

มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์
คณะวิศวกรรมศาสตร์

การสอบปลายภาค ประจำปีการศึกษาที่ 2
สอบวันที่ 8 พฤษภาคม 2558
วิชา 223-461, 224-461 Environmental Impact Assessment

ปีการศึกษา 2557
เวลา 09.00-12.00
ห้องสอบ A201

คำชี้แจง

1. ข้อสอบมีทั้งหมด 6 ข้อ 8 หน้า คะแนนรวม 100 คะแนน
2. อนุญาตให้นำเอกสาร หนังสือ เครื่องคิดเลข เข้าห้องสอบได้
3. ห้ามหยิบหรือยืมสิ่งของใดๆ ของผู้อื่นในห้องสอบ
4. ให้ทำข้อสอบแต่ละข้อ ในแต่ละแผ่นข้อสอบ (เขียนด้านหลังได้)
5. อนุญาตให้เขียนด้วยดินสอแต่ต้องเขียนให้ชัดเจน
6. เขียนชื่อ สกุล รหัส ทุกหน้าของข้อสอบ
7. ทูจริตในการสอบ โทษขั้นต่ำคือพักการเรียน 2 ภาคการศึกษา และปรับตกในรายวิชาที่ทูจริต

ชื่อ สกุล รหัส

ข้อที่	คะแนนเต็ม	คะแนนที่ได้
1	20	
2	20	
3	20	
4	20	
5	10	
6	10	
รวม	100	

อุดมผล พิชนไพบูลย์
ผู้ออกข้อสอบ

ข้อ 1 จงอธิบายคำศัพท์ต่อไปนี้ และระบุความสัมพันธ์หรือเกี่ยวข้องกับการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมยกตัวอย่างประกอบการอธิบาย (ข้อละ 5 คะแนน คะแนนรวม 20 คะแนน)

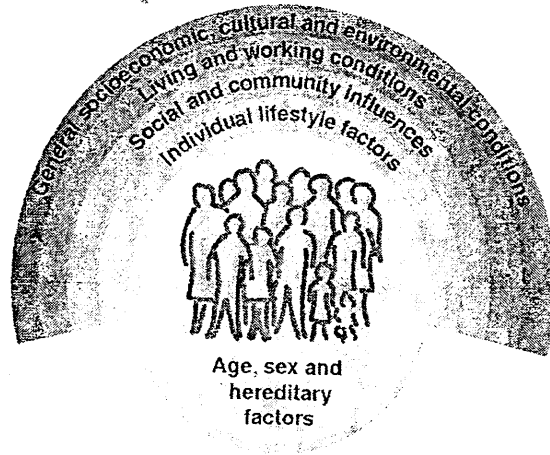
1. Diversion or Run of River

2. B/C Ratio

3. ข้อมูลเชิงพื้นที่ (Spatial Data)

4. ความรับผิดชอบต่อสังคม (Corporate Social Responsibility)

ข้อ 2 จงอธิบายปัจจัยที่มีผลต่อสุขภาพ จากรูปต่อไปนี้ (20 คะแนน)



ชื่อ สกุล รหัส

ข้อ 3 อธิบายผลกระทบทางสุขภาพจากพยาธิใบไม้ที่จะเกิดจากโครงการสร้างอ่างเก็บน้ำ และจะหาแนวทางลดผลกระทบและป้องกันโรคพยาธิใบไม้ในเลือด จากการสร้างอ่างเก็บน้ำได้อย่างไร (20 คะแนน)

ข้อ 4 จากโครงการทำเทียบเรือเทพา จ.สงขลา จงอธิบายการประเมินความเสี่ยงต่อผลกระทบทางด้านสุขภาพ จากโครงการดังกล่าวที่อาจเกิดขึ้นโดยคาดการณ์ผลกระทบที่อาจเกิดกับชุมชนและคนงาน เนื่องจากสิ่งคุกคามด้านต่างๆ ทั้งในระหว่างก่อสร้าง และ ดำเนินการโครงการ พร้อมยกตัวอย่างอธิบายรายละเอียดการประเมินผลกระทบ และ มาตรการลดผลกระทบ โดยใช้ข้อมูลและตารางที่ให้มาประกอบ (20 คะแนน)

ความรุนแรงของผลที่เกิดตามมา (Severity of consequences)	โอกาสของการเกิดผลกระทบ (Likelihood)				
	น้อยมาก (1)	น้อย (2)	ปานกลาง (3)	สูง (4)	สูงมาก (5)
1	1	2	3	4	5
2	2	4	6	8	10
3	3	6	9	12	15
4	4	8	12	16	20
5	5	10	15	20	25

คะแนน	โอกาสของการเกิดผลกระทบ
1	เกิดจากกิจกรรมในกรณีฉุกเฉินร้ายแรงเท่านั้น
2	เกิดจากกิจกรรม ที่ทำเฉพาะกรณีที่เกิดอุบัติเหตุ
3	เกิดจากกิจกรรม ที่ทำเฉพาะกรณี ช่วงระยะเวลาหนึ่ง
4	เกิดจากกิจกรรมที่ไม่ใช่สิ่งที่ต้องทำเป็นประจำทุกวัน แต่ทำเป็นระยะๆ ตามแผนงานที่มีการกำหนดไว้อย่างแน่นอน
5	เกิดจากกิจกรรมที่ต้องทำเป็นประจำทุกวัน

คะแนน	ความรุนแรงของผลกระทบที่ตามมา
1	ไม่เกิดผลกระทบ แต่มีข้อมูลที่เชื่อได้ว่าอาจก่อให้เกิดความเดือดร้อนรำคาญต่อการดำรงชีวิตของมนุษย์
2	เกิดผลกระทบน้อยมาก แต่อาจก่อให้เกิดผลกระทบสะสมในกลุ่มเสี่ยง
3	มีผลกระทบ มีการเพิ่มของอัตราป่วย มีการบาดเจ็บ อาจก่อให้เกิดผลกระทบสะสมในกลุ่มเสี่ยง กระทบต่องบประมาณในพื้นที่
4	ผลกระทบรุนแรง อาจมีการเสียชีวิตในกรณีได้รับผลกระทบอย่างต่อเนื่อง มีค่าใช้จ่ายในการฟื้นฟู อาจก่อให้เกิดผลกระทบสะสมในกลุ่มเสี่ยง
5	ผลกระทบรุนแรงมาก มีการเสียชีวิตอย่างเฉียบพลัน มีค่าใช้จ่ายในการฟื้นฟูสูง มีจำนวนสะสมกลุ่มเสี่ยง

ระดับผลกระทบ = โอกาสของการเกิดผลกระทบ x ความรุนแรงของผลกระทบที่ตามมา

ระหว่างก่อสร้าง

ชื่อ สกุล รหัส

ช่วงดำเนินการโครงการ

ชื่อ สกุล รหัส

ข้อ 5 MCDM คืออะไร สามารถนำมาใช้ในการเลือกน้ำตกที่จะผลิตไฟฟ้าได้อย่างไร ยกตัวอย่างประกอบการอธิบาย (10 คะแนน)

ข้อ 6 ในการประเมินผลกระทบด้านสังคม โครงการโรงไฟฟ้าถ่านหินเทพา การดำเนินการในการมีส่วนร่วมของประชาชน (Public participation) ได้ดำเนินการครบถ้วนตามที่ระบุ ตามระเบียบสำนักนายกรัฐมนตรีว่าด้วยการรับฟังความคิดเห็นของประชาชน พ.ศ. ๒๕๔๘ หรือไม่ อย่างไร (10 คะแนน)

ชื่อ สกุล รหัส