

類 科：地質、採礦工程

科 目：普通地質學

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)本科目除專門名詞或數理公式外，應使用本國文字作答。

一、試述下列名詞之意涵：(每小題 5 分，共 20 分)

(一)黑煙囪 (black smoker)

(二)類背斜 (antiform)

(三)濁流岩 (turbidite)

(四)斑狀組織 (porphyritic texture)

二、何謂大陸邊緣 (continental margin)？有那些種類？並比較其間的異同情形。(20 分)

三、請說明海岸山脈地質區中利吉層的岩石特性、分布及其大地構造意義。(20 分)

四、氣候變遷是當前及未來人類所面臨的挑戰，了解古氣候可以知古鑑今。請說明地質科學家透過那些方法來研究古氣候。(20 分)

五、何謂變質相 (metamorphic facies)？在碰撞造山帶 (collisional mountain belt) 由低溫至高溫形成的變質相為何？並說明中部橫貫公路天祥至太魯閣沿線大南澳雜岩的主要變質相。(20 分)