



แบบทดสอบปลายภาครายวิชาโลก ดาราศาสตร์และอวกาศเพิ่มเติม 1 รหัสวิชา ว 32261  
ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2566 ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 5  
คะแนนเต็ม 20 คะแนน เวลาที่ใช้ 90 นาที

**คำชี้แจง** ตอนที่ 1 เป็นข้อสอบแบบปรนัย ให้นักเรียนเลือกคำตอบที่ถูกต้องที่สุดเพียงคำตอบเดียว  
แล้วกากบาท(X)ลงในกระดาษคำตอบที่กำหนดให้

**ผลการเรียนรู้**

1. สืบค้น อภิปรายและอธิบายการเกิดความแปรปรวนของอากาศ และผลต่อสิ่งมีชีวิตและสิ่งแวดล้อม
2. สืบค้น อภิปรายและอธิบายการพยากรณ์อากาศ และลักษณะอากาศจากแผนที่อากาศ
3. ทดลอง สืบค้น อภิปราย และอธิบายปรากฏการณ์ทางแสงในท้องฟ้า



**ตอนที่ 1** ให้นักเรียนทำเครื่องหมาย X ลงในกระดาษคำตอบที่ถูกต้องที่สุดเพียงข้อเดียว

1. “เรือนกระจก” ของโลก เปรียบเทียบได้กับสิ่งใด  
ก. รังสีจากดวงอาทิตย์  
ข. **ชั้นบรรยากาศ**  
ค. กระจกตามอาคารสิ่งปลูกสร้าง  
ง. น้ำในมหาสมุทร
2. ปรากฏการณ์เรือนกระจก เกิดจากการเพิ่มขึ้นของก๊าซในข้อใด  
ก. ก๊าซไนโตรเจน  
ข. ก๊าซออกซิเจน  
ค. **ก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์**  
ง. ก๊าซอาร์กอน
3. ข้อใดเป็นก๊าซเรือนกระจกทั้งหมด  
ก. ไอน้ำ (H<sub>2</sub>O) , ก๊าซไนโตรเจน  
ข. **ไอน้ำ (H<sub>2</sub>O), ก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์**  
ค. ก๊าซไนตรัสออกไซด์ (N<sub>2</sub>O) , ก๊าซไนโตรเจน  
ง. ก๊าซมีเทน (CH<sub>4</sub>), ก๊าซออกซิเจน
4. แก๊สเรือนกระจกชนิดใดที่มีอิทธิพลต่อสภาวะเรือนกระจกของโลกมากที่สุด  
ก. ไอน้ำ  
ข. **คาร์บอนไดออกไซด์**  
ค. มีเทน  
ง. โอโซน
5. จุดเปลี่ยนที่ทำให้โลกมีแก๊สเรือนกระจกเพิ่มขึ้นอย่างมาก คือ เหตุการณ์ใดในประวัติศาสตร์โลก  
ก. การปฏิวัติเกษตรกรรม  
ข. **การปฏิวัติอุตสาหกรรม**  
ค. การค้นพบเครื่องยนต์ดีเซล  
ง. การสร้างจรวด
6. ก๊าซ มีเทน มีแหล่งที่มาจากข้อใด  
ก. คว้นรถยนต์  
ข. เผาป่า  
ค. **การย่อยสลายสิ่งมีชีวิต**  
ง. การตัดต้นไม้
7. ข้อใดเป็นคุณสมบัติของแก๊สเรือนกระจกทุกชนิด  
ก. **การดูดกลืนรังสีอัลตราไวโอเล็ต**  
ข. การดูดกลืนรังสีอินฟราเรด  
ค. การทำลายชั้นโอโซน  
ง. เกิดจากการเผาไหม้
8. การที่อุณหภูมิของโลกสูงขึ้นก่อให้เกิดสิ่งใด  
ก. ระดับน้ำในมหาสมุทรลดลง  
ข. **เกิดการแพร่ของแมลงและเชื้อโรคมมากขึ้น**  
ค. ก๊าซมีเทนถูกสกัดกั้นไม่ให้เข้าสู่บรรยากาศ  
ง. ปล่อยแก๊ส คาร์บอนไดออกไซด์สู่บรรยากาศได้น้อย
9. การที่เกษตรกรเผาฟางข้าว และเผาหญ้าส่งผลให้อากาศเป็นพิษเนื่องจากเกิดก๊าซในข้อใด  
ก. มีเทน  
ข. ไนตรัสออกไซด์  
ค. **คาร์บอนไดออกไซด์**  
ง. คลอโรฟลูออโรคาร์บอน
10. หาก**ไม่มี**ก๊าซเรือนกระจกจะเกิดอะไรขึ้นกับโลก  
ก. โลกมีอุณหภูมิสูงขึ้นจนไม่มีสิ่งมีชีวิต  
ข. **โลกมีอุณหภูมิตกลงจนอากาศหนาวเย็น**  
ค. โลกจะมีปริมาณน้ำในมหาสมุทรเพิ่มมากขึ้น  
ง. โลกจะมีพืชพันธุ์ที่มีความหลากหลายมากขึ้น
11. “ภาวะโลกร้อน” หมายถึงอะไร  
ก. ปรากฏการณ์เรือนกระจก  
ข. **อุณหภูมิเฉลี่ยของโลกเพิ่มขึ้น**  
ค. การปล่อยก๊าซพิษสู่อากาศ  
ง. น้ำแข็งขั้วโลกเริ่มละลายลงสู่ทะเล

