

มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์
คณะวิศวกรรมศาสตร์

การสอบกลางภาค ประจำปีภาคการศึกษาที่ 2

ปีการศึกษา 2550

สอบวันที่ 22 ธันวาคม 2550

เวลา 09.00-12.00

วิชา 223-482 Environmental Impact Assessment

ห้องสอบ A401

คำชี้แจง

1. ข้อสอบมีทั้งหมด 6 ข้อ 6 หน้า คะแนนรวม 100 คะแนน
2. อนุญาตให้นำเครื่องคิดเลข เข้าห้องสอบได้
3. ไม่อนุญาตให้นำเอกสาร หนังสือ หรือตำราใดๆ เข้าห้องสอบ
4. ห้ามหยิบหรือยืมสิ่งของใดๆ ของผู้อื่นในห้องสอบ
5. ให้ทำข้อสอบแต่ละข้อ ในแต่ละแผ่นข้อสอบ (เขียนด้านหลังได้)
6. อนุญาตให้เขียนด้วยดินสอแต่ต้องเขียนให้ชัดเจน
7. เขียนชื่อ สกุล รหัส ทุกหน้าของข้อสอบ
8. ทูจริตในการสอบ โทษขั้นต่ำคือพักการเรียน 1 ภาคการศึกษา และปรับตกในรายวิชาที่
ทูจริต

ข้อที่	คะแนนเต็ม	คะแนนที่ได้
1	25	
2	25	
3	10	
4	15	
5	15	
6	10	
รวม	100	

อุดมผล พิชนัไช บุญย์

ผู้ออกข้อสอบ

ชื่อ สกุล รหัส

ข้อ 1 อธิบายคำศัพท์ต่อไปนี้ (ข้อละ 5 คะแนน รวม 25 คะแนน)

ข้อ 1.1 การวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (Environmental Impact Assessment, EIA)

ข้อ 1.2 การวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น (Initial Impact Evaluation, IEE)

ข้อ 1.3 ระบบนิเวศ (Ecology System)

ข้อ 1.4 สมการสูญเสียดินสากล (Universal Soil Loss Equation) คืออะไร และมีเกณฑ์ในการคำนวณโดยพิจารณาตัวแปรอะไรบ้าง

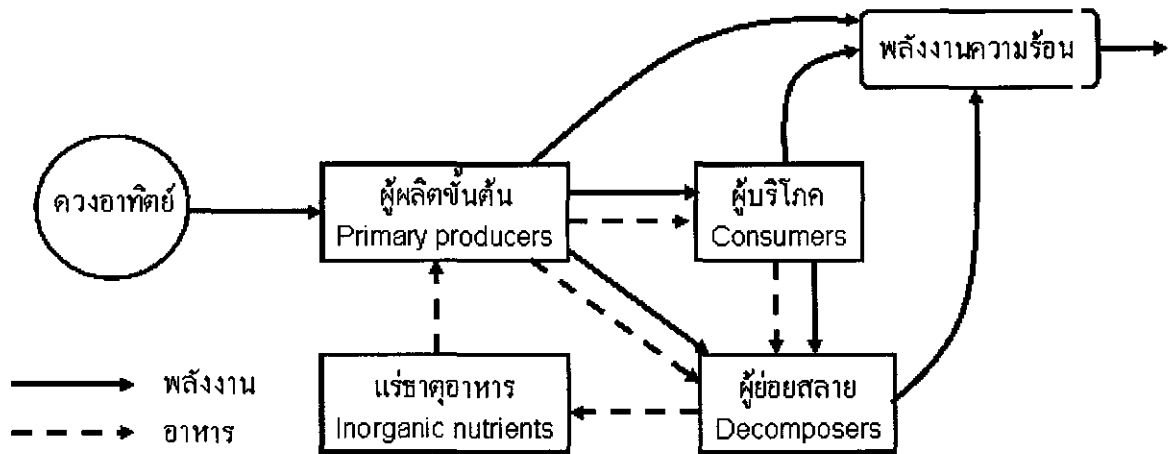
ชื่อ สกุล รหัส

ข้อ 1.5 ความแตกต่างของผลกระทบระยะสั้นและระยะยาวในการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ

ข้อ 2 แนวคิดของการจัดทำรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ มีเกณฑ์ในการพิจารณาอย่างไรบ้าง จงอธิบายและยกตัวอย่างประกอบโครงการที่ต้องทำรายงานการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อม (20 คะแนน)

การจัดทำรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อม สามารถเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาความเป็นไปได้ (Feasibility Study) ของโครงการได้หรือไม่ อธิบายเหตุผลประกอบ (5 คะแนน)

ข้อ 3. จงอธิบายการถ่ายทอดอาหารและพลังงานในระบบนิเวศหนึ่งๆ ดังแผนภาพ (10 คะแนน)



ชื่อ สกุล รหัส

- ข้อ 4. การจัดชั้นลุ่มน้ำของประเทศไทยมีรูปแบบและกฎเกณฑ์ ในการจัดชั้นลุ่มน้ำอย่างไร ยกตัวอย่าง ประกอบการอธิบาย เช่น ลุ่มน้ำชั้น 1A, 1B และ 1AR เป็นต้น (15 คะแนน)

ข้อ 5 จงวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านคุณภาพน้ำ ในโครงการก่อสร้างอาคารบนเขาทองห้วย
ท่านจะคาดการณ์ถึงการเกิดผลกระทบอะไรบ้าง ที่จะเกิดจากกิจกรรมการก่อสร้างในระยะ
ดำเนินการ และระยะเปิดดำเนินการ (15 คะแนน)

ข้อ 6 เกณฑ์ที่ใช้ในการเลือกชนิดพันธุ์ของสิ่งมีชีวิตที่มีคุณค่าทางนิเวศวิทยา (Valued ecosystem
components: VEC) มีอะไรบ้าง ยกตัวอย่างมา 5 ประเภท (10 คะแนน)