

มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์  
คณะวิศวกรรมศาสตร์

การสอบไล่ : ประจำปีการศึกษาที่ ๒

วันที่ : ศุกร์ที่ ๑๙ เดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๔๖

วิชา : ๒๓๕-๒๑๑ Mineralogy

ปีการศึกษา ๒๕๔๕

เวลา : ๙.๐๐-๑๒.๐๐ น.

ห้อง : A ๔๐๐

คำสั่ง

1. ไม่อนุญาตให้นำหนังสือ เอกสารทุกชนิด และเครื่องคิดเลขเข้าห้องสอบ
2. ข้อสอบมี 3 ตอน ทั้งหมด 128 คะแนน ให้ทำทุกข้อ เก็บ 30 % ของทั้งวิชา
3. เขียนคำตอบทั้งหมดลงในแผ่นกระดาษคำถามที่แจกให้อย่างเดียว
4. เขียนชื่อ-นามสกุล ลงทุกแผ่นกระดาษคำถามที่แจก
5. คืนกระดาษข้อสอบทั้งหมดแก่กรรมการผู้คุมสอบ

ตอน	คะแนนเต็ม	คะแนนที่ได้
1	60	
2	48	
3	20	
รวมทั้งหมด	128	

ชื่อ ..... นามสกุล ..... รหัส .....

*Bonne chance et bon courage*

دنۇفل تىنن ىوگاس

12 กุมภาพันธ์ 2546

**ตอนที่ 1 เติมคำหรือประโยคให้ได้ใจความต่อไปนี้ (ข้อละ 3 คะแนน)**

- 1.1 แร่ในหมู่แร่ซิลิเกตมีความสำคัญในแง่ใดมากที่สุด .....
- 1.2 "แก้วชนเหล็ก" หมายถึงแร่ quartz ที่มีชื่อเฉพาะว่า .....
- 1.3 มุกดา (moonstone) คืออัญมณีทำมาจากแร่ในกลุ่ม Feldspar ชื่อ .....
- 1.4 หินเขียวหนุมานหมายถึงแร่ .....
- 1.5 แร่ที่มีรูปผลึกแฝดคล้ายกากบาทคือ .....
- 1.6 แร่ที่ไม่มีโครงสร้าง ได้แก่ .....
- 1.7 แร่ที่มีลักษณะคล้ายทรงกลมครึ่งซีกหรือหงอนไก่ชื่อว่า .....
- 1.8 Tourmaline มีหลากสี บอกชื่อแร่สีที่ท่านรู้จัก .....
- 1.9 แร่สีชมพูแกมม่วงในกลุ่ม Mica ชื่อ .....
- 1.10 Amazonstone หมายถึง Feldspar ชื่อ .....
- 1.11 Diatomite คือ .....
- 1.12 แร่ใน Clay group ที่บวมพองได้มากที่สุดคือ .....
- 1.13 แร่ที่บ่งว่ามีการเกิด Skarn คือ .....
- 1.14 ชื่อทางการค้าว่า "หยก" หมายถึงแร่ใดในทางแร่วิทยา .....
- 1.15 Serpentine ที่มีลักษณะสมานแน่นและเนื้อละเอียด เรียกว่า .....
- 1.16 Talc นำมาใช้ทำ .....
- 1.17 Tiger's eye หมายถึง quartz ที่เข้าไปแทนที่แร่ .....
- 1.18 แร่ที่ขอบเกิดในชอกโพรงช่องว่างหินภูเขาไฟ ชื่อ .....
- 1.19 Feldspar ที่มีสีชมพูแดง นำเป็นชนิด .....
- 1.20 Aquamarine เป็นอัญมณีมาจากแร่ .....

**ตอนที่ 2 อธิบายคำถามต่อไปนี้ (ข้อละ 12 คะแนน)**

**2.1 แร่ใน Garnet group แต่ละชนิด สรรพพบได้ในหินอะไร**

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....



**ตอนที่ 3 ระบุลักษณะความแตกต่างให้ชัดเจนของแร่คู่ต่อไป (ข้อละ 4 คะแนน)**

**3.1**

Hornblende	Tourmaline
1.	1.
2.	2.

**3.2**

Wollastonite	Sillimanite
1.	1.
2.	2.

**3.3**

Opal	Quartz
1.	1.
2.	2.

**3.4**

Ball clay	Fire clay
1.	1.
2.	2.

**3.5**

Beryl	Topaz
1.	1.
2.	2.