

# 中央大學八十九學年度碩士班研究生入學試題

應用地質研究所 不分組 科目：  
地球物理研究所

普通地質學

共 / 頁 第 / 頁

## 一、解釋名詞：(30分)

- (1) 黃土(Loess)
- (2) 溫泉(thermal spring)
- (3) 盲斷層(blind fault)
- (4) 三角切面(triangular facet)
- (5) 地盾(shield)
- (6) 地塹(graben)
- (7) 崖錐(talus)
- (8) 潟湖(lagoon)
- (9) U型谷(U-shaped valley)
- (10) 桌山(guyot)

## 二、簡答題：(40分)

- (1) 堅硬的地殼板塊為何會移動，請說明它的基本動力是什麼？
- (2) 地震的強度(intensity)與地震的規模(magnitude)有何不同？
- (3) 生成紅土的氣候條件為何？
- (4) 按抗風化性的高低將下列礦物由高而低順序排列：橄欖石、正長石、角閃石、石英。

## 三、試說明土壤 A、B、C 各層的特性。(15分)

- ## 四、921 集集大地震後，草嶺、九分二山及九九峰等三個不同地點分別發生大規模崩山，請簡要說明此三個不同地點造成大規模崩山的主要地質背景因素。(15分)