

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。

(三)若中文專有名詞有異譯者，請以英文專有名詞為準。

一、請繪圖說明：（每小題5分，共20分）

(一) autochthonous rocks

(二) allochthonous rocks

(三) klippe

(四) fenster (window)

二、請說明沈積岩層內變形帶 (deformation band) 的特徵和成因。(10分)

三、請根據伸張性和擠壓性的三軸岩石力學脆性破壞實驗以及莫耳包絡線 (Mohr envelope)，說明在張裂性和擠壓性地體構造環境下大陸地殼脆性變形強度的差異。(20分)

四、請說明上下斷坪 (upper and lower flats) 平行地層的簡單斷層彎曲褶皺 (simple-step fault-bend fold) 在不同演化階段的幾何形貌 (包括褶皺軸面和彎曲的斷層面之間的相交關係)。(25分)

五、請說明泥岩自沈積埋深開始經受到水平最大主應力的構造作用的過程中不同型態劈理 (cleavage) 的演化。(25分)