



มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์  
คณะวิศวกรรมศาสตร์

การสอบไล่ : ประจำปีภาคการศึกษาที่ ๒

ปีการศึกษา ๒๕๔๖

วันที่ : อังคารที่ ๑๗ เดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๔๗

เวลา : ๙.๐๐-๑๒.๐๐ น.

วิชา : ๒๓๗-๒๐๐ Ind. Min. Proc.

ห้อง : A 205

คำสั่ง

1. ไม่อนุญาตให้นำหนังสือ เอกสารทุกชนิดเข้าห้องสอบ
2. ข้อสอบมี 4 ส่วน ทำทุกข้อ ทั้งหมด 155 คะแนน เก็บ 30 % ของทั้งวิชา
3. เขียนคำตอบทั้งหมดลงในแผ่นกระดาษคำถามที่แจกให้ หากไม่พอเขียนหน้าหลังได้
4. เขียน ชื่อ-นามสกุล ลงทุกแผ่นกระดาษคำถาม
5. คืนกระดาษข้อสอบทั้งหมดแก่กรรมการผู้คุมสอบ

ส่วนที่	จำนวนข้อ	คะแนนข้อละ	คะแนนเต็ม	คะแนนที่ได้
1	10	4	40	
2	5	10	50	
3	4	5	20	
4	3	15	45	
รวม			155	

ชื่อ..... นามสกุล ..... รหัส.....

“ทิวจิตในการสอบ โทษขั้นต่ำปรับตกในรายวิชานั้น และพักการเรียน 1 ภาคการศึกษา โทษสูงสุดให้ออก”

*Bonne chance et bon courage*

دنۇفل تىنن ئوھاس

12 กุมภาพันธ์ 2547

1. บอกประโยชน์ของวัสดุตั้งต้นต่อไปนี้ ที่นำไปผลิตในอุตสาหกรรม อย่างน้อยข้อละ 2 ชนิด (ข้อละ 4 คะแนน)

1.1 Garnet

1.....

2.....

1.2 Limestone

1.....

2.....

1.3 Crysotile

1.....

2.....

1.4 Phosphorus

1.....

2.....

1.5 Barite

1.....

2.....

1.6 Fluorite

1.....

2.....

1.7 Halite

1.....

2.....

1.8 Muscovite

1.....

2.....

## 1.9 Dolomite

1.....

2.....

## 1.10 Potash

1.....

2.....

## 2. บอกชนิดแร่และประโยชน์แต่ละชนิดในอุตสาหกรรม ข้อละ 10 คะแนน

### 2.1 Borates

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

### 2.2 Gypsum

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

## 2.3 Sulfur

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

## 2.4 Graphite

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

## 2.5 Clay Minerals

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

**3. ตอบคำถามต่อไปนี้ ข้อละ 5 คะแนน**

**3.1 สมบัติของแร่ใยหินอะไรบ้างที่ค้ำึงถึงในอุตสาหกรรม**

.....

.....

.....

.....

.....

**3.2 โซดาเฟลด์สปาร์กับโพแทชเฟลด์สปาร์มีข้อเด่นต่างกันอย่างไร**

.....

.....

.....

.....

.....

**3.3 สมบัติทางกายภาพและโครงสร้างของแร่ดินที่ใช้งานเซรามิกส์ ได้แก่**

.....

.....

.....

.....

.....

**3.4 ให้เหตุผลถึงข้อดีข้อเสียของแต่ละกรรมวิธีในการผลิตโซดาแอช**

.....

.....

.....

.....

.....





