

ชื่อ.....นามสกุล.....รหัส.....

มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

คณะวิศวกรรมศาสตร์

สอบกลางภาค ประจำภาคการศึกษา 2 ปีการศึกษา 2557
วันที่ 19 มีนาคม 2558 เวลา 9.00-12.00
วิชา 220-473 Highway Materials
ผู้ออกข้อสอบ รศ.ดร.สราวุธ จริตงาม ห้อง A202

คำชี้แจง

1. ข้อสอบทั้งหมดมี 5 ข้อ ข้อละ 8 คะแนนเท่ากันทุกข้อ รวม 40 คะแนน
2. ข้อสอบทั้งหมดมี 6 หน้า ผู้สอบต้องตรวจว่ามีครบทุกหน้าหรือไม่ (ก่อนลงมือทำ) และห้ามแกะหรือฉีกข้อสอบออกจากเล่ม
3. ให้ทำหมดทุกข้อลงในข้อสอบ
4. อนุญาตให้นำเอกสารเข้าห้องสอบได้ ทุจริตจะได้ E
5. อนุญาตให้ใช้เครื่องคิดเลขได้ทุกชนิด
6. ให้เขียนชื่อ-สกุล และเขียนรหัสในข้อสอบทุกหน้าด้วย
7. ห้ามหยิบหรือยืมสิ่งของใดๆของผู้อื่นในห้องสอบ

ข้อ	คะแนน
1	
2	
3	
4	
5	
รวม	

ชื่อ.....นามสกุล.....รหัส.....

ข้อที่ 1 จงบอกคุณสมบัติที่ดีและเหมาะกับการนำยามะตอยมาใช้ในงานทางมา 4 ข้อ และจงบอก
ข้อปฏิบัติการวัสดุวิศวกรรมสำหรับงานทางและวัตถุประสงค์ของการทดสอบอย่างน้อย 5
รายการ

ชื่อ.....นามสกุล.....รหัส.....


ข้อที่ 2 จงบอกชนิดของงานทางมา 5 ข้อ

ชื่อ.....นามสกุล.....รหัส.....

ข้อที่ 3 จงให้คำแนะนำในวิธีการทดลองที่ต้องการ การเก็บตัวอย่าง จำนวนตัวอย่าง และ
วัตถุประสงค์โดยย่อ สำหรับวัสดุทางในชั้นดินเดิม

ชื่อ.....นามสกุล.....รหัส.....

ข้อที่ 5 การทดสอบความแน่นของดินในสนาม นักศึกษาจะต้องเติมตัวเลขในตารางให้สมบูรณ์

 <p>ภาควิชาวิศวกรรมโยธา คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์</p>		<p>FIELD DENSITY TEST (SAND CONE METHOD)</p>			
<p>โครงการ อมคันดิน บริษัท ประเทศไทย ผู้รับเหมา บริษัท ซี ดี จำกัด สถานที่ บ้านพรุ</p>		<p>วันที่ทดสอบ 5 ตุลาคม 2555 ผู้ทดสอบ นายปาร์ก แจซัง ลักษณะตัวอย่าง ดินลูกรังสีน้ำตาลแกมแดง</p>			
<p>WATER CONTENT OF SOIL</p>					
Container No.		1	2		
Wt. Container + Wet Soil	g	256.40	163.42		
Wt. Container + Dry soil	g	249.85	155.70		
Wt. of Container	g	15.90	13.49		
Wt. of Water	g				
Wt. of Dry Soil	g				
Water Content	%				
VOLUME OF EXCAVATED HOLES		DENSITY OF SAND = 1.37 gm/cc			
Excavated Hold No.		1	2		
Wt. Jug + Cone before use	g	7940.00	7825.00		
Wt. Jug + Cone after use	g	4520.00	4600.00		
Wt. of Sand in Cone	g	1878.00	1878.00		
Wt. of Sand in Hole	g				
Volume of Holes	cm ³				
FIELD DENSITY		MAXIMUM DRY DENSITY = gm/cc			
Wt. Pan + Wet Soil	g	2312.00	2330.00		
Wt. of Pan	g	250.00	250.00		
Wt. of Wet Soil	g				
Wt. of Dry Soil	g				
Wet Density	g				
Dry Density	g				
Percentage of Compaction	%				

โชคดีมีชัยครบ รศ.ดร.สรวิธ จรัตงาม