

# 國立中央大學八十六學年度碩士班研究生入學試題卷

所別: 地球物理研究所 不分組 科目:  
應用地質研究所 不分組

構造地質學

共 1 頁 第 1 頁

## 一、解釋名詞: (20%)

- (1) 假整合與非整合 (disconformity & nonconformity)
- (2) 相似褶皺與平行褶皺 (similar fold & parallel fold)
- (3) 斷層崖與斷層線崖 (fault scarp & fault-line scarp)
- (4) 地震斷層與震源斷層 (earthquake fault & seismogenic fault)
- (5) 走向節理與傾向節理 (strike joint & dip joint)

## 二、請簡單說明平衡剖面 (balance cross-section) 的觀念。(20%)

## 三、請說明如何利用拖曳褶皺 (drag fold) 來區別地層的上下 (top and bottom) 關係。(20%)

## 四、請劃一背斜構造的示意圖, 並標: (1) crest, (2) trough, (3) inflection point, (4) axial surface; (5) hinge, (6) core, (7) forelimb 及 (8) backlimb 明示於圖上。(20%)

## 五、在某一背斜構造的不同部位量得的層面位態如下:

$N16^{\circ}W/61^{\circ}E$	$N48^{\circ}E/70^{\circ}NW$
$N49^{\circ}W/51^{\circ}NE$	$N78^{\circ}E/55^{\circ}N$
$N75^{\circ}W/49^{\circ}N$	

- (1) 請以 pi diagram 圖解褶皺軸的方位角與傾沒角,
- (2) 請以 beta diagram 圖解褶皺軸的方位角與傾沒角。

(可徒手繪圖) (20%)

參