่าว ไม่ควรเกิดอากาศแบบใด**
- ก. ภาคเหนืออุณหภูมิสูงขึ้น
 - ข. ภาคตะวันออกเฉียงเหนือมีฝนฟ้าคะนองบางพื้นที่

- ค. ภาคใต้มีฝนเพิ่มมากขึ้น
ง. ภาคตะวันออกมีลมกระโชกแรง
19. พายุฟ้าคะนองที่มีความรุนแรงเกิดขึ้นในช่วงฤดูใด
- ก. ฤดูฝน
ข. ฤดูร้อน
ค. ฤดูฝนและฤดูร้อน
ง. เกิดขึ้นได้ทุกฤดู
20. ข้อใดกล่าวถูกต้อง
- ก. พายุเฮอริเคนแมททิว เกิดขึ้นในมหาสมุทรแอตแลนติกอากาศที่เคลื่อนที่พัดเวียนทิศทางทวนเข็มนาฬิกา
ข. พายุไซโคลนวินสตัน เกิดในมหาสมุทรแปซิฟิกตอนใต้อากาศที่เคลื่อนที่พัดเวียนทิศทางทวนเข็มนาฬิกา
ค. พายุหมุนเขตร้อนจะเรียกชื่อตามประเทศที่ตรวจพบการก่อตัวของพายุ
ง. พายุดีเปรสชันไม่จัดเป็นพายุหมุนเขตร้อนเนื่องจากมีความเร็วลมใกล้ศูนย์กลางน้อยกว่า 63 กม./ชม.
21. ข้อใดเรียงลำดับความเร็วรอบจุดศูนย์กลางของพายุหมุนได้ถูกต้อง
- ก. ดีเปรสชัน > ไชนร่อน > ใต้ฝุ่น
ข. ไชนร่อน > ใต้ฝุ่น > ดีเปรสชัน
ค. ใต้ฝุ่น > ไชนร่อน > ดีเปรสชัน
ง. ใต้ฝุ่น > ดีเปรสชัน > ไชนร่อน
22. พายุหมุนเขตร้อนประเภทใดที่เป็นสาเหตุทำให้เกิดฝนตกในประเทศไทยมากที่สุด
- ก. พายุไชนร่อน
ข. พายุใต้ฝุ่น
ค. พายุดีเปรสชัน
ง. พายุไซโคลน
23. เราใช้เกณฑ์ในข้อใดจำแนกชนิดของพายุหมุนเขตร้อน
- ก. บริเวณท้องถิ่นที่เกิด
ข. อัตราเร็วลมสูงสุดใกล้ศูนย์กลาง
ค. อัตราในการเคลื่อนที่ของพายุ
ง. ความกว้างของรัศมีการพัดรอบศูนย์กลาง
24. “กรมอุตุนิยมวิทยาระบุว่าพายุปากบักขึ้นฝั่งแล้วเมื่อ 12:45 น. ที่บริเวณ อ. ปากพนัง จ. นครศรีธรรมราช โดยมีความเร็วลมสูงสุดใกล้ศูนย์กลาง 75 กิโลเมตรต่อชั่วโมง สร้างความเสียหายเป็นวงกว้างและคาดว่าจะเกิดฝนตกฟ้าคะนองต่อเนื่อง ล่าสุด มีผู้เสียชีวิตแล้ว 1 รายใน จ. ปัตตานี” จากข้อมูลดังกล่าวจัดเป็นพายุชนิดใด
- ก. พายุทอร์นาโด
ข. พายุไชนร่อน
ค. พายุดีเปรสชัน
ง. พายุใต้ฝุ่น