12. ข้อใดคือสาเหตุหลักของการเกิดภาวะโลกร้อน  
ก. โรงงานอุตสาหกรรม ข. รถยนต์  
ค. บ้านเรือน ง. ขยะ
13. ข้อใดไม่ใช่ผลกระทบจากสภาวะโลกร้อน  
ก. ทะเลทรายตอนกลางวันอากาศเย็นขึ้น  
ข. ระดับน้ำทะเลทางขั้วโลกเหนือเพิ่มขึ้น  
ค. เกิดความแห้งแล้งในฤดูร้อนที่ยาวนาน  
ง. ทำให้เชื้อโรคเจริญเติบโตอย่างรวดเร็ว
14. ข้อใดเป็นการลดสภาวะโลกร้อนได้ดีที่สุด  
ก. พลอยเปิดพัดลมแทนเครื่องปรับอากาศ  
ข. ศุภกิจปลูกต้นไม้รอบๆบ้าน  
ค. นันทิยาใช้จักรยานแทนรถยนต์  
ง. สุพรรณิอาบน้ำเย็นแทนน้ำอุ่น
15. รังสีอัลตราไวโอเล็ตมีผลต่อร่างกายมนุษย์อย่างไร ถ้าได้รับรังสีชนิดนี้เป็นเวลานานๆ  
ก. เป็นมะเร็งที่ผิวหนัง  
ข. ทำให้ผิวหนังแข็งแรง  
ค. ผิวหนังจะมีสีขาวขึ้นกว่าเดิม  
ง. ผิวหนังเหี่ยวย่นเร็วกว่าปกติ
16. พิธีสารเกียวโต มีสาระสำคัญเกี่ยวกับเรื่องใด  
ก. การรักษาชั้นโอโซน  
ข. รมรงค์ไม่จับปลาในฤดูวางไข่  
ค. การห้ามใช้สารคลอโรฟลูออโรคาร์บอน  
ง. ให้อุตสาหกรรมควบคุมการปล่อยแก๊สเรือนกระจก
17. ข้อใดจัดเป็นสิ่งที่สำคัญที่สุดในการพยากรณ์อากาศ  
ก. เครื่องมือและอุปกรณ์  
ข. วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี  
ค. ความรู้ความเข้าใจของบุคลากร  
ง. สภาพลมฟ้าอากาศที่เปลี่ยนแปลงบ่อย
18. ข้อใดไม่ใช่หน้าที่ของกรมอุตุนิยมวิทยา  
ก. การตรวจวัดแผ่นดินไหว  
ข. การเตือนภัยในเรื่องการบิน  
ค. การพยากรณ์คลื่นลมในทะเล  
ง. การบริหารจัดการน้ำแก่เกษตรกร
19. ข้อมูลตรวจอากาศแบ่งออกได้เป็น 2 อย่าง อะไรบ้าง  
ก. ข้อมูลตรวจอากาศชั้นล่าง ข้อมูลตรวจอากาศชั้นบน  
ข. ข้อมูลตรวจอากาศผิวพื้น ข้อมูลตรวจอากาศชั้นบน  
ค. ข้อมูลตรวจอากาศผิวพื้น ข้อมูลตรวจอากาศในบรรยากาศ  
ง. ข้อมูลตรวจอากาศในบรรยากาศ ข้อมูลตรวจอากาศนอกบรรยากาศ
20. ขั้นตอนแรกของการพยากรณ์อากาศคือข้อใด  
ก. การตรวจอากาศผิวพื้นบริเวณนั้น  
ข. การตรวจอากาศด้านบนบริเวณนั้น  
ค. การตรวจอากาศผิวพื้นบริเวณรอบข้าง  
ง. การตรวจอากาศด้านบนบริเวณรอบข้าง
21. ปัจจัยในข้อใด ไม่เกี่ยวข้อง กับการพยากรณ์อากาศ  
ก. ความชื้นในอากาศ ข. ปริมาณน้ำฝนที่ตก  
ค. ทิศทางลมมรสุม ง. อุณหภูมิร่างกาย
22. เพราะเหตุใด การตรวจอากาศจึงต้องตรวจกันอยู่บ่อยๆ  
ก. หากมีภัยพิบัติก็สามารถแจ้งเตือนได้อย่างรวดเร็ว  
ข. อากาศมีการเปลี่ยนแปลงอยู่ตลอดเวลา  
ค. อัปเดตข้อมูลให้ทันสมัย  
ง. ถูกทุกข้อ
23. การตรวจอากาศผิวพื้นทั่วไปจะตรวจกันทุกกี่ชั่วโมง  
ก. 3 ชั่วโมง ข. 6 ชั่วโมง  
ค. 12 ชั่วโมง ง. 24 ชั่วโมง
24. ข้อใดไม่ใช่เวลาตรวจอากาศผิวพื้นของประเทศไทย  
ก. 7.00 น. ข. 13.00 น.  
ค. 19.00 น. ง. 23.00 น.
25. การตรวจวัดอากาศที่สถานีตรวจอากาศผิวพื้น จะมีวิธีการตรวจวัดอย่างไร  
ก. การตรวจวัดด้วยสายตาและเครื่องมือ  
ข. การตรวจวัดด้วยกล้องทีโอโดไลท์  
ค. การตรวจวัดด้วยอุปกรณ์สนาม  
ง. การตรวจวัดด้วยบอลลูน
26. ข้อใดไม่ใช่อุปกรณ์ตรวจวัดสารประกอบอตุณิยมวิทยา  
ก. ไฮโกรมิเตอร์ ข. ไฮโดรมิเตอร์  
ค. บารอมิเตอร์ ง. แอนีโมมิเตอร์
27. ข้อใดจับคู่สารประกอบอตุณิยมวิทยากับเครื่องมือวัดได้ถูกต้อง  
ก. ความเร็วลม - แอนีโมมิเตอร์  
ข. ความดันอากาศ - ไฮโกรมิเตอร์  
ค. ความชื้นสัมพัทธ์ - บารอมิเตอร์  
ง. ความเค็มของน้ำ - ไฮโดรมิเตอร์
28. การใช้บอลลูนในการตรวจอากาศ เป็นลักษณะสำคัญของการตรวจอากาศด้วยวิธีใด  
ก. การตรวจอากาศผิวพื้น  
ข. การตรวจอากาศชั้นบน  
ค. การตรวจอากาศด้วยเรดาร์  
ง. การตรวจอากาศด้วยดาวเทียม

