

แบบทดสอบวัดผลกลางภาคเรียน
วิชา โลก ดาราศาสตร์และอวกาศ 3 ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 5

คำชี้แจง : ให้นักเรียนเลือกคำตอบที่ถูกต้องที่สุดเพียงข้อเดียว

1. ข้อใดไม่ใช่องค์ประกอบของอากาศที่คงที่
 1. แก๊สฮีเลียม
 2. แก๊สไนโตรเจน
 3. แก๊สไฮโดรเจน
 4. แก๊สคาร์บอนไดออกไซด์
2. ข้อใดเป็นองค์ประกอบของอากาศที่เปลี่ยนแปลงได้
 1. ไอน้ำ
 2. แก๊สอาร์กอน
 3. แก๊สออกซิเจน
 4. แก๊สไนโตรเจน
3. แก๊สชนิดใดมีปริมาณมากที่สุดในบรรยากาศ
 1. แก๊สอาร์กอน
 2. แก๊สฮีเลียม
 3. แก๊สไนโตรเจน
 4. แก๊สไนโตรเจน
4. โลกได้รับรังสีจากดวงอาทิตย์แต่ละบริเวณเท่ากันหรือไม่ เพราะเหตุใด
 1. เท่ากัน เนื่องจากโลกเป็นทรงกลม
 2. เท่ากัน เนื่องจากโลกใช้เวลาในการหมุนรอบดวงอาทิตย์เท่ากันทุกปี
 3. เท่ากัน เนื่องจากพลังงานจากดวงอาทิตย์ที่ส่งผ่านมายังโลกมีปริมาณคงที่
 4. ไม่เท่ากัน เนื่องจากเนื่องจากโลกจะเกิดกระบวนการสะท้อน ดูดกลืน และถ่ายโอนพลังงานแตกต่างกันขึ้นอยู่กับปัจจัยต่าง ๆ เช่น ละอองลอย การเอียงของแกนโลก ลักษณะพื้นผิว เป็นต้น
5. ปัจจัยใดมีผลต่อการรับและคายพลังงานจากดวงอาทิตย์
 1. ประชากร
 2. ลักษณะพื้นผิว
 3. การเปลี่ยนแปลงฤดูกาล
 4. การเกิดพายุฝนฟ้าคะนอง
6. ข้อใดกล่าวถูกต้อง
 1. บริเวณที่มีเมฆปกคลุมมากจะทำให้บริเวณนั้นมีอุณหภูมิสูง
 2. แก๊สเรือนกระจกไม่มีผลต่อการรับพลังงานจากดวงอาทิตย์
 3. บริเวณที่มีฝุ่นละอองปกคลุมหนาแน่นจะทำให้บริเวณนั้นมีอุณหภูมิสูง
 4. รังสีจากดวงอาทิตย์ตกกระทบตั้งฉากกับพื้นผิวโลก จะมีความเข้มของรังสีมาก
7. ข้อใดกล่าวถูกต้องเกี่ยวกับอุณหภูมิอากาศ
 1. ข้อมูลที่บอกถึงการเปลี่ยนแปลงฤดูกาล
 2. ข้อมูลที่ใช้บอกปริมาณการสะท้อนความร้อน
 3. ค่าที่บ่งบอกระดับความชื้นของอากาศ
 4. ข้อมูลพื้นฐานในการศึกษาการเกิดชั้นบรรยากาศ
8. เขตใดเป็นบริเวณที่มีฤดูหนาวและฤดูร้อนแตกต่างกันอย่างชัดเจน
 1. เขตร้อน
 2. เขตอบอุ่น
 3. เขตทุนดรา
 4. เขตป่าดงดิบ
9. เขตภูมิอากาศตามละติจูดใดจะได้รับพลังงานจากดวงอาทิตย์มากกว่าส่วนอื่น ๆ
 1. เขตร้อน
 2. เขตอบอุ่น
 3. เขตทุนดรา
 4. เขตป่าดงดิบ
10. โลกรักษาสสมดุลพลังงานอย่างไร
 1. แผ่รังสีออกไปทุกทิศทาง
 2. สะท้อนรังสีออกสู่อวกาศทั้งหมด
 3. ดูดซับรังสีจากดวงอาทิตย์ในปริมาณที่พอเหมาะ
 4. โลกจะปลดปล่อยพลังงานเฉลี่ยกลับสู่อวกาศเท่ากับพลังงานเฉลี่ยที่โลกได้รับ
11. ลมเกิดขึ้นได้อย่างไร
 2. ลมเกิดจากอากาศที่มีความหนาแน่นคงที่
 2. ลมเกิดจากความแตกต่างของความกดอากาศ
 3. ลมเกิดจากอากาศร้อนเคลื่อนที่มาแทนที่อากาศหนาว
 4. ลมเกิดจากการขยายตัวของอากาศ ทำให้อากาศเคลื่อนที่
12. ข้อใดต่อไปนี้เป็นลมประจำถิ่น
 2. ลมทะเล
 2. ลมพระยา
 3. ลมมรสุม
 4. ลมบกลมทะเล
13. ข้อใดกล่าวถึงลมบกได้ถูกต้อง
 2. ลมที่เกิดในเวลากลางวัน
 2. ลมที่พัดจากทะเลสู่พื้นดิน
 3. ลมที่พัดจากพื้นดินสู่พื้นน้ำ
 4. ลมที่เกิดจากอากาศบริเวณพื้นดินที่มีความกดอากาศต่ำ

