



แบบฝึกหัด วิทยาศาสตร์ มัธยมศึกษาปีที่ 1 ภาคเรียนที่ 2
หน่วยที่ 6 เรื่อง สมฟ้าอากาศ
บทที่ 3 เรื่อง อากาศและความชื้นอากาศ ชุดที่ 1
จำนวน 30 ข้อ 30 คะแนน

บทที่ 3 แบบฝึกหัดเรื่อง อากาศและความชื้นอากาศ ชุดที่ 1

คำชี้แจง ให้นักเรียนเลือกคำตอบที่ถูกต้องที่สุดเพียง 1 ตัวเลือก

1. อากาศแห้งคืออะไร

- ก. อากาศที่ไม่มีฝุ่นเจือปน
- ข. อากาศที่ไม่มีไอน้ำอยู่
- ค. อากาศที่มีไอน้ำอยู่น้อย
- ง. อากาศที่มีแก๊สออกซิเจนมากเป็นอันดับ

2. แก๊สชนิดใดมีปริมาณมากที่สุดในบรรยากาศ

- ก. แก๊สอาร์กอน
- ข. แก๊สฮีเลียม
- ค. แก๊สไนโตรเจน
- ง. แก๊สออกซิเจน

3. ความชื้นของอากาศหมายถึงอะไร

- ก. ไอน้ำในอากาศ
- ข. อุณหภูมิของอากาศ
- ค. ความหนาแน่นของอากาศ
- ง. ถูกทุกข้อ

4. เพราะเหตุใดเราจึงรู้สึกเหนียวตัวเมื่อมีอากาศร้อน

- ก. อากาศมีไอน้ำน้อย
- ข. น้ำในร่างกายระเหยออกได้ช้า
- ค. น้ำในร่างกายระเหยออกได้เร็ว
- ง. ความชื้นสัมพัทธ์ในอากาศต่ำ



แบบฝึกหัด วิทยาศาสตร์ มัธยมศึกษาปีที่ 1 ภาคเรียนที่ 2
หน่วยที่ 6 เรื่อง สมฟ้าอากาศ
บทที่ 3 เรื่อง อากาศและความชื้นอากาศ ชุดที่ 1
จำนวน 30 ข้อ 30 คะแนน

5. ข้อใดเป็นความหมายของอากาศอึมตัว

- ก. สภาวะที่อากาศมีไอน้ำหนาแน่นมากแต่ยังรับไอน้ำได้อีก
- ข. สภาวะที่อากาศมีไอน้ำเพียงครึ่งหนึ่งของปริมาณไอน้ำทั้งหมด
- ค. สภาวะที่อากาศไม่มีไอน้ำอยู่เลยจึงสามารถรับไอน้ำได้ทั้งหมด
- ง. สภาวะที่อากาศมีไอน้ำหนาแน่นมากจนไม่สามารถรับไอน้ำได้อีก

6. อากาศที่มีความชื้นสัมพัทธ์ 100 % มีผลตามข้อใด

- ก. ตากผ้าแห้งช้า ร่างกายรู้สึกเย็นสบาย
- ข. ตากผ้าแห้งเร็ว ร่างกายรู้สึกเย็นสบาย
- ค. ตากผ้าแห้งเร็ว ร่างกายรู้สึกอึดอัด และเหนียวตัว
- ง. ตากผ้าแห้งช้า ร่างกายรู้สึกอึดอัด และเหนียวตัว

7. อากาศที่ทำให้คนรู้สึกสบายมีความชื้นสัมพัทธ์ประมาณเท่าใด

- ก. 40 %
- ข. 50 %
- ค. 60 %
- ง. 70 %

8. ความชื้นในอากาศเกิดจากปัจจัยต่อไปนี้ ยกเว้นข้อใด

- ก. การคายน้ำของพืช
- ข. การระเหยของน้ำในแหล่งน้ำ
- ค. การทำกิจกรรมในชีวิตประจำวันของมนุษย์ เช่น อาบน้ำ แปลงฟัน
- ง. การย่อยอาหารของมนุษย์

9. วันที่มีฝนตกมากความชื้นในบรรยากาศจะเป็นอย่างไร

- ก. ความชื้นในบรรยากาศจะสูง
- ข. ความชื้นในบรรยากาศจะต่ำ
- ค. ความชื้นในบรรยากาศจะปกติ
- ง. ความชื้นในบรรยากาศจะเหมาะสมที่สุด



แบบฝึกหัด วิทยาศาสตร์ มัธยมศึกษาปีที่ 1 ภาคเรียนที่ 2
หน่วยที่ 6 เรื่อง สมฟ้าอากาศ
บทที่ 3 เรื่อง อากาศและความชื้นอากาศ ชุดที่ 1
จำนวน 30 ข้อ 30 คะแนน

10. ความชื้นสัมบูรณ์หมายถึงอะไร

- ก. อัตราส่วนระหว่างมวลของไอน้ำในอากาศต่อพื้นที่ที่รองรับ
- ข. อัตราส่วนระหว่างมวลของไอน้ำในอากาศต่อปริมาณของอากาศนั้น
- ค. อัตราส่วนระหว่างมวลของไอน้ำในอากาศต่อมวลไอน้ำที่อากาศอิ่มตัว
- ง. อัตราส่วนระหว่างมวลของไอน้ำที่อากาศอิ่มตัวต่อมวลของไอน้ำในอากาศ