29. ข้อใดไม่จัดเป็นอุปกรณ์การทำงานหลักๆ ของเครื่องมือตรวจอากาศชั้นบน

- ก. บอลลูน  
ข. กล้องที่โอโดไลท์  
ค. วิทยุหึ่งอากาศ  
ง. สายตามนุษย์

30. ข้อใดแสดงความสัมพันธ์ในการตรวจวัดอากาศผิวพื้นได้ถูกต้อง

- ก. สายตา - ลักษณะเมฆ ทิศนวิสัย คลื่นทะเล  
ข. เครื่องมือ - ความชื้นสัมพัทธ์ อุณหภูมิ ความกดอากาศ  
ค. บอลลูน - เครื่องวิทยุหึ่งอากาศ เครื่องเรเวนค์ เครื่องวัดลมชั้นบน

ง. ถูกทั้ง ก และ ข

31. ข้อใดจัดเป็นลักษณะเด่นของการใช้ดาวเทียมอุตุนิยมวิทยาในการตรวจอากาศมากที่สุด

- ก. ตรวจพื้นที่ได้เป็นบริเวณกว้าง  
ข. เข้าถึงในที่ที่ไม่มีสถานีตรวจอากาศ  
ค. คำนวณอุณหภูมิอากาศได้อย่างแม่นยำ

ง. ถูกทุกข้อ

32. ดาวเทียมอุตุนิยมวิทยามีความสำคัญอย่างไร

- ก. ติดตามการก่อตัวของพายุ  
ข. คำนวณหาอุณหภูมิอากาศ  
ค. คำนวณหาปริมาณน้ำฝน  
ง. ถูกทุกข้อ

