

มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์
คณะวิศวกรรมศาสตร์

การสอบกลางภาค ประจำปีการศึกษาที่ 1

ปีการศึกษา 2551

วันที่ 27 กรกฎาคม 2551

เวลา 9.00 – 10.00 น.

วิชา 223-253: Introduction to Environmental Engineering

ห้องสอบ R300, ห้องหัวหูน

คำชี้แจง

1. ข้อสอบส่วนนี้มีทั้งหมด 11 ข้อใหญ่ 2 หน้า 100 คะแนน
2. เขียนคำตอบลงในกระดาษคำตอบที่แจกให้และห้ามนำข้อสอบออกจากห้อง
3. ไม่อนุญาตให้นำเอกสาร หนังสือหรือตำราใด ๆ และ เครื่องคิดเลขเข้าห้องสอบ

ทฤษฏีในการสอบ โทษขั้นต่ำ คือ ปรับตกและพักการเรียน 1 ภาคการศึกษา

อ. จีรัตน์ สกฤรัตน์

กรกฎาคม 2551

1. จงบอกความหมายของคำศัพท์ภาษาอังกฤษที่เกี่ยวข้องกับสิ่งแวดล้อมเหล่านี้ (10 คะแนน)

- | | |
|-----------------------|-----------------------|
| 1.1. Renewable Energy | 1.6. Euthrophication |
| 1.2. Coral Bleaching | 1.7. Acid Rain |
| 1.3. WEEE | 1.8. Emission Trading |
| 1.4. Climate Change | 1.9. CDM |
| 1.5. Natural Disaster | 1.10. Noise Pollution |

2. จงบอก (10 คะแนน)

- 2.1. ปัญหาสิ่งแวดล้อมระดับโลก
- 2.2. ปัญหาสิ่งแวดล้อมระดับท้องถิ่น
- 2.3. ประเทศในเอเชียตะวันออกเฉียงใต้
- 2.4. จังหวัดในประเทศไทยที่ได้รับผลกระทบจากสึนามิ
- 2.5. ประเทศที่ปล่อยก๊าซเรือนกระจกมากที่สุดในโลกในปัจจุบัน
- 2.6. แหล่งกำเนิดก๊าซเรือนกระจก 3 แหล่ง
- 2.7. แหล่งปล่อยก๊าซเรือนกระจกมากที่สุด
- 2.8. ชั้นบรรยากาศที่โอโซนถูกทำลาย
- 2.9. ก๊าซเรือนกระจก
- 2.10. พลังงานจากฟอสซิล

3. จงตอบคำถามต่อไปนี้ (15 คะแนน)

- 3.1. อัตราส่วนของพื้นน้ำและพื้นดินของโลกเราเป็นเท่าใด
- 3.2. ทวีปใดติดกับมหาสมุทรแอตแลนติก
- 3.3. ทวีปใดมีขนาดใหญ่ที่สุด
- 3.4. เฮอริเคนเกิดขึ้นบริเวณมหาสมุทรใด
- 3.5. โอโซนอยู่ในชั้นบรรยากาศใด
- 3.6. เครื่องบินเดินทางในชั้นบรรยากาศใด
- 3.7. สาเหตุของการเกิดธรณีพิบัติ
- 3.8. ปรากฏการณ์ La Nina ส่งผลกระทบต่อทวีปเอเชีย
- 3.9. ผลกระทบจากการลดลงของชั้น โอโซนมีอะไรบ้าง
- 3.10. การรั่วไหลของน้ำมันในทะเลมาจากแหล่งใด
- 3.11. Kyoto Protocol มีเป้าหมายเพื่อลดก๊าซเรือนกระจกชนิดใด
- 3.12. จังหวัดใดมีพื้นที่ติดกับทะเลสาบสงขลา
- 3.13. ปัญหาสิ่งแวดล้อมใดที่ร้องเรียนมากที่สุดในประเทศไทย
- 3.14. แหล่งน้ำจืดใดของประเทศไทยมีคุณภาพเสื่อมโทรมมาก
- 3.15. มลพิษในพื้นที่ลุ่มน้ำทะเลสาบมาจากแหล่งกำเนิดใด

4. จงบอกความสำคัญและอธิบายกลไกการไหลของกระแสในมหาสมุทร (10 คะแนน)

5. จงอธิบายกลไกการเกิดธรณีพิบัติในประเทศไทย (5 คะแนน)

6. จงอธิบายกลไกที่ทำให้ชั้นโอโซนลดลง (5 คะแนน)

7. จงอธิบายกลไกการเกิดสภาวะโลกร้อน (5 คะแนน)

8. จงอธิบายกลไกพัฒนาที่สะอาดเพื่อการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก (10 คะแนน)

9. สนธิสัญญาใดบ้างที่เกี่ยวข้องกับปัญหาสิ่งแวดล้อมข้างล่างนี้ (10 คะแนน)

