

**คณะวิศวกรรมศาสตร์**  
**มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์**

การสอบกลางภาคการศึกษาที่ 2

ปีการศึกษา 2546

วันเสาร์ที่ 20 ธันวาคม 2546

เวลา: 09.00-12.00 น.

วิชา : 235-312 : Mineral Deposits

ห้อง : R 300

---

**คำสั่ง**

1. ไม่อนุญาตให้นำตำรา และเอกสารเข้าห้องสอบ
  2. ทำทุกข้อ
- 

ชื่อ.....รหัส.....

| ข้อ | คะแนนเต็ม | ผล |
|-----|-----------|----|
| 1   | 20        |    |
| 2   | 20        |    |
| 3   | 20        |    |
| 4   | 20        |    |

รศ.ดร.สุรพล อารีย์กุล

ชื่อ.....รหัส.....

1. เขียนแผนภูมิและอธิบาย Differentiation ตาม Bowen's Reaction Series

ชื่อ.....รหัส.....

ชื่อ.....รหัส.....

2. สิ่งแวดล้อมทางธรณีวิทยาที่เหมาะสมแก่การกำเนิดแร่ Chromite มีอะไรบ้าง ในกรณีที่ magma มี Immiscible sulphide melt จะได้แหล่งแร่อะไร

ชื่อ.....รหัส.....

ชื่อ.....รหัส.....

- เขียนภาพตัดขวางแสดงแหล่งแร่ทองคำที่เกิดแบบ Epithermal อธิบายถึงชื่อของแร่ที่แสดงให้เห็นถึงสิ่งแวดล้อมที่อุณหภูมิต่ำ

ชื่อ.....รหัส.....

ชื่อ.....รหัส.....

## 4. อธิบายความหมายของศัพท์ต่อไปนี้

4.1 Greisen\_\_\_\_\_

4.2 Pegmatite\_\_\_\_\_

4.3 Leucogranite\_\_\_\_\_

4.4 Kimberlite\_\_\_\_\_

4.5 Hydrothermal deposits\_\_\_\_\_

4.6 Ore fluids\_\_\_\_\_

4.7 Peridotite\_\_\_\_\_

4.8 Stockwork\_\_\_\_\_

4.9 Skarn\_\_\_\_\_



ชื่อ.....รหัส.....

- อธิบายการกำเนิดแหล่งแร่ทองคำของเหมืองอัคราไมนิ่ง และเขียนแผนผังการแต่งแร่ทองคำสำหรับแหล่งแร่ที่มีขนาดแร่ทองเล็กกว่า 10 ไมครอน และมีแร้ซัลไฟด์ปนมาก