

คณะวิศวกรรมศาสตร์
มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

การสอบปลายภาคการศึกษาที่ 1

ปีการศึกษา 2546

วันพฤหัสบดีที่ 9 ตุลาคม 2546

เวลา : 09.00-12.00 น.

วิชา : 235-210 : General Geology

ห้อง : R 200

ชื่อ _____ รหัส _____

คำสั่ง

1. ทำทุกข้อ
2. ไม่อนุญาตให้นำตำราหรือเอกสารทุกชนิดเข้าห้องสอบ

ส่วนที่ 1

รศ.ดร.สุรพล อารีย์กุล

ข้อ	คะแนน	ผล
1	20	
2	20	
3	20	
4	20	
5	20	

ชื่อ _____ รหัส _____

1. อธิบายสาเหตุของแผ่นดินไหว ความสัมพันธ์กับ Plate Tectonic และความแตกต่างระหว่าง Magnitude และ Intensity

ชื่อ _____ รหัส _____

2. บริเวณที่มีโอกาสจะเกิดแผ่นดินไหวในประเทศไทยเป็นพื้นที่ใด รอยเลื่อนมีพลังอยู่บริเวณใด และอธิบายความรุนแรงที่จะได้รับ

ชื่อ _____ รหัส _____

3. ปัจจัยที่ควบคุม Landslide มีอะไรบ้าง และอธิบายความหมายของ Angle of Repose

ชื่อ _____ รหัส _____

4. อธิบายสาเหตุที่ทำให้เกิดน้ำท่วมในชุมชนเมือง รวมทั้งวิธีการและเครื่องมือที่ใช้ในการทำนายนํ้าท่วม

ชื่อ _____ รหัส _____

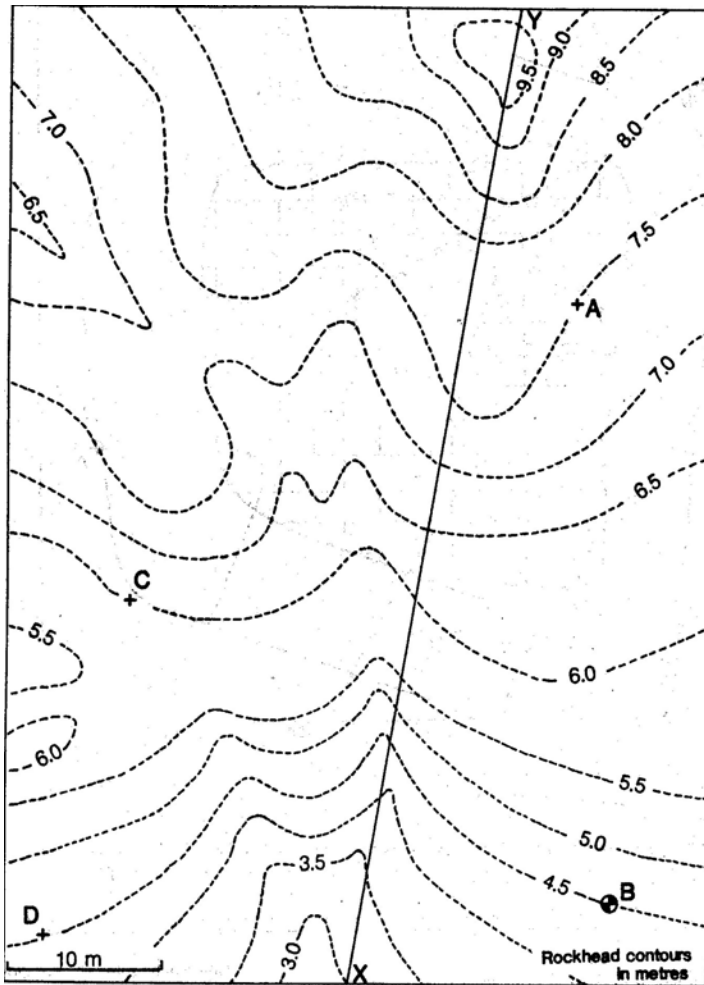
5. อธิบายปัจจัยที่ทำให้เกิดการเปลี่ยนแปลงชายฝั่ง ลักษณะของชายฝั่งที่แสดงถึงการทับถมของตะกอน และการป้องกันการเกิดเซาะของชายฝั่ง

2. แหล่งแร่หนึ่ง ได้เจาะหลุม B ตรวจสอบชั้นหินอยู่ลึกลงไปข้างล่างอย่างต่อเนื่อง พบว่ามีชั้นหินโคลนหนา 1.5 เมตร ชั้นถ่านหิน 0.5 เมตร หินดินดานหนา 2 เมตร และหินทรายหนาน้อย 1.5 เมตร ชั้นล่างหินโคลนได้โผล่ที่จุด C และชั้นล่างของถ่านหินโผล่ที่จุด A กำหนดเส้นชั้นความสูงผ่านชั้นหินมีหน่วยเป็นเมตร

ถามว่า 1) ลากเส้นที่คาดว่าหินโผล่ของชั้นถ่านหินที่โผล่ให้เห็นแหล่งนี้

2) คำนวณหาค่ามุมเทและแนวระดับหรือแนวเท (สมมติว่ามีค่าคงที่ตลอด)

3) ที่จุด D มีความลึกของชั้นถ่านหินเท่าไร (13 คะแนน)



.....

.....

.....

.....

.....

.....