11. ความชื้นสัมพัทธ์หมายถึงอะไร

- ก. ค่าปริมาณของมวลไอน้ำในอากาศอิ่มตัวคิดเป็นร้อยละของมวลไอน้ำ
- ข. อัตราส่วนระหว่างมวลของไอน้ำที่มีอยู่จริงในอากาศกับมวลของไอน้ำในอากาศอิ่มตัว
- ค. อัตราส่วนระหว่างมวลของไอน้ำในอากาศอิ่มตัวกับมวลไอน้ำที่มีอยู่จริงในอากาศ
- ง. ค่าปริมาณของมวลไอน้ำที่มีอยู่จริงในอากาศคิดเป็นร้อยละของมวลไอน้ำในอากาศอิ่มตัว

12. อัตราส่วนระหว่างมวลของไอน้ำในอากาศกับปริมาตรของอากาศตรงกับความหมายในข้อใด

- ก. อากาศสมบูรณ์
- ข. ความกดอากาศ
- ค. ความชื้นสัมพัทธ์
- ง. ความชื้นสัมบูรณ์

13. หน่วยของความชื้นสัมพัทธ์คือข้อใด

- ก. เปอร์เซ็นต์
- ข. มวล/ปริมาตร
- ค. กรัม/ลูกบาศก์เมตร
- ง. นิวตัน/ตารางเมตร

14. หน่วยของความชื้นสัมบูรณ์คือข้อใด

- ก. เปอร์เซ็นต์
- ข. มวล/ปริมาตร
- ค. กรัม/ลูกบาศก์เมตร
- ง. นิวตัน/ตารางเมตร



แบบฝึกหัด วิทยาศาสตร์ มัธยมศึกษาปีที่ 1 ภาคเรียนที่ 2
หน่วยที่ 6 เรื่อง สมฟ้าอากาศ
บทที่ 3 เรื่อง อากาศและความชื้นอากาศ ชุดที่ 1
จำนวน 30 ข้อ 30 คะแนน

15. อากาศมีความชื้นสัมพัทธ์ 60 % หมายความว่าอย่างไร

- ก. ชื่อนั้นอากาศ 60 ส่วน มีไอน้ำอยู่ 100 ส่วน
- ข. ชื่อนั้นอากาศ 100 ส่วน มีไอน้ำอยู่ 40 ส่วน
- ค. ชื่อนั้นอากาศสามารถรับไอน้ำได้อีก 60 ส่วน
- ง. ชื่อนั้นอากาศรับไอน้ำไว้แล้ว 60 ส่วน จากที่รับได้ 100 ส่วน

16. เครื่องมือที่ใช้วัดความชื้นสัมพัทธ์ของอากาศคือข้อใด

- ก. บารอมิเตอร์
- ข. ไฮโกรมิเตอร์
- ค. ไฮดรอมิเตอร์
- ง. เทอร์มอมิเตอร์

17. ที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส อากาศปริมาตร 12 ลูกบาศก์เมตร มีไอน้ำอยู่ 50 กรัม จะมีค่าความชื้นสัมบูรณ์เท่าใด

- ก. 0.50 กรัมต่อลูกบาศก์เมตร
- ข. 2.10 กรัมต่อลูกบาศก์เมตร
- ค. 0.24 กรัมต่อลูกบาศก์เมตร
- ง. 4.17 กรัมต่อลูกบาศก์เมตร

18. ถ้าอากาศปริมาตร 18 ลูกบาศก์เมตร มีความชื้นสัมบูรณ์ 9.3 กรัมต่อลูกบาศก์เมตร จะมีไอน้ำในอากาศกี่กรัม

- ก. 0.52 g
- ข. 1.94 g
- ค. 14.67 g
- ง. 16.74 g

19. ณ อุณหภูมิหนึ่ง อากาศอิ่มตัวด้วยไอน้ำมีค่าเท่ากับ 150 กรัมต่อลูกบาศก์เมตร แต่มีไอน้ำอยู่จริง 60 กรัมต่อลูกบาศก์เมตร อยากทราบว่าอากาศขณะนั้นมีค่าความชื้นสัมพัทธ์เท่าใด

- ก. 25 %
- ข. 40 %



แบบฝึกหัด วิทยาศาสตร์ มัธยมศึกษาปีที่ 1 ภาคเรียนที่ 2
หน่วยที่ 6 เรื่อง สมฟ้าอากาศ
บทที่ 3 เรื่อง อากาศและความชื้นอากาศ ชุดที่ 1
จำนวน 30 ข้อ 30 คะแนน

ค. 90 %

ง. 250 %

20. ที่อุณหภูมิ 30 องศาเซลเซียส อากาศอิ่มตัวด้วยไอน้ำ 160 กรัม/ลูกบาศก์เมตร แต่ในขณะนั้นมีไอน้ำเพียง 140 กรัม/ลูกบาศก์เมตร จงหาความชื้นสัมพัทธ์

