

แบบทดสอบหลังเรียน เรื่อง สมบัติของอากาศ
วิทยาศาสตร์ 2 ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1

ให้นักเรียนเลือกคำตอบที่ถูกต้องที่สุดเพียงข้อเดียว

- สมบัติของอากาศในข้อใด ส่งผลต่อการดำรงชีวิตของสิ่งมีชีวิตมากที่สุด
 - อุณหภูมิของอากาศ
 - ความหนาแน่นของอากาศ
 - ความดันอากาศ
 - ความชื้นของอากาศ
- ปัจจัยใดที่ส่งผลต่ออุณหภูมิของอากาศมากที่สุด
 - ปริมาณไอน้ำในอากาศ
 - เมฆปกคลุมท้องฟ้า
 - ปริมาณรังสีจากดวงอาทิตย์ที่ได้รับ
 - ลักษณะพื้นที่
- ข้อใดถูกต้องเกี่ยวกับความหนาแน่นของอากาศ
 - ที่ระดับความสูงจากน้ำทะเลมาก ความหนาแน่นของอากาศจะมากขึ้น
 - ที่ระดับความสูงจากน้ำทะเลมาก ความหนาแน่นของอากาศจะลดลง
 - มวลของอากาศมาก ความหนาแน่นของอากาศจะมาก
 - มวลของอากาศน้อย ความหนาแน่นของอากาศจะน้อย
- ความดันของอากาศมีความสัมพันธ์กับความสูงอย่างไร
 - ระดับความสูงไม่มีผลต่อความดันอากาศ
 - ยิ่งสูงความดันอากาศยิ่งเพิ่มขึ้น
 - ยิ่งสูงความดันอากาศยิ่งลดลง
 - ที่ระดับความสูงเดียวกัน ความดันอากาศมีค่าแตกต่างกัน
- เพราะเหตุใดเวลาเจาะรูกระป๋องนม 1 รูจึงเทนมออกมาได้ยาก
 - เพราะของเหลวมีแรงดันน้อยกว่า
 - เพราะอากาศในกระป๋องมีแรงดันมาก
 - เพราะน้ำนมมีความเข้มข้นมาก
 - เพราะความดันอากาศภายนอกดันไว้
- หากที่ระดับความสูง 11 เมตร จากระดับน้ำทะเล ความดันอากาศจะลดลง 1 มิลลิเมตรปรอท ยอดเขาแห่งหนึ่งสูง 110 เมตร จากระดับน้ำทะเล จะมีความดันเท่าไร (กำหนดให้ที่ระดับน้ำทะเลความดันของอากาศมีค่า 760 มิลลิเมตรปรอท)
 - 760 มิลลิเมตรปรอท
 - 750 มิลลิเมตรปรอท
 - 740 มิลลิเมตรปรอท
 - 730 มิลลิเมตรปรอท

7. กิจกรรมใดส่งผลให้ความชื้นในอากาศเพิ่มขึ้น

ก. การคายน้ำของพืช

ข. การหายใจของสิ่งมีชีวิต

ค. การระเหยของน้ำจากแหล่งน้ำ

ง. ถูกทุกข้อ

8. เครื่องมือวัดความชื้นของอากาศคือข้อใด

ก. เทอร์โมมิเตอร์

ข. ไฮโกรมิเตอร์

ค. บารอมิเตอร์

ง. แอลติมิเตอร์

9. ในอากาศ 10 ลูกบาศก์เมตร มีไอน้ำอยู่ 20 กรัม จงหาความชื้นสัมบูรณ์ของอากาศนั้น

ก. 0.2 กรัม/ ลูกบาศก์เมตร

ข. 2 กรัม/ ลูกบาศก์เมตร

ค. 30 กรัม/ ลูกบาศก์เมตร

ง. 200 กรัม/ ลูกบาศก์เมตร

10. ที่อุณหภูมิ 30 องศาเซลเซียส อากาศอิ่มตัวด้วยไอน้ำ 100 กรัมต่อลูกบาศก์เมตร แต่ขณะนั้นมีไอน้ำอยู่เพียง 50 กรัมต่อลูกบาศก์เมตร อากาศมีความชื้นสัมพัทธ์เท่าไร

ก. 5%

ข. 10 %

ค. 50 %

ง. 100 %

11. เข้าวันหนึ่งเทอร์โมมิเตอร์กระเปาะแห้งของไฮโกรมิเตอร์วัดค่าอุณหภูมิได้ 22 องศาเซลเซียส ผลต่างของอุณหภูมิเทอร์โมมิเตอร์กระเปาะเปียกและกระเปาะแห้งเท่ากับ 7 องศาเซลเซียส ความชื้นสัมพัทธ์มีค่าเท่าไร

ผลต่างของอุณหภูมิของเทอร์โมมิเตอร์กระเปาะแห้งและกระเปาะเปียก (°C)		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
อุณหภูมิของเทอร์โมมิเตอร์กระเปาะแห้ง (°C)	14	90	79	70	60	51	42	34	26	18	10			
	16	90	81	71	63	54	46	38	30	23	15	8		
	18	91	82	73	65	57	49	41	34	27	20	14	7	
	20	91	83	74	66	59	51	44	37	31	24	18	12	6
	22	92	83	76	68	61	54	47	40	34	28	22	17	11
	24	92	84	77	69	62	56	49	43	37	31	26	20	15
	26	92	85	78	71	64	58	51	46	40	34	29	24	19
	28	93	85	78	72	65	59	53	48	42	37	32	27	22
	30	93	86	79	73	67	61	55	50	44	39	35	30	25
	32	93	86	80	74	68	62	57	51	46	41	37	32	28
	34	93	87	81	75	69	63	58	53	48	43	39	35	30
	36	94	87	81	75	70	64	59	54	50	45	41	37	33

ก. 84 %

ข. 77 %

ค. 69 %

ง. 47 %

ชื่อ-นามสกุล..... ชั้น ม.1