

คณะวิศวกรรมศาสตร์

มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

การสอบกลางภาค ประจำภาคการศึกษาที่ 1

ปีการศึกษา 2552

วันพุธที่ 30 กรกฎาคม 2552

เวลา : 13.30-16.30 น.

วิชา : 235-300 : Underground Mining and Design

ห้อง : หัวหุ่นยนต์

คำสั่ง

- ห้ามนำเอกสารทุกชนิดเข้าห้องสอบ ยกเว้นกระดาษโน๊ตขนาด A4 ได้ 1 แผ่น
- อนุญาตให้ใช้เครื่องคิดเลขได้
- ข้อสอบมีทั้งหมด 7 ข้อ (คะแนนเต็ม 35 คะแนน)

ทุจริตในการสอบโดยขับปั่นตกในรายวิชาที่ทุจริต

และพักการเรียน 1 ภาคการศึกษา

ขอ..... รหัส.....

ข้อ	คะแนน
1	
2	
3	
4	
5	
6	
7	
รวม	

ดร. มนูญ มาศนิยม

ผู้ออกข้อสอบ

ชื่อ รหัส

1. การทำเหมืองใต้ดิน แบ่งออกเป็นกี่ประเภทและทำไม่ต้องเลือกวิธีการทำเหมืองใต้ดิน (5 คะแนน)

ช่อง ราก

2. ให้อธิบายความหมายของคำศัพท์ต่อไปนี้ (5 คะแนน)

Raise

Shaft

Tunnel

Winze

Ramp

Pillar

Hanging Wall

Audit

Crosscut

ชื่อ.....รหัส.....

Drift

3. การเลือกรูปแบบการเดินหน้างานในเหมืองได้ดีนิมีกี่แบบ และมีข้อดีข้อเสียอย่างไร (5 คะแนน)

ទី១.....ទេស.....

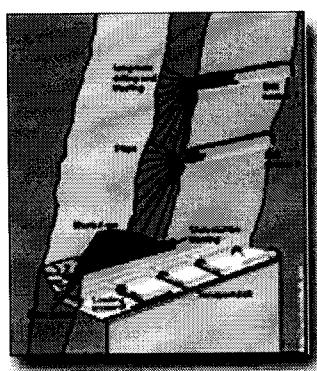
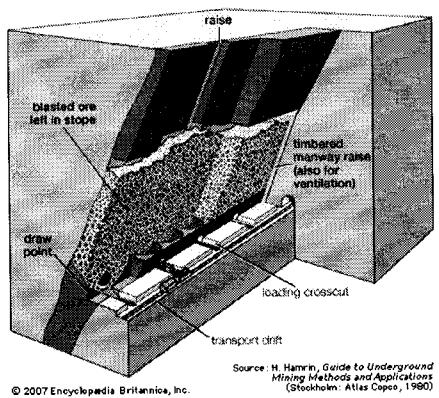
4. ចងកិបាយតឹងវិធីការខោបត់ចង (5 កະណែន)

ชื่อ รหัส

5. จงอธิบายถึงวิธีระบบการซักรอกในเมืองใดดิน (5 คะแนน)

ขอ..... รหัส.....

6. จากรูปที่เห็นเป็นการทำเหมืองชนิดดิจกอชิบาย (3 คะแนน)



7. แหล่งแร่โพแทซิม Sylvinit แห่งหนึ่งดังแสดงในรูป โดยชั้นแร่หอนาเคลีย 4-18 เมตร เอียงประมาณ 17 % และมีปริมาณสำรอง 80 ล้านตัน จงออกแบบการทำเหมืองได้ดิน อุปกรณ์ เครื่องจักรที่ใช้และให้อายุการทำเหมืองประมาณ 20 ปี (7 คะแนน)