- 9.1. สภาวะโลกร้อน
- 9.2. การลดลงของชั้น โอโซน
- 9.3. กากของเสีย

10. จงบอกชื่อและประเทศที่ตั้งของสถานที่ทางธรรมชาติของโลกมา 1 แห่ง พร้อมคำอธิบายพอสังเขป (5 คะแนน)

11. จงบอกโครงการพระราชดำริพร้อมอธิบายหลักการในการแก้ไขปัญหาสิ่งแวดล้อมมา 3 โครงการ (15 คะแนน)

3. จงตอบคำถามต่อไปนี้ (15 คะแนน)

- 3.1. อัตราส่วนของพื้นน้ำและพื้นดินของโลกเราเป็นเท่าใด
- 3.2. ทวีปใดติดกับมหาสมุทรแอตแลนติก
- 3.3. ทวีปใดมีขนาดใหญ่ที่สุด
- 3.4. เฮอร์เคนเกิดขึ้นบริเวณมหาสมุทรใด
- 3.5. โอโซนอยู่ในชั้นบรรยากาศใด
- 3.6. เครื่องบินเดินทางในชั้นบรรยากาศใด
- 3.7. สาเหตุของการเกิดธรณีพิบัติ
- 3.8. ปรากฏการณ์ La Nina ส่งผลกระทบอย่างไรต่อทวีปเอเชีย
- 3.9. ผลกระทบจากการลดลงของชั้นโอโซนมีอะไรบ้าง
- 3.10. การรั่วไหลของน้ำมันในทะเลมาจากแหล่งใด
- 3.11. Kyoto Protocol มีเป้าหมายเพื่อลดก๊าซเรือนกระจกชนิดใด
- 3.12. จังหวัดใดมีพื้นที่ติดกับทะเลสาบสงขลา
- 3.13. ปัญหาสิ่งแวดล้อมใดที่ร้องเรียนมากที่สุดในประเทศไทย
- 3.14. แหล่งน้ำจืดใดของประเทศไทยมีคุณภาพเสื่อมโทรมมาก
- 3.15. มลพิษในพื้นที่ลุ่มน้ำทะเลสาบมาจากแหล่งกำเนิดใด

4. จงบอกความสำคัญและอธิบายกลไกการไหลของกระแสน้ำในมหาสมุทร (10 คะแนน)

5. จงอธิบายกลไกการเกิดธรณีพิบัติในประเทศไทย (5 คะแนน)

6. จงอธิบายกลไกที่ทำให้ชั้นโอโซนลดลง (5 คะแนน)

7. จงอธิบายกลไกการเกิดสภาวะโลกร้อน (5 คะแนน)

8. จงอธิบายกลไกพัฒนาที่สะอาดเพื่อการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก (10 คะแนน)

9. สนธิสัญญาใดบ้างที่เกี่ยวข้องกับปัญหาสิ่งแวดล้อมข้างล่างนี้ (10 คะแนน)

- 9.1. สภาวะโลกร้อน
- 9.2. การลดลงของชั้นโอโซน
- 9.3. กากของเสีย

10. จงบอกชื่อและประเทศที่ตั้งของสถานที่ทางธรรมชาติของโลกมา 1 แห่ง พร้อมคำอธิบายพอสังเขป (5 คะแนน)

11. จงบอกโครงการพระราชดำริพร้อมอธิบายหลักการในการแก้ไขปัญหาสิ่งแวดล้อมมา 3 โครงการ (15 คะแนน)

มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

คณะวิศวกรรมศาสตร์

การสอบกลางภาค ประจำภาคการศึกษาที่ 1

ปีการศึกษา 2551

วันที่ 27 กรกฎาคม 2551

เวลา 9.00 – 10.00 น.

วิชา 223-253: Introduction to Environmental Engineering

ห้องสอบ R300, ห้องหัวหูน

คำชี้แจง

1. ข้อสอบส่วนนี้มีทั้งหมด 11 ข้อใหญ่ 2 หน้า 100 คะแนน
2. เขียนคำตอบลงในกระดาษคำตอบที่แจกให้และห้ามนำข้อสอบออกจากห้อง
3. ไม่อนุญาตให้นำเอกสาร หนังสือหรือตำราใด ๆ และ เครื่องคิดเลขเข้าห้องสอบ

ทฤษฎีในการสอบ โทษขั้นต่ำ คือ ปรับตกและพักการเรียน 1 ภาคการศึกษา

อ. จรีรัตน์ สกุลรัตน์

กรกฎาคม 2551

1. จงบอกความหมายของคำศัพท์ภาษาอังกฤษที่เกี่ยวข้องกับสิ่งแวดล้อมเหล่านี้ (10 คะแนน)

