

# มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

## คณะวิศวกรรมศาสตร์

สอบกลางภาค ประจำปีภาคการศึกษาที่ 2

ปีการศึกษา 2553

สอบวันที่ 24 ธันวาคม 2553

เวลา 13.30 -16.30

วิชา 223-211 Chemistry for Environmental Engineering

ห้องสอบ S201

**คำชี้แจง**

1. ข้อสอบมีทั้งหมด **3** ข้อ จำนวน **9** หน้า คะแนนรวม **100** คะแนน  
(คะแนนสุทธิ **25** คะแนน)
2. ให้ทำข้อสอบทุกข้อโดยทำในที่ว่างที่เว้นไว้ให้เท่านั้น
3. อนุญาตให้นำเครื่องคิดเลข เข้าห้องสอบได้
4. ไม่อนุญาตให้เปิด เอกสาร หนังสือ หรือ ตำราใด ๆ ระหว่างการสอบ
5. ห้ามหยิบหรือยืมสิ่งของใด ๆ ของผู้อื่นในห้องสอบ

ชื่อ-สกุล.....รหัสนักศึกษา.....

ข้อที่	คะแนนเต็ม	คะแนนที่ได้
1	15	
2	45	
3	40	
รวม	<u>100</u>	

Element	Atomic Weight	Element	Atomic Weight
H	1.0	Ca	40.0
S	32.0	C	12.0
O	16.0		
Ag	107.88		
N	14.0		
Na	23.0		
Cl	35.5		

รศ.ดร. พรทิพย์ ศรีแดง: ผู้ออกข้อสอบ

ทุจริตในการสอบ โทษขั้นต้นคือ ปรับตกในรายวิชานั้นและพักการเรียน 1 ภาคการศึกษา

1. (รวม 15 คะแนน) จงให้ความหมาย/อธิบายคำสำคัญต่อไปนี้ให้ถูกต้อง

(ข้อละ 1.5 คะแนน)

1.1 Primary standard solution คือ

1.2 Weight constant คือ

1.3 Equivalent weight คือ

1.4 ค่า % Recovery คือ

1.5 Calibrated glassware คือ

1.6 Green productivity คือ

1.7 Standard method คือ

1.8 Composite sample คือ

1.9 Mass Spectrometer คือ

1.10 Gas chromatography คือ















