



มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์
คณะวิศวกรรมศาสตร์

การสอบกลางภาค ประจำภาคการศึกษาที่ ๑

ปีการศึกษา ๒๕๕๖

วันพุธที่ ๓๐ เดือนกรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๕๖

เวลา ๐๘.๐๐-๑๗.๐๐ น.

วิชา ๒๓๕-๕๑๒ Geohazards and Mitigation

ห้อง Robot

ทุจริตในการสอบ โทษขั้นต่ำปรับตกในรายวิชาที่ทุจริต และพักการเรียน ๑ ภาค
การศึกษา

ลือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

1. ไม่อนุญาตให้นำเอกสาร หนังสือ และสื่อการเรียนการสอนใดๆ เข้าห้องสอบ
2. ไม่อนุญาตให้นำเครื่องคำนวณเข้าห้องสอบ
3. ข้อสอบมี 7 หน้า แบ่งเป็น 2 ส่วน ทั้งหมด 123 คะแนน เก็บ 20% ของทั้งวิชา
4. เก็บชื่อ นามสกุล และรหัส ลงในกระดาษข้อสอบทุกแผ่น
5. คืน กระดาษข้อสอบทั้งหมด แก่กรรมการผู้คุมสอบ

| ส่วนที่ | จำนวนข้อ | คะแนนเต็ม | คะแนนที่ได้ |
|----------|----------|-----------|-------------|
| 1 | 11 | 33 | |
| 2 | 15 | 90 | |
| รวมคะแนน | | 123 | |

ชื่อ นามสกุล รหัส

ส่วนที่ 1 ตอบให้ตรงประเด็นคำถาม ข้อละ 3 คะแนน รวม 33 คะแนน

1.1 อธิบายทฤษฎีการคืนกลับ (Elastic rebound theory) เป็นสาเหตุเกิดแผ่นดินไหว

ตอบ

1.2 ระบุและอธิบายชนิดของรอยเลื่อนที่มีผลมาจากการแผ่นดินไหว

ตอบ

1.3 อธิบายความแตกต่างระหว่างมาตราวัดแผ่นดินไหว ริกเตอร์ และเมอร์คัลลีดัคปร

ตอบ

1.4 พิจารณาตามมาตรฐานภัยแล้ง ส่วนมากแผ่นดินไหวเกิดในบริเวณใด

ตอบ

1.5 จุดศูนย์กลางแผ่นดินไหวระดับลึกและระดับตื้น มีค่าเท่าไร

ตอบ

1.6 ลักษณะทางกายภาพที่มีผลต่อขนาดของ Tsunami ได้แก่

ตอบ

1.7 เขตมุตดัวมีผลอย่างไรต่อประเทศไทย อยู่บริเวณไหน

ตอบ

1.8 รอยเลื่อนมีพลังคืออะไร ภาคใต้มีชื่อว่า

ตอบ

1.9 epicenter กับ focus ของแผ่นดินไหวแตกต่างกันอย่างไร

ตอบ

1.10 Weather กับ Climate แตกต่างกันอย่างไร

ตอบ

1.11 ภูเขาไฟແປງອອກດามการປະຖຸເປັນໜີດວ່າໄຮ

ตอบ

ສ່ວນທີ 2 ອົບຍາຍຄໍາຄາມຕ່ອໄປນີ້ ຂ້ອລະ 6 ຄະແນນ (ທັງໝາດ 90 ຄະແນນ)

2.1 ຄລື່ນໄໝສະເຫຼີນຄືອະໄຣ ແລະ ຄລື່ນພີ (P wave) ເອສ (S wave) ແລະ ຄລື່ນພື້ນຜິວ (surface wave) ມີຄວາມ
ແຕກຕ່າງກັນຍ່າງໄຮ

ตอบ

2.2 ພລກະທບທີ່ສໍາຄັງຈາກກາງເກີດແຜ່ນດິນໄຫວ ໄດ້ແກ່ອະໄຣ

ตอบ

2.3 ແຜ່ນເປົ້ອກໂລກເຄລື່ອນທີ່ຍ່າງໄຮ ຈຶ່ງທຳໃຫ້ເກີດແຜ່ນດິນໄຫວທົ່ວໂລກ

ตอบ

2.4 ຄວາມເຕີມຄວາມພຽມອຍ່າງໄຮຂ່າວງກອນ ຮະຫວາງ ແລະ ໄລັງແຜ່ນດິນໄຫວ

ตอบ

2.5 ခုခိုင်နည်းကိုရှိလိုပါ၏အတွက်အမြတ်ဆုံးသော အကျဉ်းချုပ်များ (long-term) နဲ့ အမြတ်ဆုံးသော အကျဉ်းချုပ်များ (short-term)

๓๐๘

2.6 มาตรการป้องกันความเสียหายของสิ่งก่อสร้างจากแผ่นดินไหว ได้แก่

ຕອບ

2.7 อธิบายแผ่นดินไหวขนาดใหญ่ที่รับรู้ได้ในประเทศไทย สาเหตุมาจากการแผ่นเปลือกโลกเคลื่อนย้าย แล้วพื้นที่ใดในประเทศไทยเกิดอุบัติ ผลกระทบอย่างไร

၁၁၁

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

2.8 เปรียบเทียบระหว่างคลื่นสึนามิกับคลื่นในมหาสมุทรปกติในแง่ทางกายภาพ

| คลื่นสึนามิ | คลื่นในมหาสมุทร |
|-------------|-----------------|
| | |
| | |
| | |
| | |

2.9 สาเหตุทำให้เกิดสึนามิมาจากอะไร

ตอบ

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

2.10 อธิบายสาเหตุ และผลกระทบของโลกร้อน

ตอบ

.....

.....

.....

.....

2.11 ອົບນາຍຄື່ງສາເຫດແລະຜລກຮະບນຂອງການປັບປຸງແປ່ງກູມອາກາສໂລກ

ตอบ

2.12 ท่านยืนอยู่ชัยหาด สัญญาณว่าเกิดสึนามิทราบได้จากอะไร และทำอย่างไรหลบหนีให้รอดจากการน้ำตกเจ็บหรือเสียชีวิต

ตอบ

2.13 แจกແຈງຜລກຮະບບເບື້ອງດັນຂອງປຣາກສູງກາຣົມງູເຂາໄຟ

ຕອບ

2.14 ผลกระทบภูเข้าไฟทุติดภูมิและไดร์ภูมิ

ତଥ

2.15 สำรวจหรือพยายามแก้ไขในระยะสั้น (short term) ควรดำเนินการ.

ຕອບ