



มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

คณะวิศวกรรมศาสตร์

การสอบปลายภาค : ประจำปีการศึกษาที่ ๒

วันที่ : พุธที่ ๑๘ เดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๔๗

วิชา : ๒๓๕-๒๑๑ Minerals and Rocks

ปีการศึกษา ๒๕๔๖

เวลา : ๙.๐๐-๑๒.๐๐ น.

ห้อง : A ๒๐๑

ข้อยึดถือปฏิบัติ

1. ไม่นำอนุญาตให้นำหนังสือ เอกสารทุกชนิด และเครื่องคิดเลขเข้าห้องสอบ
2. ข้อสอบมี 3 ตอน ทั้งหมด 160 คะแนน ให้ทำทุกข้อ เก็บ 30 % ของทั้งวิชา
3. เขียนคำตอบทั้งหมดลงในแผ่นกระดาษคำถามที่แจกให้อย่างเดียว
4. เขียนชื่อ-นามสกุล ลงทุกแผ่นกระดาษคำถามที่แจก
5. คืนกระดาษข้อสอบทั้งหมดแก่กรรมการผู้คุมสอบ

ตอนที่	จำนวนข้อ	คะแนนข้อละ	คะแนนเต็ม	คะแนนที่ได้
1	20	3	60	
2	10	4	40	
3	4	15	60	
รวมคะแนน			160	

ชื่อ นามสกุล รหัส

“ทูลขอในการสอบ โทษขั้นต่ำปรับตกในรายวิชานั้น และพักการเรียน 1 ภาคการศึกษา สูงสุดให้ออก”

Bonne chance et bon courage

دنۇفل تىننۇيگاس

12 กุมภาพันธ์ 2547

ตอนที่ 1 เติมคำหรือประโยคให้ได้ใจความต่อไปนี้ (ข้อละ 3 คะแนน)

- 1.1 การแทรกซอนของหินหนืด ก่อให้เกิดหินอัคนีรูปร่าง
- 1.2 หินบะซอลต์ที่มีแร่จุดในโพรง เรียกว่า
- 1.3 อุกกาบาตแบ่งเป็นชนิด คือ.....ชนิด คือ.....
- 1.4 หินทรายแบ่งเป็นชนิด คือ
- 1.5 Diamicite คือ
- 1.6 ชุดลักษณะแปรสภาพ หมายถึง
- 1.7 Chert nodule พบได้บริเวณ
- 1.8 อุลกอัสนี่ คือ
- 1.9 Intraclasts คือ
- 1.10 ดวงดอกขาวใน obsidian คือ
- 1.11 อุลกจินดา คือ
- 1.12 Pyroxenite ผุอาจพบร่วมกับประโยชน์
- 1.13 Skarn rocks คือ
- 1.14 แก้วภูเขาไฟ ได้แก่ (3 ชื่อ)
- 1.15 Pegmatite มีประโยชน์
- 1.16 Guano หมายถึง
- 1.17 Evaporites ได้แก่ (3 ชื่อ)
- 1.18 โครงสร้างปีโตรเลียมประกอบด้วย
- 1.19 Kimberlite คือ
- 1.20 Columnar joint บ่งถึง

ตอนที่ 2 เปรียบเทียบลักษณะแตกต่างของแต่ละคู่ต่อไปนี้ (ข้อละ 4 คะแนน)

2.1

Metaconglomerate	Conglomerate
1.	1.
2.	2.

2.2

Chalk	Diatomite
1.	1.
2.	2.

2.3

Gneiss	Schist
1.	1.
2.	2.

2.4

Basalt	Slag
1.	1.
2.	2.

2.5

Shale	Mudstone
1.	1.
2.	2.

2.6

Sedimentary rocks	Pyroclastic rocks
1.	1.
2.	2.

2.7

Pahoehoe	AA
1.	1.
2.	2.

2.8

Tar sand	Oil shale
1.	1.
2.	2.

2.9

Tectonic breccia	Mylonite
1.	1.
2.	2.

2.10

Meteorite	Tektite
1.	1.
2.	2.

ตอนที่ 3 อธิบายลักษณะ ชนิด และประโยชน์ต่อไปนี้ (ข้อละ 15 คะแนน)

3.1 Gossan, Oxidised ores and Supergene ores วัสดุประกอบด้วย

.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

3.2 โครงสร้างปฐมภูมิของหินตะกอน

.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

3.3 ถ่านหิน

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

3.4 แหล่งแร่แบบตะกอนและก่อดั้วใหม่

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....