

มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์
คณะวิศวกรรมศาสตร์

การสอบกลางภาค ประจำปีการศึกษาที่ 1

ปีการศึกษา 2555

วันที่ 29 กรกฎาคม 2555

เวลา 9.00 – 10.30 น.

วิชา 223-253: Introduction to Environmental Engineering

ห้องสอบ R200, S817

- คำชี้แจง**
1. ข้อสอบมีทั้งหมด 7 ข้อใหญ่ 2 หน้า 115 คะแนน
 2. เขียนคำตอบลงในกระดาษคำตอบที่แจกให้และห้ามนำข้อสอบออกจากห้อง
 3. ไม่อนุญาตให้นำเอกสาร หนังสือ ตำรา และ เครื่องคิดเลข เข้าห้องสอบ

ทุจริตในการสอบ โทษขั้นต่ำ คือ ปรับตกและพักการเรียน 1 ภาคการศึกษา

อ. จรีรัตน์ สกุลรัตน์
กรกฎาคม 2555

1. จงบอกชื่อทวีปและมหาสมุทร ให้ถูกต้อง (ข้อละ 1 คะแนน)
2. จงตอบคำถามเกี่ยวกับสิ่งแวดล้อมโลกต่อไปนี้ (ข้อละ 1 คะแนน)
 - 2.1. อัตราส่วนพื้นดินต่อพื้นน้ำบนโลก
 - 2.2. มหาสมุทรที่ใหญ่ที่สุด
 - 2.3. ทวีปที่มีขนาดเล็กที่สุด
 - 2.4. ชั้นบรรยากาศที่อยู่ใกล้พื้นโลกมากที่สุด
 - 2.5. ประเภทของภูเขาไฟฟูจิ
 - 2.6. ทวีปที่มีอัตราการเติบโตของประชากรมากที่สุด
 - 2.7. มหาสมุทรที่กระแสน้ำร้อนจมลงด้านล่าง
 - 2.8. มหาสมุทรที่เกิดพายุไซโคลน
 - 2.9. ชั้นบรรยากาศที่เกิดฝนดาวตก
 - 2.10. ทวีปที่ได้รับผลกระทบจากปรากฏการณ์ El Nino
 - 2.11. ประเทศที่แม่น้ำโขงไหลผ่าน
 - 2.12. ประเทศที่ปล่อยปริมาณก๊าซเรือนกระจกรวมมากที่สุด
 - 2.13. แหล่งกำเนิดที่ปล่อยก๊าซเรือนกระจกมากที่สุด
 - 2.14. ประเทศที่มีจำนวนประชากรมากเป็นอันดับสองของโลก
 - 2.15. ประเทศที่ยังไม่บังคับใช้ Kyoto protocol ในปี 2555
3. จงบอกความหมายของคำศัพท์ภาษาอังกฤษที่เกี่ยวข้องกับสิ่งแวดล้อมข้างล่างนี้ (ข้อละ 1 คะแนน)

3.1. Eutrophication	3.6. Global Warming
3.2. Oil Spill	3.7. Climate Change
3.3. Acid Rain	3.8. Heat Wave
3.4. Ozone Depletion	3.9. Ocean Current
3.5. Green House Effect	3.10. Wildfire

4. จงบอกรายละเอียดมาตรการแก้ไขปัญหาลิ่งแวดล้อมโลกเหล่านี้พอสังเขป พร้อมบอกชื่อประเทศที่มีการลงนามมาตรการเหล่านี้ (ข้อละ 3 คะแนน)
 - 4.1. Rotterdam Convention
 - 4.2. Montreal Protocol
 - 4.3. Stockholm Convention
 - 4.4. Basel Convention
 - 4.5. Vienna Convention

5. จงตอบคำถามเกี่ยวกับลิ่งแวดล้อมของประเทศไทยต่อไปนี้ (ข้อละ 2 คะแนน)
 - 5.1. ประเภทของการใช้พื้นที่ส่วนใหญ่
 - 5.2. จังหวัดที่ได้รับผลกระทบจากสึนามิ
 - 5.3. กิจกรรมที่ใช้น้ำบาดาลมากที่สุด
 - 5.4. จังหวัดที่มีการใช้น้ำบาดาลเกินปริมาณน้ำปลอดภัย
 - 5.5. ภาคที่ไม่มีความเสี่ยงในการเกิดภัยแล้งอย่างรุนแรง
 - 5.6. จังหวัดที่มีคุณภาพน้ำทะเลชายฝั่งอยู่ในเกณฑ์เสื่อมโทรมมาก
 - 5.7. จังหวัดที่มีแหล่งน้ำผิวดินอยู่ในเกณฑ์เสื่อมโทรม
 - 5.8. จังหวัดที่มีปริมาณฝุ่นขนาดเล็ก (PM10) เฉลี่ยเกินค่ามาตรฐาน
 - 5.9. ภาคที่มีการผลิตขยะมูลฝอยมากที่สุด
 - 5.10. วิธีการที่นำขยะมูลฝอยกลับมาใช้ประโยชน์มากที่สุด
 - 5.11. ปัญหาลิ่งแวดล้อมที่ถูกร้องเรียนมากที่สุด
 - 5.12. จังหวัดที่มีการร้องเรียนปัญหาลิ่งแวดล้อมมากที่สุด
 - 5.13. กระทรวงที่ดูแลปัญหาลิ่งแวดล้อมของประเทศ
 - 5.14. อันดับของประเทศไทยในการปล่อยก๊าซเรือนกระจก
 - 5.15. สะพานภูมิพลอยู่ในจังหวัดใด

6. จงอธิบายกลไกของสนธิสัญญาเกียวโตเพื่อการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก (10 คะแนน)
 - 6.1. Emission Trading
 - 6.2. Clean Development Mechanism

7. จงอธิบายกลไกการแก้ปัญหาลิ่งแวดล้อมของโครงการในพระราชดำริเหล่านี้ (ข้อละ 3 คะแนน)
 - 7.1. โครงการแก่งดิน
 - 7.2. โครงการฝนหลวง
 - 7.3. โครงการแก้มลิง
 - 7.4. โครงการเกษตรทฤษฎีใหม่
 - 7.5. กังหันชัยพัฒนา

ชื่อ สกุล รหัสนักศึกษา

ข้อ	คะแนนเต็ม	คะแนนที่ได้
1	10	
2	15	
3	10	
4	15	
5	30	
6	20	
7	15	
รวม	115	

1.1. _____

1.2. _____

1.3. _____

1.4. _____

1.5. _____

2.1. _____

2.2. _____

2.3. _____

2.4. _____

2.5. _____

2.6. _____

2.7. _____

2.8. _____

3.1. _____

3.2. _____

3.3. _____

1.6. _____

1.7. _____

1.8. _____

1.9. _____

1.10. _____

2.9. _____

2.10. _____

2.11. _____

2.12. _____

2.13. _____

2.14. _____

2.15. _____

3.4. _____

3.5. _____

3.6. _____

3.7. _____

3.8. _____

3.9. _____

3.10. _____

4.1. _____

4.2. _____

4.3. _____

4.4. _____

4.5. _____

5.1. _____

5.2. _____

5.3. _____

5.4. _____

5.5. _____

5.6. _____

5.7. _____

5.8. _____

5.9. _____

5.10. _____

5.11. _____

5.12. _____

5.13. _____

5.14. _____

5.15. _____

6.1.

6.2.

7.1.

7.2.

7.3.

7.4.

7.5.
