

ชื่อ.....นามสกุล.....รหัส.....

PRINCE OF SONGKLA UNIVERSITY
FACULTY OF ENGINEERING

Final examination: Semester-I

Academic year: 2006

Day/Month/Year: 04/10/05

Time: 9:00-12:00

Subject: 237-350 (Engineering Polymers)

Room: ห้วหุ่น

หมายเหตุ: (จำนวนนักศึกษา 16 คน)

1. ข้อสอบมี 8 ข้อ (ทำทุกข้อ)
2. อนุญาตให้นำเอกสารใด ๆ เข้าห้องสอบ (ยกเว้นเครื่องคิดเลข)
3. ให้ทำในกระดาษคำถาม (ไม่พอให้ต่อด้านหลังได้)
4. คะแนนการสอบคิดเป็น 43% ของทั้งภาคการศึกษา

ข้อที่	คะแนนเต็ม	คะแนนที่ได้
1	6	
2	4	
3	4	
4	5	
5	6	
6	10	
7	5	
8	3 (Bonus)	
รวม	43	

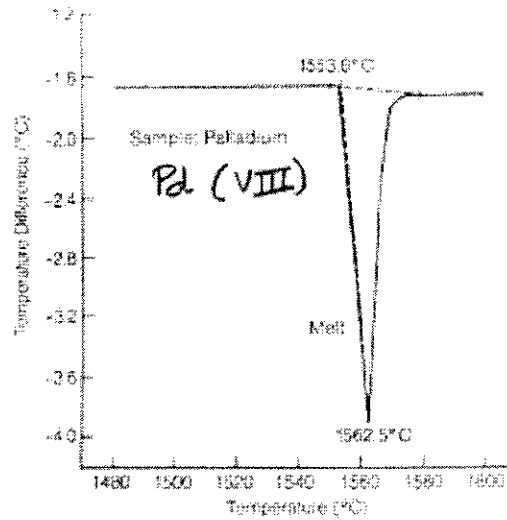
อ.วิริยะ ทองเรือง

ผู้ออกข้อสอบ

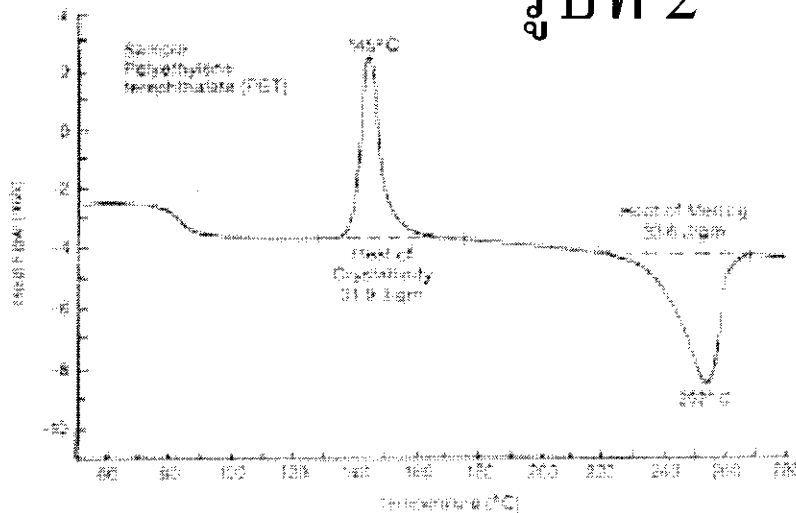
ชื่อ.....นามสกุล.....รหัส.....

ข้อ 1. (4 คะแนน) จงบอกชื่อเครื่องทดสอบที่ได้ผลทดสอบในรูปที่ 1 และ 2 พร้อมอธิบายหลักการทำงานของแต่ละเครื่องทดสอบดังกล่าว (เขียนภาพประกอบ) และเปรียบเทียบว่าเครื่องทดสอบดังกล่าวมีข้อเหมือนหรือแตกต่างกันอย่างไรและผลที่ได้นำไปวิเคราะห์อะไรได้บ้าง

รูปที่ 1



รูปที่ 2



.....

.....

.....

.....

.....

ชื่อ.....นามสกุล.....รหัส.....

..... Single-layer composites

ข้อดี.....

ข้อเสีย.....

..... Particle reinforced composites

ข้อดี.....

ข้อเสีย.....

..... Laminates

ข้อดี.....

ข้อเสีย.....

..... Fibrous composites

ข้อดี.....

ข้อเสีย.....

..... Random orientation

ข้อดี.....

ข้อเสีย.....

..... Unidirectional reinforcement

ข้อดี.....

ข้อเสีย.....

..... Discontinuous

ข้อดี.....

ข้อเสีย.....

ข้อ 5. (6 คะแนน)

5.1 จงอธิบายหลักการของกรรมวิธีขึ้นรูปพลาสติกด้วยวิธี "transfer molding" มาพอสังเขป

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

