

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 4 分，共 20 分）

(一) calderas

(二) contemporaneous fold

(三) hinterland

(四) convolute fold

(五) flower structure

二、請依野外採樣、標本切割、現象觀察與應變型態辨識四個部分，說明與討論在板岩區中，如何利用壓力陰影構造，判釋聚合板塊環境下之剪切帶構造的存在及其相對運動方式。（20 分）

三、請說明“bending”與“buckling”這兩種褶皺的發育方式。並請比較這兩種類型褶皺在空間分布與幾何特性上的差異。（15 分）

四、請以岩石力學實驗時之應力-應變曲線為基礎，畫出圍壓、孔隙壓、溫度及應變速率四種主要環境因子對應力-應變曲線影響之趨勢。並依此討論不同因子對岩石相關機械性質之影響。（20 分）

五、何謂變形機制（deformation mechanism）？請以石灰岩為例，討論其在脆性變形與塑性變形環境下，產生應變的主控（dominant）變形機制。（15 分）

六、何謂被動式大陸邊緣（passive continental margin）？於此大地構造環境下，主要發育之地質構造其特性為何？（10 分）