

國立中央大學九十一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 不分組

一、解釋名詞：(25 分)

- (1) 活斷層(active fault)
- (2) 盲斷層(blind fault)
- (3) 成長斷層(growth fault)
- (4) 線理(lineation)
- (5) 線形(lineament)

二、在野外進行地質調查時，辨別地層的上下層序是一項非常重要的工作。請列舉五種原生或次生構造，並繪簡圖說明。(15 分)

三、請繪圖說明平行褶皺 (parallel fold)與相似褶皺(similar fold)之差異，並說明其形成時之相對溫度與壓力條件。(15 分)

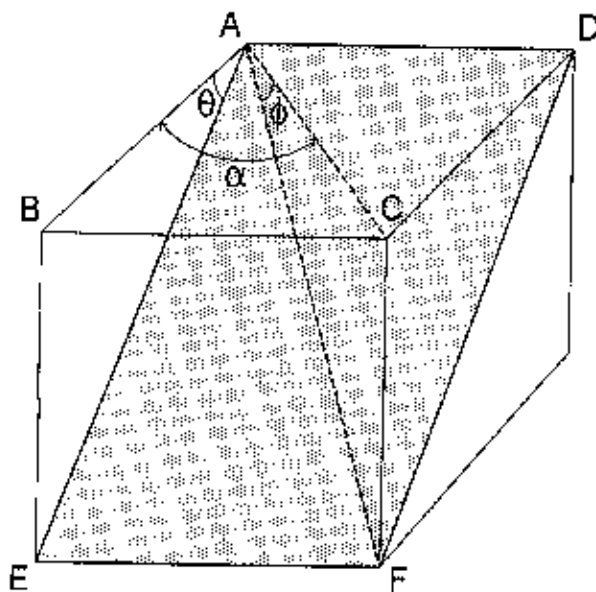
四、請分別繪圖說明何謂斷層彎曲褶皺(fault-bend fold)及斷層擴展褶皺(fault-propagation fold)。(15 分)

五、請分別繪圖說明何謂巴斯柯法(busk method)及扭褶法(kink method)，並申論兩者在繪製地質剖面圖時的適用情況及優劣點。(15 分)

六、右圖 ABCD 為水平面，AEFD 為地層面， θ 為真傾角， ϕ 為 ACF 剖面上的視傾角，ACF 面與 ABE 面的夾角為 α ，試證：

$$\tan \phi = \tan \theta \cos \alpha$$

(15 分)



參考用