

系所別:

應用地質研究所

科目:

構造地質學

地球物理研究所

參考用

一、解釋名詞：(25 分)

- (1) 地盾與地台(shield and platform)
- (2) 地塹與地壘(graben and horst)
- (3) 劈理與節理(cleavage and joint)
- (4) 斷層崖與斷層線崖(fault scarp and fault-line scarp)
- (5) 假整合與非整合(disconformity and nonconformity)

二、試繪圖說明三種基本斷層型態及其與大地應力主應力軸方向的關係。(15%)

三、請繪圖說明如何利用拖曳褶皺(drag fold)來判定地層的上下關係。(10%)

四、何謂「剪切節理」(shear joint)? 兩組成共軛的剪切節理間其角 θ 通常是幾度? 其與岩石內磨擦角 ϕ 的關係式為何? 請分別說明之。(15%)

五、聚合型板塊邊界有那三種接觸關係?(15%)

六、下圖為某地區的等高線及砂岩層的分布圖，請回答：(20%)

- (1) 虛線 B 與 C，何者為山脊? 何者為河谷?
- (2) A 點附近砂岩層的概略走向與傾斜。

