

คณะวิศวกรรมศาสตร์
มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

การสอบกลางภาค ประจำปีการศึกษาที่ 1

ปีการศึกษา 2553

วันเสาร์ที่ 7 สิงหาคม พ.ศ. 2553

เวลา : 13.30 – 16.30 น.

วิชา : 235-200 Introduction to Minerals and Materials Industries

ห้อง : Robot

คำสั่ง

1. ทำทุกข้อในพื้นที่ว่างที่เว้นไว้ให้
2. อนุญาตให้นำ Short Note จำนวน 1 แผ่น หน้าและหลัง ขนาดกระดาษ A4 เข้าห้องสอบได้
3. ห้ามนำเครื่องคิดเลขเข้าห้องสอบ
4. เวลาทำข้อสอบ 3 ชั่วโมง

ทุจริตในการสอบโทษขั้นต่ำ คือ ปรับตกในรายวิชาที่ทุจริต และพักการเรียน 1 ภาคการศึกษา

ชื่อ _____ รหัส _____

ข้อ	คะแนนเต็ม	คะแนนที่ได้
1	32	
2	16	
3	18	
4	6	
5	8	
รวม	80	

รศ.ดร.พีชณู บุญนวล

ผู้ออกข้อสอบ

ชื่อ _____ รหัส _____

1. จงอธิบายสั้นๆ เข้าใจ และให้เขียนรูปประกอบในกรณีที่จะช่วยให้เข้าใจได้ง่ายขึ้น
(ข้อละ 2 คะแนน)

1.1 Surface mining

1.2 Overburden

1.3 Shaft

1.4 Adit

1.5 Stope

1.6 Gold bullion

1.7 เครื่องเจาะบั้งก้ำ

1.8 Hand sorting

ชื่อ _____ รหัส _____

1.9 Underground mining

1.10 สภาวิศวกร

1.11 Placer deposit

1.12 บอกชนิดแร่ที่เกิดเป็นแหล่งแร่แบบสาย (Vein) หรือ กะเปาะมา 6 ชื่อ (3 คะแนน)

1.13 บอกชื่อชนิดแร่ที่เกิดเป็นชั้น (Seam) มา 3 ชื่อ

1.14 อธิบายเหตุที่ชี้ถึงความสำคัญของแร่ต่อการดำรงชีวิตของมนุษย์ (5 คะแนน)

ชื่อ _____ รหัส _____

2. จงเขียนภาพแสดงลักษณะของแหล่งแร่ต่อไปนี้ (ข้อละ 4 คะแนน)

2.1 แหล่งแร่แบไรต์ที่เป็นแบบ Vein

2.2 แหล่งแร่ยิปซัม

2.3 แหล่งแร่ถ่านหิน

2.4 แหล่งแร่พลอย

ชื่อ _____ รหัส _____

3. จากที่ได้ดูวิดีโอในห้องเรียนเกี่ยวกับเหมืองทองคำ จงตอบคำถามต่อไปนี้ (18 คะแนน)

3.1 ทองคำที่ผลิตขายในตลาดมีกี่เกรด อะไรบ้าง และเป็นสำหรับตลาดหรืออุตสาหกรรมใด

3.2 จงอธิบายขั้นตอนการทำเหมืองแร่ทองคำ และการแต่งแร่ที่ได้ทองคำบริสุทธิ์ สำหรับเหมืองทองคำอัคราไมนิ่งที่ จ.พิจิตร

ชื่อ _____ รหัส _____

4. จงอธิบายพอสังเขปสำหรับกระบวนการถลุงแร่สังกะสีที่จังหวัดตาก (6 คะแนน)

5. จงอธิบายขอบข่ายงานของวิศวกรรมเหมืองแร่ และวิศวกรรมวัสดุ (8 คะแนน)