

มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์
คณะวิศวกรรมศาสตร์

การสอบกลางภาค ประจำปีการศึกษาที่ 1

ปีการศึกษา 2549

วันที่ 31 กรกฎาคม 2549

เวลา 9.00 -11.00 น.

วิชา 223-253: Introduction to Environmental Engineering 02

ห้องสอบ A305, A400

คำชี้แจง

1. ข้อสอบส่วนนี้มีทั้งหมด 7 ข้อใหญ่
2. ให้เขียน รหัสนักศึกษา ทุกหน้า
3. ข้อสอบมีทั้งหมด 6 หน้า โดยให้เขียนคำตอบทั้งหมดลงในตัวข้อสอบนี้
4. ไม่อนุญาตให้นำเอกสาร หนังสือหรือตำราใด ๆ และ เครื่องคิดเลขเข้าห้องสอบ

ทิวติในการสอบ โทษขั้นต่ำ คือ ปรับตกและพักการเรียน 1 ภาคการศึกษา

ชื่อ สกุล รหัส ภาควิชา

ข้อ	คะแนนเต็ม	คะแนนที่ได้
1	30	
2	15	
3	15	
4	5	
5	10	
6	10	
7	15	
รวม	100	

อ. จรีรัตน์ สกวลรัตน์

กรกฎาคม 2549

1. ข้อความต่อไปนี้ถูกต้องหรือไม่ และหากไม่ถูกต้องจงบอกข้อความที่ถูกต้อง (30 คะแนน)
 - 1.1. กระทรวงที่ดูแลสิ่งแวดล้อมของประเทศโดยตรงคือ กระทรวงทรัพยากรและสิ่งแวดล้อม

 - 1.2. Rainbow Warrior คือ ชื่อขององค์กรที่เกี่ยวข้องกับสิ่งแวดล้อม

 - 1.3. WEEE ย่อมาจาก Waste Electrical and Electronic Equipment

 - 1.4. เหตุการณ์ธรณีพิบัติในประเทศไทยเกิดขึ้นเมื่อวันที่ 26 ธันวาคม 2547

 - 1.5. จังหวัดที่ได้รับผลกระทบเนื่องจาก เหตุการณ์ธรณีพิบัติ มีทั้งหมด 6 จังหวัด

 - 1.6. กลุ่มน้ำทะเลสาบสงขลาแบ่งได้เป็น 3 ส่วน

 - 1.7. มลพิษจากชุมชนที่ลงสู่กลุ่มน้ำทะเลสาบสงขลาส่วนใหญ่มาจาก จังหวัดพัทลุง

 - 1.8. อุตสาหกรรมที่ปล่อยน้ำเสียลงสู่กลุ่มน้ำทะเลสาบสงขลา คือ ประเภทอาหารทะเลแช่แข็ง

 - 1.9. คุณภาพน้ำในทะเลสาบสงขลาจัดว่าอยู่ในเกณฑ์เสื่อมโทรมมาก

 - 1.10. ทะเลสาบน้ำจืดที่ใหญ่อันดับที่ 2 ในประเทศไทย คือ บึงบอระเพ็ด

 - 1.11. ทะเลสาบที่ใหญ่ที่สุดในโลก คือ ทะเลสาบสุพีเรีย

1.12. ปัญหาสิ่งแวดล้อมที่ร้องเรียนกรมควบคุมมลพิษมากที่สุด คือ ปัญหาน้ำเสีย

1.13. เชื้อนป่าสักชลสิทธิ์สร้างขึ้นเพื่อแก้ปัญหาน้ำท่วม

1.14. โลกเราประกอบด้วยทวีปอเมริกา แอฟริกาใต้ ออสเตรเลีย และเอเชีย

1.15. มหาสมุทรที่อยู่ทางตอนใต้ของโลก คือ มหาสมุทรแอนตาร์กติก

1.16. กระแสน้ำอุ่นมุดลงด้านล่างบริเวณมหาสมุทรแอตแลนติก

1.17. พายุไต้ฝุ่นมีระดับความรุนแรงน้อยกว่าพายุไซนร้อน

1.18. เฮอร์เคนเกิดขึ้นบริเวณมหาสมุทรแอตแลนติก

1.19. ทอร์นาโดเกิดขึ้นเฉพาะทวีปอเมริกา

1.20. Extinct Volcano คือ ภูเขาไฟที่หลับอยู่

1.21. Eutrophication เป็นปรากฏการณ์ธรรมชาติ

1.22. ชั้นบรรยากาศที่อยู่ใกล้พื้นโลกที่สุด คือ Stratosphere

1.23. ก๊าซโอโซนจัดว่าเป็นก๊าซเรือนกระจก

1.24. อนุสัญญารอตเตอร์ดัม เกี่ยวกับการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก

1.25. กลไก CDM เกิดขึ้นตาม อนุสัญญาเวียนนา

2. จงอธิบายความหมายของปรากฏการณ์ธรรมชาติข้างล่างนี้ (15 คะแนน)

2.1. El Nino

2.2. La Nina

2.3. Tsunami

3. จงบอกมลภาวะโลกมา 3 เหตุการณ์ พร้อมอธิบายกลไกการเกิดมลภาวะเหล่านี้ (15 คะแนน)

3.1.

3.2.

3.3.

4. จงบอกผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เกิดจากสาขาวิชาของนักศึกษา (5 คะแนน)

5. โครงการพระราชดำริข้างล่างนี้แก้ไขปัญหาสิ่งแวดล้อมด้านใด (10 คะแนน)

5.1. โครงการปลูกหญ้าแฝก

5.2. โครงการแก้มลิง

5.3. โครงการฝนหลวง

5.4. โครงการแหลมผักเบี้ย

5.5. โครงการพัฒนาลุ่มน้ำปากพนัง

5.6. โครงการหลวง

5.7. โครงการแก่งดิน

5.8. โครงการเขื่อนคลองท่าด่าน

5.9. โครงการกั้นห้วยพัฒนา

5.10.โครงการบึงมัทกะสัน

6. จงบอกมาตรการเพื่อแก้ไขปัญหามลพิษของทะเลสาบสงขลา (10 คะแนน)

7. จงบอกมาตรการเพื่อแก้ไขมลภาวะของโลกในปัจจุบันมา 3 มาตรการ (15 คะแนน)