國立成功大學八十二學年度地球科學研究所招生考試（構造地質學及地球科學概論 試題）共 頁 第 頁

1. 海岸依海水陸地相對昇降之關係可分為上升海岸及下沉海岸，試舉出二者各有之特徵。(10%)
2. 台南盆地之沉積年代之測定用何種方法最適當，並試述其測定之原理。(10%)
3. 何謂礦床，由外營力作用所造成之礦床有那些，並作概要說明。(10%)
4. 那些岩石放發氡氣之量較高，其理由安在？(10%)
5. 油田及氣田的造成有那些地質條件？(10%)
6. 說明單剪應變 (simple shear strain) 與純剪應變 (pure shear strain) 之差異。(8%)
7. 何謂庫侖破壞定律？請詳述該定律中每項之物理意義。(10%)
8. 請以溫度、岩壓、孔隙壓及作用時間之觀點討論厚層砂岩在何種情況下可發生褶皺。(10%)
9. 說明斷層泥 (fault gouge)、斷層角礫岩 (fault breccia)、磨棱岩 (mylomite) 以及假玄武質玻璃 (pseudotachylite) 四種斷層帶中變形作用產物之差別及其指示之地質意義。(10%)
10. 解釋下列名詞：(12%)
    a. 生長斷層 (growth fault)
    b. 盲斷層 (blind thrust)
    c. 應變強化 (strain hardening)
    d. 拉張盆地 (pull-apart basin)

047