

國立中央大學八十七學年度碩士班研究生入學試題卷

所別： 應用地質研究所 不分組 科目： 構造地質學 共 | 頁 第 | 頁
地球物理研究所

- 一、解釋名詞 (20%)
 - (1)假整合(Disconformity)
 - (2)斷層線崖(Fault-line scarp)
 - (3)巴斯柯法(Busk method)
 - (4)曲滑褶皺作用(Flexural folding)
 - (5)雷多裂理(Ridel fracture)
- 二、何謂節理？節理與斷層有何不同，請說明之。(10%)
- 三、水系的發育與區域構造背景有密切的關係。請列舉三至五種不同的水系形態分別說明其與構造背景間的關係。(20%)
- 四、請繪圖說明如何利用劈理與層面傾斜角度辨別地層是否已經倒轉。(15%)
- 五、請繪圖說明如何利用拖曳褶皺構造辨別地層是否已經倒轉。(15%)
- 六、在標高 300 公尺的水平剖面上，甲礦脈(N90°E/20°S)及乙礦脈(N45°W/60°S)分別被 A 斷層(N0°E/90°E)所截切。又甲乙兩礦脈相交於甲礦脈與斷層交點的西方 200 公尺處。
 - (1) 請繪圖說明甲、乙兩礦脈及 A 斷層在標高 300 公尺水平剖面上的相對關係。(5%)
 - (2) 請徒手繪製下半球立體投影圖，並估算甲、乙兩礦脈交線的方位角及傾沒角。(5%)
 - (3) 請計算兩礦脈交線在標高 300 公尺以下的延伸長度(列明算式即可)。(10%)

