

類 科：地質
科 目：構造地質學
考試時間：2小時

座號：_____

※注意：(一)禁止使用電子計算器。

(二)不必抄題，作答時請將試題題號及答案依照順序寫在試卷上，於本試題上作答者，不予計分。

一、解釋下列名詞：（每小題5分，共25分）

- (一) angular shear
- (二) thin-skin deformation
- (三) pseudotachylite
- (四) tectonite
- (五) ultramylonite

二、請討論在變質岩區，如何透過劈理與層面之關係，決定地層之上下層位關係，並請解釋其理由與其限制。（15分）

三、在一個東北-西南水平擠壓之聚合板塊邊界，當其最小主應力與中等主應力極為接近時，請在一應變橢圓上，畫出並說明在不同方位可能發育之地質構造。（15分）

四、於露頭尺度下，如何區別交角不整合與斷層接觸？（15分）

五、就複堆疊構造（duplex）而言，其發育形態受斷層滑移量與逆衝岩體長度之影響，請畫圖並說明其關係。（15分）

六、就一區域尺度之褶皺而言，請說明如何決定褶皺軸（fold axis）之位態。（15分）