



มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

คณะวิศวกรรมศาสตร์

การสอบปลายภาค : ประจำปีการศึกษาที่ ๒

วันที่ : พุธที่ ๑๘ เดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๕๗

วิชา : ๒๓๕-๒๑๑ Mineralogy

ปีการศึกษา ๒๕๕๖

เวลา : ๙.๐๐-๑๒.๐๐ น.

ห้อง : A ๒๐๑

คำสั่ง

1. ไม่อนุญาตให้นำหนังสือ เอกสารทุกชนิด และเครื่องคิดเลขเข้าห้องสอบ
2. ข้อสอบมี 3 ตอน ทั้งหมด 140คะแนน ให้ทำทุกข้อ เก็บ 30 % ของทั้งวิชา
3. เขียนคำตอบทั้งหมดลงในแผ่นกระดาษคำถามที่แจกให้อย่างเดียว
4. เขียนชื่อ-นามสกุล ลงทุกแผ่นกระดาษคำถามที่แจก
5. คืนกระดาษข้อสอบทั้งหมดแก่กรรมการผู้คุมสอบ

ตอนที่	จำนวนข้อ	คะแนนข้อละ	คะแนนเต็ม	คะแนนที่ได้
1	20	3	60	
2	5	12	60	
3	5	4	20	
รวมคะแนนทั้งหมด			140	

“ทูลรติในการสอบ โทษขั้นต่ำปรับตกในรายวิชานั้น และพักการเรียน 1 ภาคการศึกษา สูงสุดให้ออก”

ชื่อ นามสกุล รหัส

Bonne chance et bon courage

دنۇفل تىنن ئوگاس

12 กุมภาพันธ์ 2547

ตอนที่ 1 เติมคำหรือประโยคให้ได้ใจความต่อไปนี้ (ข้อละ 3 คะแนน)

- 1.1 แร่ที่ใช้ในอุตสาหกรรมกระเบื้อง ได้แก่
- 1.2 Kyanite สามารถเปลี่ยนไปเป็นแร่
- 1.3 อวูธหรือเครื่องมือมนุษย์ยุคโบราณทำจากแร่
- 1.4 แร่สีแดงของควอตซ์ หมายถึงแร่
- 1.5 แร่ที่มีรูปผลึกแฝดคล้ายกากบาทคือ
- 1.6 แร่ในหมู่แร่ซิลิเกตมีความสำคัญในแง่ใดมากที่สุด
- 1.7 แร่ที่มีลักษณะคล้ายทรงกลมครึ่งซีกหรือหงอนไก่ชื่อว่า
- 1.8 แร่ที่มีเนื้อแน่นคล้ายพวงองุ่น สีเขียวหรือน้ำเงินแกมเขียวคือแร่
- 1.9 แร่สีชมพูแกมม่วงในกลุ่ม Mica ชื่อ
- 1.10 Amazonstone หมายถึง Feldspar ชื่อ
- 1.11 Precious opal คือ
- 1.12 แร่ใน Clay group ที่บวมพองได้มากที่สุดคือ
- 1.13 แร่ที่ใช้เป็นใยหิน ได้แก่
- 1.14 ชื่อทางการค้าว่า "หยก" หมายถึงแร่ใดในทางแร่วิทยา
- 1.15 Serpentine ที่มีลักษณะเส้นใย เรียกว่า
- 1.16 Pyrophyllite นำมาใช้ทำ
- 1.17 Tiger's eye หมายถึง quartz ที่บางส่วนแทนที่ด้วยแร่
- 1.18 แร่ที่ชอบเกิดในชอกโพรงช่องว่างหินภูเขาไฟ ชื่อ
- 1.19 Amethyst และ Citrine มีสี
- 1.20 Kaolin หมายถึงแร่

ตอนที่ 2 ตอบคำถามต่อไปนี้ (ข้อละ 12 คะแนน)

2.1 แร่ใน Garnet group แต่ละชนิด สรรพพบได้ในหินอะไร

.....

.....

.....

.....

.....

.....

2.2 บอกชื่อแร่ในกลุ่ม Feldspar

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

2.4 ลักษณะกลุ่ม Zeolite และชนิดแร่ในกลุ่ม

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

2.5 สมบัติและเครื่องมือที่ใช้ตรวจอัญมณี ได้แก่

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

ตอนที่ 3 ระบุลักษณะความแตกต่างให้ชัดเจนของแร่คู่ต่อไป (ข้อละ 4 คะแนน)

3.1

Kaolinite	Diatomite
1.	1.
2.	2.

3.2

Wollastonite	Sillimanite
1.	1.
2.	2.

3.3

Hyalite	Rock crystal
1.	1.
2.	2.

3.4

Biotite	Chlorite
1.	1.
2.	2.

3.5

Beryl	Topaz
1.	1.
2.	2.