33. ข้อใดไม่ได้อยู่ในขั้นตอนของการพยากรณ์อากาศ

- ก. การตรวจอากาศ  
ข. การรวบรวมข้อมูล  
ค. การวิเคราะห์  
ง. การออกข่าว

34. การพยากรณ์อากาศด้วยวิธีใดที่อาศัยหลักการทางสถิติ

- ก. วิธีแนวโน้ม  
ข. วิธีภูมิอากาศ  
ค. คอมพิวเตอร์  
ง. ถูกทุกข้อ

35. พืชพรรณน่าจะพบอยู่ในภาคใดของประเทศไทยมากที่สุด

- ก. ภาคเหนือ  
ข. ภาคอีสาน  
ค. ภาคกลาง  
ง. ภาคใต้

36. การพยากรณ์อากาศมีความสำคัญต่อการเกษตรอย่างไร

- ก. การเพาะปลูก  
ข. การดูแล  
ค. การเก็บเกี่ยว  
ง. ถูกทุกข้อ

37. บุคคลใดที่ไม่ได้พึ่งพาการพยากรณ์อากาศ

- ก. สมพลปลูกยางพาราไว้ที่จังหวัดตรัง  
ข. พิธพงษ์งดการออกหาปลาในทะเลเพราะแมคคลื่น  
ค. พรชิตางดการเดินทางไปเที่ยวหัวหินเพราะคลื่นลมแรง  
ง. กัปตันเครื่องบินงดการนำเครื่องออกเพราะมีคำเตือนเรื่องลมพัดเฉือน

38. หน่วยงานที่มีความสำคัญในงานด้านการพยากรณ์อากาศของโลก คือหน่วยงานใด

- ก. World Trade Organization  
ข. World Wide Fund for Nature  
ค. World Health Organization  
ง. World Meteorological Organization

39. กรมอุตุนิยมวิทยา สังกัดหน่วยงานใด

- ก. กระทรวงเกษตรและสหกรณ์  
ข. กระทรวงไอซีที  
ค. กระทรวงคมนาคม  
ง. กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

40. เพราะเหตุใด การนำข้อมูลผลการตรวจอากาศมาใช้ ต้องใช้ข้อมูลผลการตรวจในบริเวณนั้นร่วมกับข้อมูลผลการตรวจอากาศบริเวณโดยรอบ

- ก. เพื่อตรวจสอบความถูกต้อง  
ข. เพื่อความครบถ้วนของข้อมูล  
ค. เพื่อความรวดเร็วของข้อมูล  
ง. ถูกทุกข้อ

ลงชื่อ.....ครูประจำวิชา  
( นางรัชณี เชื้อจันสา )



ชื่อ.....ชั้น ม.5/...เลขที่

ข้อสอบวัดผลปลายภาค ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2566  
 รายวิชาโลก ดาราศาสตร์และอวกาศเพิ่มเติม รหัสวิชา ว 32261 ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 5  
 คะแนนเต็ม 20 คะแนน เวลาที่ใช้ 90 นาที

**ตอนที่ 1** ข้อสอบแบบเลือกตอบ จำนวน 40 ข้อ 10 คะแนน

ข้อ	ก	ข	ค	ง
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				

ข้อ	ก	ข	ค	ง
11				
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				

ข้อ	ก	ข	ค	ง
21				
22				
23				
24				
25				
26				
27				
28				
29				
30				

ข้อ	ก	ข	ค	ง
31				
32				
33				
34				
35				
36				
37				
38				
39				
40				

**ตอนที่ 2** ข้อสอบแบบอัตนัยให้นักเรียนเขียนอธิบายตอบคำถามต่อไปนี้ จำนวน 5 ข้อ 10 คะแนน

- เพื่อให้ได้ข้อมูลสภาวะอากาศที่เป็นมาตรฐานเดียวกันทั่วโลก องค์การอุตุนิยมวิทยาโลก ได้กำหนดเวลาในการตรวจอากาศ  
 ทุกๆ.....ชั่วโมง โดยเริ่มตั้งแต่เวลา..... หรือที่เรียกว่า.....  
 ซึ่งตรงกับเวลาท้องถิ่นของประเทศไทย คือ.....
- ตู้สำหรับใช้เก็บอุปกรณ์ในสนามอุตุนิยมวิทยา เรียกว่า.....มีลักษณะที่สำคัญ คือ  
 .....  
 .....
- ภายในตู้ตรวจวัดอากาศ จะประกอบไปด้วย  
 1 .....ทำหน้าที่.....  
 2 .....จะตรวจวัดเวลา.....  
 3 .....จะตรวจวัดเวลา.....
- องค์ประกอบที่สำคัญของการพยากรณ์อากาศ คือ.....  
 .....
- การพยากรณ์อากาศแบ่งได้เป็น 4 ประเภท ได้แก่  
 1.....  
 2.....  
 3.....  
 4.....

ลงชื่อ.....ครูประจำวิชา  
 ( นางรัชณี เชื้อจันสา )