มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

คณะวิศวกรรมศาสตร์

การสอบปลายภาค ประจำภาคการศึกษาที่ 2 ปีการศึกษา 2547

วันที่ 4 มีนาคม 2548 เวลา 13.30-14.30 น.

วิชา 223-253: Introduction to Environmental Engineering ห้องสอบ R200

คำชี้แจง

1. ข้อสอบส่วนนี้มีทั้งหมด 12 ข้อ ข้อละ 5 คะแนน รวม 60 คะแนน
2. ให้เขียน รหัสนักศึกษา ทุกหน้า
3. ข้อสอบส่วนนี้มีทั้งหมด 7 หน้า โดยให้เขียนคำตอบทั้งหมดลงในตัวข้อสอบนี้
4. อนุญาตให้นำเครื่องคิดเลขเข้าห้องสอบได้ทุกรุ่น
5. ไม่อนุญาตให้นำเอกสาร หนังสือ หรือตำราใด ๆ เข้าห้องสอบ

ทุจริตในการสอบ โทษขั้นต่ำ คือ ปรับตกและพักการเรียน 1 ภาคการศึกษา

ชื่อ ..... สกุล ..... รหัส .....

ข้อ	คะแนนที่ได้		คะแนนที่ได้
1		7	
2		8	
3		9	
4		10	
5		11	
6		12	
รวม			

อ. จรีรัตน์ สกุลรัตน์

กุมภาพันธ์ 2548

1. **จงยกตัวอย่าง AIR POLLUTANT พร้อมอธิบายผลกระทบต่อร่างกาย**

2. **ผลกระทบทางสิ่งแวดล้อมเนื่องจากมลพิษทางอากาศมีอะไรบ้าง พร้อมอธิบายปรากฏการณ์นั้น ๆ พอสังเขป**

3. **จงยกตัวอย่างเทคโนโลยีที่ใช้กำจัดมลพิษทางอากาศประเภท GAS พร้อมอธิบายหลักการทำงาน**

4. **จงยกตัวอย่างเทคโนโลยีที่ใช้กำจัดมลพิษทางอากาศประเภท PARTICULATE พร้อมอธิบายหลักการทำงาน**

5. **จงเขียน Flow Chart แสดงระบบผลิตน้ำประปาของมหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตหาดใหญ่ ในปัจจุบัน**

6. **จงเขียน Flow Chart แสดงระบบบำบัดน้ำเสียรวมของเทศบาลนครหาดใหญ่ในปัจจุบัน**

7. **วัตถุประสงค์ของ Primary Treatment, Secondary Treatment, และ Tertiary Treatment ในการบำบัดน้ำเสีย แตกต่างกันอย่างไร**

8. **จงเปรียบเทียบความแตกต่างระหว่าง Aerobic pond, Aerated Lagoon และ Anaerobic pond**

9. จงอธิบายหลักการจัดการขยะมูลฝอยที่เหมาะสม

10. จงอธิบายการทำงานของเตาเผาขยะมูลฝอยของเทศบาลเมืองภูเก็ต

11. Open Dumping แตกต่างจาก Sanitary Landfill อย่างไร

12. จงเปรียบเทียบข้อดีข้อเสียของ Composting, Incineration, และ Landfill ในการจัดการขยะมูลฝอย