14. ข้อใดเป็นเครื่องมือที่ใช้วัดทิศทางลม

- | | |
|--------------------|-----------------|
| 1. ศรลม | 2. บอลลูน |
| 3. กล้องทีโอโดไลต์ | 4. กล้องสามมิติ |

15. ข้อใดต่อไปนี้ไม่ใช่ปัจจัยที่ทำให้ความเร็วและทิศทางลมเกิดการเปลี่ยนแปลง

1. แรงคอริอลิส
2. แรงสู่ศูนย์กลาง
3. แรงเสียดทาน
4. แรงกดอากาศ

ปัจจัยที่มีผลต่อความเร็วและทิศทางของลม



คำชี้แจง ให้นักเรียนเลือกคำตอบเติมลงในช่องว่างให้ถูกต้อง

แรงที่เกิดจากความชัน
ของความกดอากาศ

แรงคอริโอลิส

แรงสู่ศูนย์กลาง

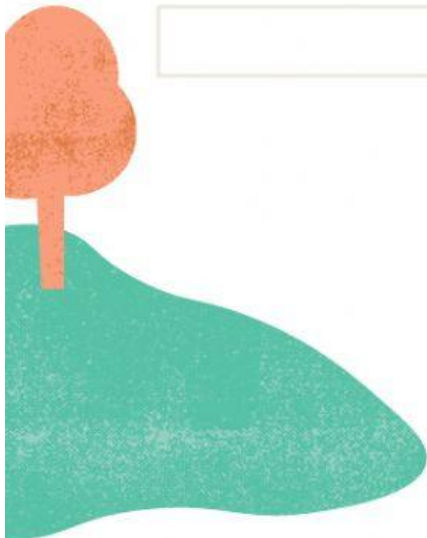
แรงเสียดทาน

1. เป็นแรงที่ทำให้อากาศเคลื่อนที่แบบหมุนเข้าสู่ศูนย์กลาง ความเร็วในการหมุนจะแปรผกผันกับระยะทางจากจุดศูนย์กลาง

2. เป็นแรงต้านการเคลื่อนที่ของลม เกิดจากอิทธิพลของพื้นผิวที่ลมเคลื่อนที่ผ่าน มีผลทำให้ความเร็วลมลดลงตามลักษณะของพื้นผิวนั้น ๆ

3. เป็นแรงเนื่องจากความแตกต่างของความกดอากาศที่มีผลโดยตรงต่อความเร็วลมและทิศทางของลม

4. แรงที่เกิดจากการหมุนรอบตัวเองของโลก มีผลให้ทิศทางการเคลื่อนที่ของอากาศเบนไป โดยอากาศที่เคลื่อนที่ในบริเวณซีกโลกเหนือจะเบนไปทางขวาจากทิศทางเดิม ส่วนบริเวณซีกโลกใต้จะเบนไปทางซ้ายจากทิศทางเดิม



ชื่อ-สกุล

ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 5

โรงเรียนพิบูลธรรมเวทวิทยา

เลขที่