25. พายุชนิดใดที่มีความเร็วลมใกล้เคียงกับไต้ฝุ่น
- ก. พายุทอร์นาโด
 - ข. พายุโซนร้อน
 - ค. พายุเฮอริเคน
 - ง. ข้อ ก และ ค
26. เมื่อมีประกาศของกรมอุตุนิยมวิทยาว่าพายุไต้ฝุ่นเกย์ได้กลายเป็นพายุโซนร้อนเกย์ไปแล้วประกาศดังกล่าวหมายถึงข้อใด
- ก. ความเร็วลมคงเดิม แต่พายุผ่านมหาสมุทร
 - ข. ความเร็วลมคงเดิม แต่พายุผ่านเข้าสู่แผ่นดิน
 - ค. ความเร็วลมช้าลงน้อยกว่า 118 กิโลเมตรต่อชั่วโมง
 - ง. ความเร็วลมมากขึ้นมากกว่า 118 กิโลเมตรต่อชั่วโมง
27. ก๊าซในข้อใดที่ทำให้เกิดมลพิษทางอากาศ ซึ่งมีผลต่อร่างกายมนุษย์มากที่สุด
- ก. คาร์บอนไดออกไซด์ ซัลเฟอร์ไดออกไซด์ อาร์กอน
 - ข. คาร์บอนมอนอกไซด์ ซัลเฟอร์ไดออกไซด์ อาร์กอน
 - ค. คาร์บอนไดออกไซด์ คาร์บอนไดออกไซด์ อาร์กอน
 - ง. คาร์บอนไดออกไซด์ ซัลเฟอร์ไดออกไซด์ คาร์บอนมอนอกไซด์
28. แก๊สชนิดใดที่มีผลทำให้เกิด Greenhouse effect
- ก. CO₂
 - ข. CFC
 - ค. CH₄
 - ง. ถูกต้องทุกข้อ
29. เหตุการณ์ใดไม่ได้มีผลกระทบมาจากการเปลี่ยนแปลงอากาศโลก
- ก. ดอกไม้บางพันธุ์ที่บานเร็วขึ้น
 - ข. จำนวนวันที่ฝนตกหนักมากขึ้น
 - ค. กลางวันความยาวมากขึ้น
 - ง. การกัดเซาะชายฝั่งเพิ่มมากขึ้น
30. นักวิทยาศาสตร์สันนิษฐานว่า อุณหภูมิของบรรยากาศโลกร้อนขึ้นทุกปี และมักไม่เป็นไปตามฤดูกาลเนื่องจากสาเหตุใด
- ก. ป่าไม่มีปริมาณลดลง
 - ข. โลกหมุนรอบตัวเองเร็วขึ้น
 - ค. โลกเคลื่อนที่เข้าใกล้ดวงอาทิตย์มากขึ้น
 - ง. แหล่งอุตสาหกรรมปล่อยแก๊สพิษมากขึ้น
31. กิจกรรมใดที่ช่วยป้องกันให้บรรยากาศเกิดปรากฏการณ์เรือนกระจกของโลกลดลง
- ก. ควบคุมการใช้เชื้อเพลิง
 - ข. ขุดบ่อเลี้ยงปลาในสวนผัก
 - ค. เพิ่มปริมาณไอน้ำในอากาศ

ง. งดใช้สารที่ให้พลังงานความร้อน

32. ข้อใดคือผลดีของการรณรงค์ให้ปลูกต้นไม้ตามถนนหรือสถานที่ต่าง ๆ

ก. เพิ่มความร่มเย็น

ข. อนุรักษ์ธรรมชาติ

ค. เพิ่มปริมาณออกซิเจน

ง. ลดวันพิษและไอตะกั่ว

33. อาชีพใดที่ส่งผลกระทบจากดินฟ้าอากาศมากที่สุด

ก. เกษตรกร นักธุรกิจ นักบิน

ข. ค้าขาย ชาวประมง ข้าราชการ

ค. ค้าขาย ขวานาเกลือ ตำรวจจราจร

ง. ชาวประมง เกษตรกร นักชุดเจาะน้ำมันกลางทะเล

34. สิ่งที่ทำให้อุณหภูมิของโลกเปลี่ยนแปลงมากที่สุดคือข้อใด

ก. ภูเขาไฟระเบิด

ข. ไฟไหม้ป่า

ค. การกระทำของมนุษย์

ง. แผ่นดินไหว

35. ข้อใดคือกระบวนการในธรรมชาติที่มีส่วนเกี่ยวข้องกับการใช้แก๊สคาร์บอนไดออกไซด์ในอากาศ

ก. การคายน้ำของพืช

ข. การสังเคราะห์ด้วยแสงของพืช

ค. การเผาไหม้เชื้อเพลิงประเภทถ่านหิน

ง. การหายใจแบบไม่ใช้ออกซิเจนของแบคทีเรีย

36. ปริมาณของก๊าซโอโซนในชั้นบรรยากาศลดน้อยลง เป็นผลเนื่องมาจากสารใด

ก. สารพีวีซี

ข. สารซีเอฟซี

ค. สารพีเอฟซี

ง. สารคาร์บอน

ตอนที่ 3 นำตัวอักษรเติมหน้าข้อความให้มีสัมพันธ์กัน (10 คะแนน)

- | | |
|----------------------------------|---|
| A. แอนิมอมิเตอร์ | I. ศรลม |
| B. บารอมิเตอร์ | J. ไฮโกรมิเตอร์ |
| C. การก่อตัวของไอน้ำในอากาศ | K. การแลกเปลี่ยนประจุไฟฟ้าระหว่างก้อนเมฆ |
| D. อัลติมิเตอร์ | L. สภาพลมฟ้าอากาศเกิดการเปลี่ยนแปลงอย่างรุนแรงหรือเกิดความแปรปรวน |
| E. การคาดเดาสภาพอากาศล่วงหน้า | M. คิวมูลัส อัลโตคิวมูลัส เซอร์โรคิวมูลัส |
| F. เครื่องวัดฝน | N. การแลกเปลี่ยนประจุไฟฟ้าระหว่างก้อนเมฆกับพื้นดิน |
| G. ฝน หิมะลูกเห็บ | |
| H. เซอร์รัส อัลโตสตราตัส สตราตัส | |

- _____ 1. ใช้วัดทิศทางลม
- _____ 2. ใช้วัดความดันอากาศ
- _____ 3. ความชื้นในอากาศ
- _____ 4. ใช้วัดปริมาณน้ำฝน
- _____ 5. เมฆแผ่น
- _____ 6. ฟ้าผ่า
- _____ 7. การพยากรณ์อากาศ
- _____ 8. พายุฟ้าคะนอง
- _____ 9. ใช้วัดความเร็วลม
- _____ 10. หยาดน้ำฟ้า