

มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์
คณะวิศวกรรมศาสตร์

การสอบกลางภาค ประจำปีการศึกษาที่ 2

ปีการศึกษา 2555

วันที่ 19 ธันวาคม 2555

เวลา 13.30 – 15.00 น.

วิชา 223-253: Introduction to Environmental Engineering

ห้องสอบ หัวหุ่นยนต์

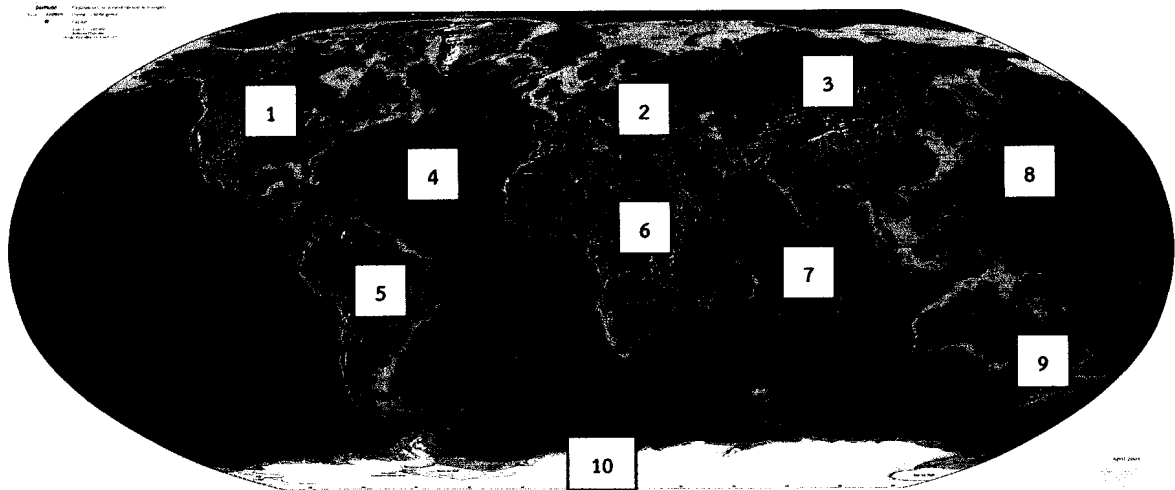
คำชี้แจง

1. ข้อสอบมีทั้งหมด 7 ข้อใหญ่ 2 หน้า 110 คะแนน
2. เขียนคำตอบลงในกระดาษคำตอบที่แจกให้และห้ามนำข้อสอบออกจากห้อง
3. ไม่อนุญาตให้นำเอกสาร หนังสือ ตำรา และ เครื่องคิดเลข เข้าห้องสอบ

ทุจริตในการสอบ โทษขั้นต่ำ คือ ปรับตกและพักการเรียน 1 ภาคการศึกษา

อ. จรีรัตน์ สกุลรัตน์, ธันวาคม 2555

1. จงบอกชื่อทวีปหรือมหาสมุทรตามหมายเลขที่ระบุในรูปข้างล่างนี้ ให้ถูกต้อง (ข้อละ 1 คะแนน)



และระบุว่าเหตุการณ์ข้างล่างนี้เกี่ยวข้องกับหมายเลขใด (ข้อละ 1 คะแนน)

- 1.11. โซโคลนนาทิส
 - 1.12. ไฟป่าที่มีการอพยพผู้คนมากที่สุด
 - 1.13. เอยาฟยาลาเยอคูล
 - 1.14. ช่องโหว่โอโซน
 - 1.15. Basel Convention
 - 1.16. น้ำมันแท่นขุดบริษัท BP รั่ว
 - 1.17. วงแหวนไฟ
 - 1.18. เฮริเคนแซนดี้
 - 1.19. อัตราการเติบโตของประชากรสูงสุด
 - 1.20. กระแสน้ำเย็นไหลขึ้นมาบนผิวน้ำ
2. จงบอกคำศัพท์ภาษาอังกฤษที่เกี่ยวข้องกับสิ่งแวดล้อม (ที่ไม่มีในข้อสอบนี้) พร้อมความหมายมา 10 คำ (ข้อละ 2 คะแนน)

