



แบบฝึกหัด วิทยาศาสตร์ มัธยมศึกษาปีที่ 1 ภาคเรียนที่ 2  
หน่วยที่ 6 เรื่อง ลมฟ้าอากาศ  
บทที่ 1 เรื่อง บรรยากาศของโลก ชุดที่ 1  
จำนวน 30 ข้อ 30 คะแนน

บทที่ 1 แบบฝึกหัดเรื่อง บรรยากาศของโลก ชุดที่ 1

คำชี้แจง ให้นักเรียนเลือกคำตอบที่ถูกต้องที่สุดเพียง 1 ตัวเลือก

1. ข้อใดกล่าวผิด

- ก. ชั้นบรรยากาศ คือส่วนที่ปกคลุมผิวโลกกาลอากาศ หมายถึงอะไร
- ข. ชั้นบรรยากาศ มีขอบเขตนับจากระดับน้ำทะเลขึ้นไปประมาณ 1,000 กิโลเมตร
- ค. ชั้นบรรยากาศที่เราค้นพบในปัจจุบันมีทั้งหมด 7 ชั้น
- ง. ชั้นบรรยากาศมีหน้าที่เปรียบเสมือนเกราะป้องกันรังสีที่เป็นอันตรายจากดวงอาทิตย์และวัตถุต่าง ๆ ในอวกาศ

2. ข้อใดกล่าวผิดเกี่ยวกับชั้น โทรโพสเฟียร์

- ก. มีไอน้ำมหาศาล
- ข. มีปรากฏการณ์ธรรมชาติเกิดขึ้นที่ชั้นนี้
- ค. สิ่งมีชีวิตอาศัยอยู่อาศัย
- ง. มีคลื่น ไอออนเป็นจำนวนมาก ซึ่งช่วยให้การสื่อสารสะดวก

3. ส่วนประกอบของอากาศชนิดใดที่ใช้ในการพิจารณาเพื่อจำแนกอากาศออกเป็นอากาศชื้นและอากาศแห้ง

- ก. ไอน้ำ
- ข. โอโซน
- ค. แก๊สออกซิเจน
- ง. แก๊สคาร์บอนไดออกไซด์

4. ข้อใดกล่าวถูกต้องเกี่ยวกับโอโซน

- ก. โอโซนช่วยในการผลิตแก๊สออกซิเจนในอากาศ
- ข. โอโซนเป็นสารตั้งต้นในกระบวนการสังเคราะห์ด้วยแสงของพืช
- ค. หากสิ่งมีชีวิตได้รับโอโซนในปริมาณที่มากเกินไปจะทำให้ระบบหายใจผิดปกติ
- ง. โอโซนมีหน้าที่ในการดูดกลืนรังสีจากดวงอาทิตย์ให้ผ่านเข้ามาสู่พื้นโลกให้ได้มากที่สุด



แบบฝึกหัด วิทยาศาสตร์ มัธยมศึกษาปีที่ 1 ภาคเรียนที่ 2  
หน่วยที่ 6 เรื่อง ลมฟ้าอากาศ  
บทที่ 1 เรื่อง บรรยากาศของโลก ชุดที่ 1  
จำนวน 30 ข้อ 30 คะแนน

---

5. แก๊สชนิดใดมีความสำคัญในการช่วยเจือจางแก๊สออกซิเจนในอากาศให้มีความเข้มข้นเหมาะสมสำหรับกระบวนการหายใจของสิ่งมีชีวิต

- ก. แก๊สซึนออน
- ข. แก๊สอาร์กอน
- ค. แก๊สไนโตรเจน
- ง. แก๊สไฮโดรเจน

6. ในชั้นโทรโพสเฟียร์ยิ่งสูงขึ้นไปอากาศมีลักษณะอย่างไร

- ก. เย็นลง ความดันอากาศลดลง
- ข. ร้อนขึ้น ความดันอากาศลดลง
- ค. เย็นลง ความดันอากาศสูงขึ้น
- ง. ร้อนขึ้น ความดันอากาศสูงขึ้น

7. ข้อใด ไม่ เกี่ยวข้องกับบรรยากาศชั้นสตราโตสเฟียร์

- ก. มีแก๊สโอโซน หนาแน่น
- ข. มีระดับความสูง 10-15 km
- ค. มีประจุไฟฟ้าที่สามารถสะท้อนคลื่นวิทยุได้
- ง. ไม่มีเมฆและพายุ

8. ชั้นบรรยากาศใดที่มีผลต่อการดำรงชีวิตประจำวันของมนุษย์มากที่สุด

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

9. บรรยากาศชั้นเอกโซสเฟียร์มีแก๊สชนิดใดมากที่สุด

- ก. คาร์บอนไดออกไซด์
- ข. ไนโตรเจน
- ค. ออกซิเจน
- ง. ไฮโดรเจน



แบบฝึกหัด วิทยาศาสตร์ มัธยมศึกษาปีที่ 1 ภาคเรียนที่ 2  
หน่วยที่ 6 เรื่อง ลมฟ้าอากาศ  
บทที่ 1 เรื่อง บรรยากาศของโลก ชุดที่ 1  
จำนวน 30 ข้อ 30 คะแนน

