

เครื่องปรับอากาศ

แบบทดสอบหลังเรียนหน่วยที่ 6

เรื่อง การคำนวณโหลดความร้อน

คำสั่ง เลือกคำตอบที่ถูกต้องที่สุดเพียงข้อเดียว

1. อุณหภูมิห้องปรับอากาศต่างจากอุณหภูมิภายนอกเท่าไรสำหรับประเทศไทย

ก. 40 องศาฟาเรนไฮต์

ข. 40 องศาเซลเซียส

ค. 25 องศาเซลเซียส

ง. 38 องศาฟาเรนไฮต์

2. ความร้อนที่เกิดขึ้นในห้องปรับอากาศมีกี่ชนิด

ก. 3 ชนิด

ข. 5 ชนิด

ค. 7 ชนิด

ง. 9 ชนิด

3. ฝาผนังชนิดใดที่ความร้อนผ่านได้น้อยที่สุด

ก. ผนังคอนกรีต

ข. ผนังไม้กระดาน

ค. ผนังกระจกติดผ้าม่าน

ง. ผนังอิฐมวลเบา

4. ฝาผนังชนิดใดที่ความร้อนผ่านได้มากที่สุด

ก. ผนังคอนกรีต

ข. ผนังไม้กระดาน

ค. ผนังกระจกติดผ้าม่าน

ง. ผนังอิฐมวลเบา

5. ฝาผนังห้องกรณีใดที่มีค่าความร้อนมากที่สุด

ก. เพดานเป็นหลังคา

ข. พื้นติดกับห้องครัว

ค. ผนังทิศตะวันตก

ง. ผนังเป็นกระจก

6. ความร้อนจากดวงอาทิตย์ประเทศไทยจะร้อนมากที่สุดเวลาเท่าไร

ก. 12.00 น.

ข. 13.00 น.

ค. 14.00 น.

ง. 13.00–15.00 น.

7. ความร้อนจากหลอดฟลูออเรสเซนต์ที่ใช้บัลลาสต์มีค่าเท่าไร

ก. 3.4 บีทียู/ชั่วโมง/วัตต์

ข. 4.65 บีทียู/ชั่วโมง/วัตต์

ค. 34 บีทียู/ชั่วโมง/วัตต์

ง. 37 บีทียู/ชั่วโมง/วัตต์

8. นักเรียนมีความร้อนเท่าไรต่อคน

ก. 150 บีทียู/ชั่วโมง

ข. 250 บีทียู/ชั่วโมง

ค. 350 บีทียู/ชั่วโมง

ง. 450 บีทียู/ชั่วโมง

9. คนหนึ่งคนต้องการอากาศถ่ายเทออกไปเท่าไร

ก. 10 CFM

ข. 20 CFM

ค. 30 CFM

ง. 100 CFM

10. ประตูหนึ่งบานเปิดปิดหนึ่งครั้งมีค่าการถ่ายเทอากาศเท่าไร

ก. 10 CFM

ข. 20 CFM

ค. 30 CFM

ง. 100 CFM

11. จากข้อ 10 มีความร้อนเพิ่มขึ้นประมาณเท่าไร

ก. 200 บีทียู/ชั่วโมง

ข. 2,000 บีทียู/ชั่วโมง

ค. 10,000 บีทียู/ชั่วโมง

ง. 20,000 บีทียู/ชั่วโมง

12. ในห้องปรับอากาศมีตู้เย็นขนาด 12 คิว ใช้งานอยู่ 1 ตู้ มีความร้อนประมาณเท่าไร

ก. 700 บีทียู/ชั่วโมง

ข. 800 บีทียู/ชั่วโมง

ค. 900 บีทียู/ชั่วโมง

ง. 1,000 บีทียู/ชั่วโมง

13. ห้องปรับอากาศบ้านสมัยใหม่ประตูหน้าต่างปิดสนิท ต้องแก้หน้าต่าง 1 บาน มีความร้อนประมาณเท่าไร

ก. 400 บีทียู/ชั่วโมง

ข. 600 บีทียู/ชั่วโมง

ค. 800 บีทียู/ชั่วโมง

ง. 1,000 บีทียู/ชั่วโมง

14. ห้องปรับอากาศประเภทใดที่มีโหลดความร้อนน้อยที่สุด

ก. ห้องนั่งเล่น

ข. ห้องทำงาน

ค. ห้องอาหาร

ง. ห้องนอน

15. ห้องนอนบ้านชั้นเดียวขนาด $4 \times 5 \times 3$ เมตร อยู่กัน 3 คนพ่อแม่ลูก ควรใช้เครื่องปรับอากาศขนาดเท่าไร

ก. 12,000 บีทียู/ชั่วโมง

ข. 18,000 บีทียู/ชั่วโมง

ค. 25,000 บีทียู/ชั่วโมง

ง. 30,000 บีทียู/ชั่วโมง