

มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

คณะวิศวกรรมศาสตร์

การสอบกลางภาค ประจำปีภาคการศึกษาที่ 1

ปีการศึกษา 2550

วันที่ 29 กรกฎาคม 2550

เวลา 9.00 -11.00 น.

วิชา 223-253: Introduction to Environmental Engineering

ห้องสอบ R200, R201, R300

คำชี้แจง

1. ข้อสอบส่วนนี้มีทั้งหมด 14 ข้อ 6 หน้า โดยให้เขียนคำตอบทั้งหมดลงในตัวข้อสอบนี้
2. ให้เขียน รหัสนักศึกษา ทุกหน้า
3. ไม่อนุญาตให้นำเอกสาร หนังสือหรือตำราใด ๆ และ เครื่องคิดเลขเข้าห้องสอบ

ทوجริตในการสอบ โทษขั้นต่ำ คือ ปรับตกและพักการเรียน 1 ภาคการศึกษา

ชื่อ สกุล รหัส ภาควิชา

ข้อ	คะแนนเต็ม	คะแนนที่ได้
1	10	
2	20	
3	5	
4	5	
5	5	
6	5	
7	5	
8	5	
9	10	
10	10	
11	5	
12	10	
13	15	
14	10	
รวม	120	

อ. จรีรัตน์ สกุรัตน์

กรกฎาคม 2550

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. Ozone Depletion _____
- 1.8. Air Pollution _____
- 1.9. Renewable Energy _____
- 1.10. Coral Bleaching _____

2. จงตอบคำถามต่อไปนี้ (20 คะแนน)

- 2.1. กรมใดดูแลเรื่องมลพิษสิ่งแวดล้อมของประเทศโดยตรง _____
- 2.2. เหตุการณ์ธรรมชาติพิบัติในประเทศไทยเกิดขึ้นเมื่อใด _____
- 2.3. จังหวัดใดมีพื้นที่ติดกับทะเลสาบสงขลา _____
- 2.4. อัตราส่วนของพื้นดินและพื้นน้ำ _____
- 2.5. มหาสมุทรแอตแลนติกอยู่ระหว่างทวีปใด _____
- 2.6. ทวีปแอฟริกาอยู่ระหว่างมหาสมุทรใด _____
- 2.7. ทวีปใดมีขนาดใหญ่ที่สุด _____
- 2.8. ทวีปใดมีอัตราการเติบโตของประชากรมากที่สุด _____
- 2.9. กระแสน้ำอุ่นมุดลงด้านล่างบริเวณมหาสมุทรใด _____

- 2.10. ไซโคลนเกิดขึ้นบริเวณมหาสมุทรใด _____
- 2.11. ชั้นบรรยากาศใดที่อยู่ใกล้พื้นโลกที่สุด _____
- 2.12. โอโซนอยู่ในชั้นบรรยากาศใด _____
- 2.13. ปรากฏการณ์ El Nino ส่งผลกระทบต่อทวีปใด _____
- 2.14. ปรากฏการณ์ใดเป็นผลจากการกระทำของมนุษย์ _____
- 2.15. ก๊าซใดจัดว่าเป็นก๊าซเรือนกระจก _____
- 2.16. ฝนกรดเกิดจากก๊าซใด _____
- 2.17. ปัญหาสิ่งแวดล้อมที่ร้ายแรงมากที่สุดของไทย _____
- 2.18. โครงการพระราชดำริใดแก้ปัญหาหน้าท่วม _____
- 2.19. โครงการแก่งดินแก้ปัญหาใด _____
- 2.20. โครงการพระราชดำริแหลมผักเบี้ยอยู่ในจังหวัดใด _____

3. จงบอกปัญหาสิ่งแวดล้อมระดับท้องถิ่นและระดับโลก (5 คะแนน)

4. จงบอกความสำคัญของกระแสน้ำในมหาสมุทร (5 คะแนน)

10. จงบอกสาระสำคัญของสนธิสัญญาด้านสิ่งแวดล้อมเหล่านี้ (10 คะแนน)

10.1. Kyoto Protocol

10.2. Montreal Protocol

10.3. Basel Convention

10.4. Stockholm Convention

10.5. Rotterdam Convention

11. จงบอกชื่อและประเทศที่ตั้งของสถานที่สำคัญทางสิ่งแวดล้อมของโลกมา 1 แห่ง (5 คะแนน)

12. จงบอกผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากสาขาวิชาวิศวกรรมและเทคโนโลยีที่ใช้แก้ปัญหาที่เกิดขึ้น (10 คะแนน)

13. จงอธิบายหลักการในการแก้ไขปัญหาสิ่งแวดล้อมของโครงการพระราชดำริข้างล่างนี้ (15 คะแนน)

13.1. โครงการแก้มลิง

13.2. โครงการฝนหลวง

13.3. โครงการแก้งัดดิน

13.4. โครงการกั้นหินชะพัฒนา

13.5. โครงการแหลมผักเบี้ย

14. จงบอกมาตรการเพื่อการแก้ไขปัญหามลพิษของทะเลสาบสงขลา (10 คะแนน)