ก. 1.14%

ข. 87.5%

ค. 100%

ง. 114.28%

21. ที่อุณหภูมิ 20 องศาเซลเซียส อากาศอิ่มตัวมีไอน้ำ 18 กรัม/ลูกบาศก์เมตร อากาศมีค่าความชื้นสัมพัทธ์ 15% จงหาปริมาณไอน้ำในอากาศ

ก. 120 g

ข. 186 g

ค. 211 g

ง. 270 g

22. ที่อุณหภูมิ 30 องศาเซลเซียส ตรวจพบไอน้ำในอากาศ 32 กรัม และมวลของไอน้ำที่อากาศรับได้เต็มที่คือ 40 กรัม จงหาความชื้นสัมพัทธ์ในขณะนี้

ก. 50%

ข. 60%

ค. 70%

ง. 80%

23. บริเวณใดมีความชื้นสัมพัทธ์สูงกว่าบริเวณอื่น

ก. พุ่มหญ้า

ข. ป่าดงดิบ

ค. ทะเลทราย

ง. ป่าโปร่ง



แบบฝึกหัด วิทยาศาสตร์ มัธยมศึกษาปีที่ 1 ภาคเรียนที่ 2
หน่วยที่ 6 เรื่อง สมฟ้าอากาศ
บทที่ 3 เรื่อง อากาศและความชื้นอากาศ ชุดที่ 1
จำนวน 30 ข้อ 30 คะแนน

24. ห้องน้ำหนึ่งกว้าง 3 เมตร ยาว 3 เมตร สูง 2.5 เมตร ถ้าห้องนี้มีความหนาแน่นของอากาศ 1.1 กิโลกรัมต่อลูกบาศก์เมตร จะมีไอน้ำกระจายอยู่ในห้องนี้เท่าไร

- ก. 11.25 กิโลกรัม
- ข. 22.50 กิโลกรัม
- ค. 24.75 กิโลกรัม
- ง. 32.18 กิโลกรัม

25. ในอากาศมีความชื้น 5 กิโลกรัม จะมีมวลของไอน้ำอยู่มากที่สุดเท่าใด

- ก. 20 กรัม
- ข. 200 กรัม
- ค. 40 กรัม
- ง. 400 กรัม

26. ในขณะนั้นอากาศมีไอน้ำอยู่ 60 ลูกบาศก์เมตร ที่อุณหภูมิ 15 องศาเซลเซียส ถ้าเด็กหญิงโกตองการทราบความชื้นสัมพัทธ์ เด็กหญิงโกตองการทราบค่าอะไรอีก

- ก. มวลของไอน้ำในอากาศ 30 กรัม
- ข. ปริมาณไอน้ำที่มีอยู่จริงที่ 30 องศาเซลเซียส
- ค. ปริมาตรของอากาศ 30 กรัมต่อลูกบาศก์เมตร
- ง. ปริมาณอากาศอิ่มตัวด้วยไอน้ำ 30 กรัมต่อลูกบาศก์เมตร

27. ณ อุณหภูมิ 30 องศาเซลเซียส อากาศมีปริมาตร 6 ลูกบาศก์เซนติเมตร และมีไอน้ำอยู่ 48 กรัม จงหาความชื้นสัมบูรณ์ของอากาศแห่งนี้

- ก. 2 g/cm^3
- ข. 4 g/cm^3
- ค. 8 g/cm^3
- ง. 16 g/cm^3



แบบฝึกหัด วิทยาศาสตร์ มัธยมศึกษาปีที่ 1 ภาคเรียนที่ 2
หน่วยที่ 6 เรื่อง ลมฟ้าอากาศ
บทที่ 3 เรื่อง อากาศและความชื้นอากาศ ชุดที่ 1
จำนวน 30 ข้อ 30 คะแนน

28. ที่อุณหภูมิแห่งหนึ่งอากาศอิ่มตัวด้วยไอน้ำจะมีค่าเท่ากับ 120 กรัมต่อลูกบาศก์เซนติเมตร แต่มีไอน้ำอยู่จริงเพียง 60 กรัมต่อลูกบาศก์เซนติเมตร มีค่าความชื้นสัมพัทธ์เท่าใด

- ก. ร้อยละ 40
- ข. ร้อยละ 50
- ค. ร้อยละ 60
- ง. ร้อยละ 70

29. ถ้าในอากาศมีความชื้นมากจะมีผลตามที่กล่าวมายกเว้นข้อใด

- ก. เหล็กเกิดสนิม
- ข. เหนียวตัว
- ค. ผาแห้งเร็วเมื่อตากไว้
- ง. เหงื่อระเหยไรมากทำให้รู้สึกเย็น

30. ข้อใดไม่ใช่ผลของอากาศแห้ง

- ก. เหนียวตัวอี๊ดอัด
- ข. ผิวน้ำแห้งแตกเป็นขุย
- ค. ผาแห้งเร็วเมื่อตากไว้
- ง. น้ำจากแหล่งต่าง ๆ ระเหยไรมาก