- | | |
|-----------------------|-----------------------|
| 1.1. Renewable Energy | 1.6. Euthrophication |
| 1.2. Coral Bleaching | 1.7. Acid Rain |
| 1.3. WEEE | 1.8. Emission Trading |
| 1.4. Climate Change | 1.9. CDM |
| 1.5. Natural Disaster | 1.10. Noise Pollution |

2. จงบอก (10 คะแนน)

- 2.1. ปัญหาสิ่งแวดล้อมระดับโลก
- 2.2. ปัญหาสิ่งแวดล้อมระดับท้องถิ่น
- 2.3. ประเทศในเอเชียตะวันออกเฉียงใต้
- 2.4. จังหวัดในประเทศไทยที่ได้รับผลกระทบจากสึนามิ
- 2.5. ประเทศที่ปล่อยก๊าซเรือนกระจกมากที่สุดในโลกในปัจจุบัน
- 2.6. แหล่งกำเนิดก๊าซเรือนกระจก 3 แหล่ง
- 2.7. แหล่งปล่อยก๊าซเรือนกระจกมากที่สุด
- 2.8. ชั้นบรรยากาศที่โอโซนถูกทำลาย
- 2.9. ก๊าซเรือนกระจก
- 2.10. พลังงานจากฟอสซิล

3. จงตอบคำถามต่อไปนี้ (15 คะแนน)

- 3.1. อัตราส่วนของพื้นน้ำและพื้นดินของโลกเราเป็นเท่าใด
- 3.2. ทวีปใดติดกับมหาสมุทรแอตแลนติก
- 3.3. ทวีปใดมีขนาดใหญ่ที่สุด
- 3.4. เซอร์เคนเกิดขึ้นบริเวณมหาสมุทรใด
- 3.5. โอโซนอยู่ในชั้นบรรยากาศใด
- 3.6. เครื่องบินเดินทางในชั้นบรรยากาศใด
- 3.7. สาเหตุของการเกิดธรณีพิบัติ
- 3.8. ปรากฏการณ์ La Nina ส่งผลกระทบอย่างไรต่อทวีปเอเชีย
- 3.9. ผลกระทบจากการลดลงของชั้นโอโซนมีอะไรบ้าง
- 3.10. การรั่วไหลของน้ำมันในทะเลมาจากแหล่งใด
- 3.11. Kyoto Protocol มีเป้าหมายเพื่อลดก๊าซเรือนกระจกชนิดใด
- 3.12. จังหวัดใดมีพื้นที่ติดกับทะเลสาบสงขลา
- 3.13. ปัญหาสิ่งแวดล้อมใดที่ร้องเรียนมากที่สุดในประเทศไทย
- 3.14. แหล่งน้ำจืดใดของประเทศไทยมีคุณภาพเสื่อมโทรมมาก
- 3.15. มลพิษในพื้นที่ลุ่มน้ำทะเลสาบมาจากแหล่งกำเนิดใด

4. จงบอกความสำคัญและอธิบายกลไกการไหลของกระแสน้ำในมหาสมุทร (10 คะแนน)

5. จงอธิบายกลไกการเกิดธรณีพิบัติในประเทศไทย (5 คะแนน)

6. จงอธิบายกลไกที่ทำให้ชั้นโอโซนลดลง (5 คะแนน)

7. จงอธิบายกลไกการเกิดสภาวะโลกร้อน (5 คะแนน)

8. จงอธิบายกลไกพัฒนาที่สะอาดเพื่อการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก (10 คะแนน)

9. สนธิสัญญาใดบ้างที่เกี่ยวข้องกับปัญหาสิ่งแวดล้อมข้างล่างนี้ (10 คะแนน)

- 9.1. สภาวะโลกร้อน
- 9.2. การลดลงของชั้นโอโซน
- 9.3. กากของเสีย

10. จงบอกชื่อและประเทศที่ตั้งของสถานที่ทางธรรมชาติของโลกมา 1 แห่ง พร้อมคำอธิบายพอสังเขป (5 คะแนน)

11. จงบอกโครงการพระราชดำริพร้อมอธิบายหลักการในการแก้ไขปัญหามลพิษสิ่งแวดล้อมมา 3 โครงการ (15 คะแนน)

มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

คณะวิศวกรรมศาสตร์

การสอบกลางภาค ประจำภาคการศึกษาที่ 1

ปีการศึกษา 2551

วันที่ 27 กรกฎาคม 2551

เวลา 9.00 – 10.00 น.

