

มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์  
คณะวิศวกรรมศาสตร์

การสอบกลางภาค : ประจำปีภาคการศึกษาที่ ๒

วันที่ : ๒๔ เดือนธันวาคม พ.ศ. ๒๕๕๕

วิชา : ๒๓๕-๒๑๑ Mineralogy

ปีการศึกษา ๒๕๕๕

เวลา : ๙.๐๐-๑๒.๐๐ น.

ห้อง : A ๔๐๑

คำสั่ง

1. ไม่อนุญาตให้นำหนังสือ เอกสารทุกชนิดเข้าห้องสอบ
2. ข้อสอบมี 3 ข้อใหญ่ ทั้งหมด 112 คะแนน ทำทุกข้อ เก็บ 30 % ของทั้งวิชา
3. เขียนคำตอบทั้งหมดลงในแผ่นกระดาษคำถามที่แจกให้อย่างเดียว
4. เขียนชื่อ-นามสกุล ลงทุกแผ่นกระดาษคำถามที่แจก
5. คืนกระดาษข้อสอบทั้งหมดแก่กรรมการผู้คุมสอบ
6. ห้ามนำอุปกรณ์การคำนวณทุกชนิดเข้าห้องสอบ

ตอน	คะแนนเต็ม	คะแนนที่ได้
1	40	
2	48	
3	24	
รวม	112	

ชื่อ ..... นามสกุล ..... รหัส .....

*Bonne Chance et bon courage*  
**Danupon Tonnayopas**  
18 Dec 2002

## 1. ระบุเฉพาะความแตกต่างทางกายภาพที่เด่นชัดของแร่ดังต่อไปนี้ ข้อละ 4 คะแนน

## 1.1

Goethite	Hematite
1.	1.
2.	2.

## 1.2

Silver	Galena
1.	1.
2.	2.

## 1.3

Cassiterite	Spinel
1.	1.
2.	2.

## 1.4

Magnetite	Siderite
1.	1.
2.	2.

## 1.5

Pyrite	Gold
1.	1.
2.	2.

## 1.6

Stibnite	Graphite
1.	1.
2.	2.

## 1.7

Fluorite	Wulfenite
1.	1.
2.	2.

## 1.8

Bauxite	Limonite
1.	1.
2.	2.

## 1.9

Halite	Sylvite
1.	1.
2.	2.

## 1.10

Aragonite	Dolomite
1.	1.
2.	2.

## 2. ตอบคำถามหรืออธิบายให้ตรงประเด็น ข้อละ 4 คะแนน

- 2.1 แร่ใดมีรูปร่างแบบกิ่งไม้ 1. .... 2. ....
- 2.2 แร่ใดเผาได้กลิ่นกระเทียม 1. .... 2. ....
- 2.3 แร่ใดมีรูปผลึก Octahedron 1. .... 2. ....
- 2.4 แร่มีรูปพวงงอนได้แก่ 1. .... 2. ....
- 2.5 แร่นำไปถลุงให้โลหะสังกะสี 1. .... 2. ....
- 2.6 แร่สลายตัวให้สารหนู 1..... 2. ....
- 2.7 แร่นำไปถลุงให้โลหะตะกั่ว 1..... 2.....
- 2.8 แร่เรืองแสงภายใต้แสง UV ได้แก่ 1..... 2.....
- 2.9 แร่นำไปถลุงให้โลหะไทเทเนียม ได้แก่ 1..... 2.....
- 2.10 หมู่แร่ซัลไฟด์ทำให้เกิดภาวะมลพิษอันเนื่องมาจากสาเหตุใด .....
- .....
- 2.11 กลุ่มแร่ rare earth ได้แก่ 1..... 2.....
- 2.12 Gypsum มีลักษณะหลายแบบเรียกว่า 1. .... 2. ....
- 3.....



