

มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์
คณะวิศวกรรมศาสตร์

การสอบกลางภาค ประจำปีการศึกษาที่ 2

ปีการศึกษา 2549

วันที่ 20 ธันวาคม 2549

เวลา 13.30 -15.30 น.

วิชา 223-253: Introduction to Environmental Engineering 01

ห้องสอบ A401

คำชี้แจง

1. ข้อสอบส่วนนี้มีทั้งหมด 10 ข้อใหญ่
2. ให้เขียน รหัสนักศึกษา ทุกหน้า
3. ข้อสอบส่วนนี้มีทั้งหมด 6 หน้า โดยให้เขียนคำตอบทั้งหมดลงในตัวข้อสอบนี้
4. อนุญาตให้นำนาฬิกาพกมาดูเวลาได้ และ เครื่องคิดเลขเข้าห้องสอบ

ทูลงใจในการสอบ โทษขั้นต่ำ คือ ปรับตกและพักการเรียน 1 ภาคการศึกษา

ชื่อ สกุล รหัส ภาควิชา

ข้อ	คะแนนเต็ม	คะแนนที่ได้
1	10	
2	15	
3	5	
4	5	
5	15	
6	15	
7	5	
8	15	
9	10	
10	15	
รวม	110	

อ. จรีรัตน์ สกุดรัตน์

ธันวาคม 2549

1. จงบอกความหมายของคำศัพท์ภาษาอังกฤษที่เกี่ยวข้องกับสิ่งแวดล้อมข้างล่างนี้ (10 คะแนน)

- 1.1. E-Waste _____
- 1.2. Acid Rain _____
- 1.3. Greenhouse Effect _____
- 1.4. Global Warming _____
- 1.5. Ocean Current _____
- 1.6. Extinct Volcano _____
- 1.7. Oil Spill _____
- 1.8. Ozone Depletion _____
- 1.9. Water Pollution _____
- 1.10. Troposphere _____

2. จงตอบคำถามต่อไปนี้ (15 คะแนน)

- 2.1. สัดส่วนระหว่างพื้นดินและพื้นน้ำบนโลกเป็นเท่าใด _____
- 2.2. เหตุการณ์ธรณีพิบัติในประเทศไทยเกิดขึ้นเมื่อใด _____
- 2.3. จังหวัดใดมีพื้นที่ติดกับทะเลสาบสงขลา _____
- 2.4. มหาสมุทรอินเดียอยู่ระหว่างทวีปใด _____
- 2.5. ทวีปแอฟริกาอยู่ระหว่างมหาสมุทรใด _____
- 2.6. กระแสน้ำอุ่นมุดลงด้านล่างบริเวณมหาสมุทรใด _____
- 2.7. เฮอร์ริเคนเกิดขึ้นบริเวณมหาสมุทรใด _____
- 2.8. โอโซนถูกทำลายที่ชั้นบรรยากาศใด _____

2.9. ก๊าซใดจัดว่าเป็นก๊าซเรือนกระจก

2.10.โครงการพระราชดำริใดแก้ปัญหาน้ำท่วม

2.11.โครงการพระราชดำริแหลมผักเบี้ยอยู่ในจังหวัดใด

2.12.ฝนกรดเกิดจากก๊าซใด

2.13.ปรากฏการณ์ใดเป็นผลจากการกระทำของมนุษย์

2.14.ปรากฏการณ์ El Nino ทำให้ทวีปใดมีอากาศร้อนขึ้น

2.15.สนามบินสุวรรณภูมิส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมด้านใด

3. จงเขียนภาพวัฏจักรของน้ำ (5 คะแนน)

4. จงบอกสาเหตุของการเกิด Tsunami และกรณีที่เกิดกับประเทศไทยมาจากสาเหตุใด (5 คะแนน)

5. จงบอกปัญหาสิ่งแวดล้อมระดับโลก 3 เหตุการณ์ พร้อมอธิบายกลไกการเกิดมลภาวะเหล่านี้ (15 คะแนน)

5.1.

5.2.

5.3.

6. จงบอกปรากฏการณ์ธรรมชาติที่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมมา 3 เหตุการณ์ พร้อมอธิบายกลไกการเกิดปรากฏการณ์เหล่านี้ (15 คะแนน)

6.1.

6.2.

6.3.

7. จงบอกผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เกิดจากสาขาวิชาของนักศึกษา (5 คะแนน)

8. จงบอกชื่อโครงการอันเนื่องมาจากพระราชดำริที่แก้ไขปัญหาสิ่งแวดล้อมข้างล่างนี้มาด้านละ 2 ชื่อ พร้อมอธิบายรายละเอียดพอสังเขป (15 คะแนน)

8.1. ปัญหาด้านดิน

8.2. ปัญหาด้านน้ำใช้

8.3. ปัญหาด้านน้ำเสีย

9. จงบอกมาตรการเพื่อการแก้ไขปัญหามลพิษของทะเลสาบสงขลา (10 คะแนน)

10. จงบอกมาตรการเพื่อแก้ไขปัญหาสิ่งแวดล้อมที่เกี่ยวข้องกับสาขาวิชาวิศวกรรมต่าง ๆ มา 3 สาขาวิชา
(15 คะแนน)