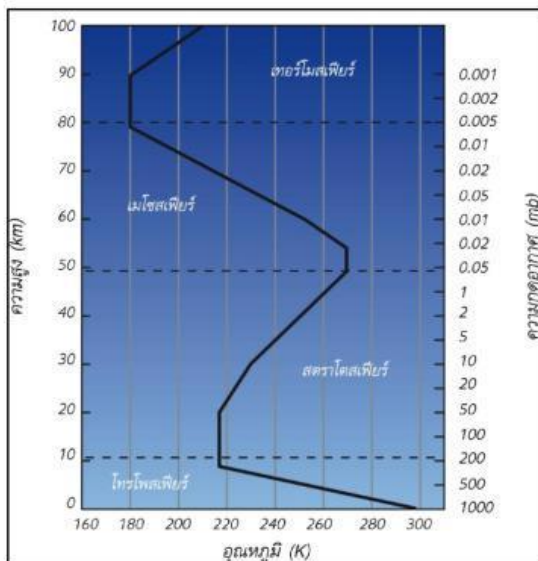
10. เฮเทอโรสเฟียร์ คือ อะไร

- ก. เป็นเขตบรรยากาศสุดท้ายที่มีอากาศเบาบางจนเข้าสู่สุญญากาศ
- ข. เป็นเขตที่มีความสม่ำเสมอขององค์ประกอบของอากาศ
- ค. เป็นชั้นบรรยากาศที่มนุษย์สามารถอาศัยอยู่ได้
- ง. ถูกทั้ง ก และ ข

11. เฮเทอโรสเฟียร์ แบ่งแยกย่อยออกเป็นชั้นอะไรบ้าง

- ก. ไอโอโนสเฟียร์ เอกโซสเฟียร์
- ข. สตาร์โทสเฟียร์ ไอโอโนสเฟียร์
- ค. เอกโซสเฟียร์ โทรโพสเฟียร์
- ง. โทรโพสเฟียร์ สตาร์โทสเฟียร์

12. จากรูป เป็นการแบ่งชั้นบรรยากาศตามเกณฑ์อะไร



- ก. ความสูง
- ข. ความหนาแน่น
- ค. อุณหภูมิ
- ง. ค่าความโน้มถ่วง



แบบฝึกหัด วิทยาศาสตร์ มัธยมศึกษาปีที่ 1 ภาคเรียนที่ 2  
หน่วยที่ 6 เรื่อง สมฟ้าอากาศ  
บทที่ 1 เรื่อง บรรยากาศของโลก ชุดที่ 1  
จำนวน 30 ข้อ 30 คะแนน

---

13. แสงออโรล่า เกิดในชั้นบรรยากาศใด

- ก. มีโซสเฟียร์
- ข. เทอร์โมสเฟียร์
- ค. โทรโพสเฟียร์
- ง. เกิดได้ทุกระดับชั้น ยกเว้น เอ็กโซสเฟียร์

14. บอลลูนความร้อน จะลอยอยู่ในชั้นบรรยากาศใด

- ก. มีโซสเฟียร์
- ข. เทอร์โมสเฟียร์
- ค. โทรโพสเฟียร์
- ง. เอ็กโซสเฟียร์

15. ข้อใดไม่ใช่ส่วนประกอบของชั้นบรรยากาศที่เรียกว่า โฮโมสเฟียร์ (homosphere)

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

16. เป็นชั้นบรรยากาศชั้นล่างสุด ห่างจากพื้นดินขึ้นไปประมาณ 10 กิโลเมตร คือชั้นบรรยากาศชั้นใด

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

17. ชั้นบรรยากาศชั้นใดมีองค์ประกอบส่วนใหญ่เป็นแก๊สไฮโดรเจนและฮีเลียม

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



แบบฝึกหัด วิทยาศาสตร์ มัธยมศึกษาปีที่ 1 ภาคเรียนที่ 2  
หน่วยที่ 6 เรื่อง ลมฟ้าอากาศ  
บทที่ 1 เรื่อง บรรยากาศของโลก ชุดที่ 1  
จำนวน 30 ข้อ 30 คะแนน

---

18. บรรยากาศชั้นใดที่อุณหภูมิลดลงตามความสูงจากพื้นโลก

- ก. โทรโพสเฟียร์ และ มีโซสเฟียร์
- ข. มีโซสเฟียร์ และ สตราโตสเฟียร์
- ค. สตราโตสเฟียร์ และ เทอร์โมสเฟียร์
- ง. มีโซสเฟียร์ และ เทอร์โมสเฟียร์

19. บรรยากาศชั้นใดที่อุณหภูมิสูงขึ้นตามความสูงจากพื้นโลก

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

20. การเรียงลำดับชั้นบรรยากาศตามสภาวะอุณหภูมิจากชั้นล่างสุดไปหาชั้นบนสุด ข้อใดถูกต้อง