วิชา 223-253: Introduction to Environmental Engineering

ห้องสอบ R300, ห้องหัวหูน

คำชี้แจง

1. ข้อสอบส่วนนี้มีทั้งหมด 11 ข้อใหญ่ 2 หน้า 100 คะแนน
2. เขียนคำตอบลงในกระดาษคำตอบที่แจกให้และห้ามนำข้อสอบออกจากห้อง
3. ไม่อนุญาตให้นำเอกสาร หนังสือหรือตำราใด ๆ และ เครื่องคิดเลขเข้าห้องสอบ

ทฤษฎีในการสอบ โทษขั้นต่ำ คือ ปรับตกและพักการเรียน 1 ภาคการศึกษา

อ. จรีรัตน์ สกุลรัตน์

กรกฎาคม 2551

1. จงบอกความหมายของคำศัพท์ภาษาอังกฤษที่เกี่ยวข้องกับสิ่งแวดล้อมเหล่านี้ (10 คะแนน)

- | | |
|-----------------------|-----------------------|
| 1.1. Renewable Energy | 1.6. Euthrophication |
| 1.2. Coral Bleaching | 1.7. Acid Rain |
| 1.3. WEEE | 1.8. Emission Trading |
| 1.4. Climate Change | 1.9. CDM |
| 1.5. Natural Disaster | 1.10. Noise Pollution |

2. จงบอก (10 คะแนน)

- 2.1. ปัญหาสิ่งแวดล้อมระดับโลก
- 2.2. ปัญหาสิ่งแวดล้อมระดับท้องถิ่น
- 2.3. ประเทศในเอเชียตะวันออกเฉียงใต้
- 2.4. จังหวัดในประเทศไทยที่ได้รับผลกระทบจากสึนามิ
- 2.5. ประเทศที่ปล่อยก๊าซเรือนกระจกมากที่สุดในโลกในปัจจุบัน
- 2.6. แหล่งกำเนิดก๊าซเรือนกระจก 3 แหล่ง
- 2.7. แหล่งปล่อยก๊าซเรือนกระจกมากที่สุด
- 2.8. ชั้นบรรยากาศที่โอโซนถูกทำลาย
- 2.9. ก๊าซเรือนกระจก
- 2.10. พลังงานจากฟอสซิล

3. จงตอบคำถามต่อไปนี้ (15 คะแนน)
 - 3.1. อัตราส่วนของพื้นน้ำและพื้นดินของโลกเราเป็นเท่าใด
 - 3.2. ทวีปใดติดกับมหาสมุทรแอตแลนติก
 - 3.3. ทวีปใดมีขนาดใหญ่ที่สุด
 - 3.4. เซอริเคนเกิดขึ้นบริเวณมหาสมุทรใด
 - 3.5. โอโซนอยู่ในชั้นบรรยากาศใด
 - 3.6. เครื่องบินเดินทางในชั้นบรรยากาศใด
 - 3.7. สาเหตุของการเกิดธรณีพิบัติ
 - 3.8. ปรากฏการณ์ La Nina ส่งผลกระทบอย่างไรต่อทวีปเอเชีย
 - 3.9. ผลกระทบจากการลดลงของชั้นโอโซนมีอะไรบ้าง
 - 3.10. การรั่วไหลของน้ำมันในทะเลมาจากแหล่งใด
 - 3.11. Kyoto Protocol มีเป้าหมายเพื่อลดก๊าซเรือนกระจกชนิดใด
 - 3.12. จังหวัดใดมีพื้นที่ติดกับทะเลสาบสงขลา
 - 3.13. ปัญหาสิ่งแวดล้อมใดที่ร้องเรียนมากที่สุดในประเทศไทย
 - 3.14. แหล่งน้ำจืดใดของประเทศไทยมีคุณภาพเสื่อมโทรมมาก
 - 3.15. มลพิษในพื้นที่ลุ่มน้ำทะเลสาบมาจากแหล่งกำเนิดใด
4. จงบอกความสำคัญและอธิบายกลไกการไหลของกระแสน้ำในมหาสมุทร (10 คะแนน)
5. จงอธิบายกลไกการเกิดธรณีพิบัติในประเทศไทย (5 คะแนน)
6. จงอธิบายกลไกที่ทำให้ชั้นโอโซนลดลง (5 คะแนน)
7. จงอธิบายกลไกการเกิดสภาวะโลกร้อน (5 คะแนน)
8. จงอธิบายกลไกพัฒนาที่สะอาดเพื่อการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก (10 คะแนน)
9. สนธิสัญญาใดบ้างที่เกี่ยวข้องกับปัญหาสิ่งแวดล้อมข้างล่างนี้ (10 คะแนน)
 - 9.1. สภาวะโลกร้อน
 - 9.2. การลดลงของชั้นโอโซน
 - 9.3. กากของเสีย
10. จงบอกชื่อและประเทศที่ตั้งของสถานที่ทางธรรมชาติของโลกมา 1 แห่ง พร้อมคำอธิบายพอสังเขป (5 คะแนน)
11. จงบอกโครงการพระราชดำริพร้อมอธิบายหลักการในการแก้ไขปัญหาสิ่งแวดล้อมมา 3 โครงการ (15 คะแนน)