3. จงตอบคำถามเกี่ยวกับสิ่งแวดล้อมโลกต่อไปนี้ (ข้อละ 1 คะแนน)
 - 3.1. ร้อยละของน้ำจืดบนโลก
 - 3.2. ชั้นบรรยากาศที่อยู่ใกล้พื้นโลกมากที่สุด
 - 3.3. ประเภทของภูเขาไฟ
 - 3.4. ชั้นบรรยากาศที่เกิดพายุสุริยะ
 - 3.5. ทวีปที่ได้รับผลกระทบจากปรากฏการณ์ El Nino
 - 3.6. ประเทศที่แม่น้ำโขงไหลผ่าน
 - 3.7. ประเทศที่ปล่อยปริมาณก๊าซเรือนกระจกต่อคนมากที่สุด
 - 3.8. แหล่งกำเนิดที่ปล่อยก๊าซเรือนกระจกมากที่สุด
 - 3.9. ประเทศที่มีจำนวนประชากรมากเป็นอันดับสองของโลก
 - 3.10. ประเทศที่ยังไม่บังคับใช้ Kyoto protocol ในปี 2555

4. จงอธิบายกลไกการเกิดปัญหาสิ่งแวดล้อมโลกข้างล่างนี้ พอสั่งเขป (ข้อละ 3 คะแนน)
 - 4.1. Eutrophication
 - 4.2. Acid Rain
 - 4.3. Ozone Depletion
 - 4.4. Green House Effect
 - 4.5. Global Warming

5. จงอธิบายกลไกของสนธิสัญญาเกียวโตเพื่อการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก พอสั่งเขป (10 คะแนน)
 - 5.1. Emission Trading
 - 5.2. Clean Development Mechanism

6. จงตอบคำถามเกี่ยวกับสิ่งแวดล้อมของประเทศไทยต่อไปนี้ (ข้อละ 2 คะแนน)
 - 6.1. จังหวัดที่ได้รับผลกระทบจากสึนามิ เมื่อปี พ.ศ.2547
 - 6.2. จังหวัดที่มีคุณภาพน้ำทะเลชายฝั่งอยู่ในเกณฑ์เสื่อมโทรมมาก
 - 6.3. จังหวัดที่มีแหล่งน้ำผิวดินอยู่ในเกณฑ์เสื่อมโทรม
 - 6.4. ภาคที่มีการผลิตขยะมูลฝอยมากที่สุด
 - 6.5. วิธีการที่นำขยะมูลฝอยกลับมาใช้ประโยชน์มากที่สุด
 - 6.6. ปัญหาสิ่งแวดล้อมที่ถูกร้องเรียนมากที่สุด
 - 6.7. จังหวัดที่มีการร้องเรียนปัญหาสิ่งแวดล้อมมากที่สุด
 - 6.8. กระทรวงหลักที่ดูแลปัญหาสิ่งแวดล้อมของประเทศ
 - 6.9. กฎหมายหลักสำหรับดูแลสิ่งแวดล้อมของประเทศ
 - 6.10. จังหวัดที่ตั้งของสะพานภูมิพล

7. จงตอบคำถามที่เกี่ยวข้องกับโครงการพระราชดำริสำหรับแก้ไขปัญหาสิ่งแวดล้อม (ข้อละ 3 คะแนน)
 - 7.1. หลักการสร้างฝนเทียม
 - 7.2. หน้าที่ของแก้มลิง
 - 7.3. ความแตกต่างระหว่างกังหันชัยพัฒนา กับไบพัดในนาุ้ง
 - 7.4. เหตุผลที่ทำให้เรียกว่าวิธีการแก้งัดดิน
 - 7.5. รูปแบบของเกษตรทฤษฎีใหม่