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

21. บรรยากาศที่ห่อหุ้มโลก มีก๊าซใดประกอบอยู่มากที่สุด

- ก. ไนโตรเจน
- ข. ออกซิเจน
- ค. คาร์บอนไดออกไซด์
- ง. อาร์กอน

22. เมื่อกล่าวถึงบรรยากาศห่อหุ้มโลกของเราข้อความใดถูกต้อง

1. ถ้าความดันบรรยากาศสูงขึ้นความหนาแน่นของอากาศจะลดลง
2. อุณหภูมิของอากาศเป็นปฏิกิริยาผกผันกับความสูงจากระดับน้ำทะเล
3. ชั้นบรรยากาศที่อยู่นอกสุด เรียกชั้น มีโซสเฟียร์



แบบฝึกหัด วิทยาศาสตร์ มัธยมศึกษาปีที่ 1 ภาคเรียนที่ 2  
หน่วยที่ 6 เรื่อง สมฟ้าอากาศ  
บทที่ 1 เรื่อง บรรยากาศของโลก ชุดที่ 1  
จำนวน 30 ข้อ 30 คะแนน

- ก. ข้อ 1 และ 2
- ข. ข้อ 1 และ 3
- ค. ข้อ 2 และ 3
- ง. ข้อ 1 2 และ 3

23. จากตารางการดูดกลืนรังสีอัลตราไวโอเล็ตของชั้นบรรยากาศ บรรยากาศชั้นใดช่วยป้องกันรังสีอัลตราไวโอเล็ตมากที่สุด

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

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

24. บรรยากาศใดที่เกิดการเผาไหม้ของวัตถุจากนอกโลก

- ก. เอกโซเฟียร์
- ข. มีโซสเฟียร์
- ค. สตราโตสเฟียร์
- ง. เทอร์โมสเฟียร์

25. บรรยากาศชั้นใดมีชื่ออีกชื่อว่า ไอโอโนสเฟียร์

- ก. โทรโพสเฟียร์
- ข. เอกโซเฟียร์
- ค. มีโซสเฟียร์
- ง. เทอร์โมสเฟียร์



แบบฝึกหัด วิทยาศาสตร์ มัธยมศึกษาปีที่ 1 ภาคเรียนที่ 2  
หน่วยที่ 6 เรื่อง สมฟ้าอากาศ  
บทที่ 1 เรื่อง บรรยากาศของโลก ชุดที่ 1  
จำนวน 30 ข้อ 30 คะแนน

---

26. บรรยากาศชั้นใดที่มีการสะท้อนคลื่นวิทยุ

- ก. เอกโซเฟียร์
- ข. เทอร์โมสเฟียร์
- ค. มีโซสเฟียร์
- ง. สตราโตสเฟียร์

27. อุณหภูมิผกผัน หมายถึงอะไร

- ก. อุณหภูมิเพิ่มขึ้นเมื่อความสูงเพิ่มขึ้น
- ข. อุณหภูมิเพิ่มขึ้นเมื่อความสูงเพิ่มขึ้น
- ค. ความหนาแน่นของอากาศที่เพิ่มขึ้นตามระดับความสูง
- ง. ความหนาแน่นของอากาศที่ลดลงตามระดับความสูง

28. เหตุใดจึงเกิดเมฆ ฝน พายุฟ้าคะนองในบรรยากาศชั้นโทรโพสเฟียร์

- ก. เป็นชั้นที่มีอุณหภูมิสูงที่สุด
- ข. เป็นชั้นที่มีไอน้ำมากที่สุด
- ค. เป็นชั้นที่มีประจุไอออนมากที่สุด
- ง. เป็นชั้นที่มีภาคฮีเลียมมากที่สุด

29. ระหว่างบรรยากาศแต่ละชั้นจะมีชั้นบรรยากาศบาง ๆ คั่นอยู่ ข้อใดกล่าวผิด

- ก. ระหว่างชั้นโทรโพสเฟียร์และสตราโตสเฟียร์มีชั้น โทรโปพอส
- ข. ระหว่างชั้นสตราโตสเฟียร์และมีโซสเฟียร์ มีชั้นสตราโตพอส
- ค. ระหว่างชั้นมีโซสเฟียร์และชั้นเทอร์โมสเฟียร์มีชั้นมีโซพอส
- ง. ระหว่างชั้นไอโอโนสเฟียร์ และชั้นเทอร์โมสเฟียร์มีชั้น ไอโอโซพอส

30. อากาศบริเวณชั้นใดมีอุณหภูมิค่อนข้างคงที่

- ก. โทรโปพอส
- ข. สตราโตพอส
- ค. มีโซพอส
- ง. ถูกทุกข้อ



แบบฝึกหัด วิทยาศาสตร์ มัธยมศึกษาปีที่ 1 ภาคเรียนที่ 2  
หน่วยที่ 6 เรื่อง สมฟ้าอากาศ  
บทที่ 1 เรื่อง บรรยากาศของโลก ชุดที่ 1  
จำนวน 30 ข้อ 30 คะแนน

---