

มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์
คณะวิศวกรรมศาสตร์

การสอบปลายภาคประจำภาคการศึกษาที่ 2:
สอบวันที่: 21 กุมภาพันธ์ 2551
วิชา: Air & Noise Pollution and Control (223-483)

ประจำปีการศึกษา 2550
เวลา: 13.30-16.30 น.
ห้อง: R200

- คำชี้แจง
- ข้อสอบมีทั้งหมด 6 ข้อ 11 หน้า
 - คะแนนรวม 90 คะแนน ให้ทำทุกข้อ
 - อนุญาตให้นำเครื่องคำนวณเข้าห้องสอบได้
 - อนุญาตให้ใช้ ดินสอ ในการเขียนคำตอบ
 - ไม่อนุญาตให้นำเอกสารใดๆ เข้าห้องสอบ ทุกกรณีจะได้ E ทุกกรณี
 - ทุจริตในการสอบ โทษขั้นต่ำปรับตกในรายวิชานั้น และพักการเรียน 1 ภาคการศึกษา โทษสูงสุดให้ออก

ชื่อ.....เลขประจำตัว.....

ข้อสอบที่	คะแนนเต็ม	คะแนนรวมสุทธิ
1	20	
2	30	
3	10	
4	10	
5	10	
6	10	
คะแนนรวม	90	

ผู้ออกข้อสอบ
ดร.ธนิยา เกาศล

2.3 จงอธิบายความแตกต่างของไมโครโฟนแบบ Free field กับ Random-Incidence (3 คะแนน)

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

2.4 สัญญาณเสียงที่ผ่านจากไมโครโฟนและวงจรมายาสัญญาณแล้ว จะต้องผ่านวงจรถ่วงน้ำหนักความถี่ โดยทั่วไปแล้วการวัดระดับเสียงตามมาตรฐานหรือข้อกำหนดต่างๆ กำหนดให้ใช้วงจรถ่วงน้ำหนักแบบใด (A, B, C หรือ D) เพราะอะไร (3 คะแนน)

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

2.5 โดยปกติเครื่องมือวัดเสียงจำเป็นต้องมีเสาหรือขาตั้งเพื่ออะไร และจำเป็นต้องตั้งให้เครื่องมือวัดเสียงสูงจากพื้นอย่างน้อยกี่เมตร (3 คะแนน)

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

2.6 ปัจจัยที่ควรพิจารณาในการวิเคราะห์ผลกระทบด้านเสียงจากโครงการมีอะไรบ้าง (4 คะแนน)

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

