

คณะวิศวกรรมศาสตร์
มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

การสอบกลางภาค ประจำปีการศึกษาที่ 1

ปีการศึกษา 2554

วันเสาร์ที่ 6 สิงหาคม พ.ศ. 2554

เวลา : 13.30 – 15.30 น.

วิชา : 235 – 200 Intro to Minerals and Materials Industries ห้อง : S817, S201

คำสั่ง

1. ทำทุกข้อในพื้นที่ย่างที่เว้นไว้ให้
 2. อนุญาตให้นำ Short Note จำนวน 2 แผ่น ขนาดกระดาษ A4
 3. ห้ามนำเครื่องคิดเลขเข้าห้องสอบ
 4. เวลาทำข้อสอบ 2 ชั่วโมง
-

ทุจริตในการสอบโทษขั้นต่ำ คือ ปรับตกในรายวิชาที่ทุจริต และพักการเรียน 1 ภาคการศึกษา

ชื่อ _____ รหัส _____

ข้อ	คะแนนเต็ม	คะแนนที่ได้
1	24	
2	6	
3	6	
4	6	
5	10	
6	15	
7	10	
รวม	77	

รศ.ดร.พิษณุ บุญนวล

ผู้ออกข้อสอบ

ชื่อ _____ รหัส _____

1. ตอบคำถามสั้นๆ พอเข้าใจ (ข้อละ 2 คะแนนยกเว้นบอกเป็นอย่างอื่น) (24คะแนน)

1.1 Overburden

1.2 Stripping ratio

1.3 Surface mining

1.4 ปล่อง

1.5 กะสะเก

1.6 โปรแกรมคอมพิวเตอร์ที่ใช้ในการออกแบบเหมืองที่ท่านทราบคือ.....
(ข้อโบนัส)

1.7 บอกชื่อแร่ที่เกิดเป็นชั้น (Seam) มา 3 ชื่อ

1.8 บอกชื่อแร่ที่เกิดเป็นแบบสาย (Vein, lens, pocket) มา 4 ชื่อ

1.9 แร่ที่แหล่งแร่เป็นแบบลานแร่ (Placer deposit) มีแร่อะไรบ้าง (บอกมา 3 ชนิด)

1.10 เหมืองถ่านหินขนาดใหญ่ของไทยอยู่จังหวัดไหน.....

ชื่อ _____ รหัส _____

1.11 เมืองทองคำในประเทศไทย มี 2 เมืองอยู่ที่จังหวัดใดบ้าง

.....

1.12 แหล่งแร่สังกะสีของไทยอยู่ในจังหวัดใด.....

1.13 แหล่งแร่ใยหินอยู่ที่จังหวัดใดบ้าง.....

2. จงอธิบายพร้อมวาดรูปประกอบลักษณะแหล่งแร่ที่เกิดเป็นแบบสายแร่ (6 คะแนน)

ชื่อ _____ รหัส _____

3. จงอธิบายลักษณะแหล่งแร่ยิปซัม พร้อมวาดรูปประกอบ (6 คะแนน)

4. จงวาดรูปและอธิบายลักษณะแหล่งแร่แบบลานแร่ (Placer or alluvial deposit) (6คะแนน)

ชื่อ _____ รหัส _____

5. จงบรรยายและเขียนผัง (Flowsheet) ประกอบในการแต่งแร่แบบไรต์แบบ Hand sorting
(10 คะแนน)

ชื่อ _____ รหัส _____

6. จากที่ดูภาพและวิดีโอเหมืองดีบุกประเทศมาเลเซีย จงบรรยายถึงวิธีการทำเหมือง ขั้นตอนการ
แต่งแร่ และเครื่องมืออุปกรณ์แต่งแร่หลักๆ ที่ท่านเห็นมาโดยละเอียด

(15 คะแนน)

ชื่อ _____ รหัส _____

7. จงอธิบายเรื่องการออกแบบการระเบิดและอันตรายจากการระเบิดที่ทำนุรู้และเคยเห็นจากวิดีโอใน
ชั้นเรียนมาพอสังเขป (วาดรูปประกอบได้ก็จะเป็นประโยชน์ต่อการให้คะแนน)

(10 คะแนน)