

類 科：地質

科 目：地形學

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、請試述下列名詞之意涵：（每小題 5 分，共 25 分）

- (一)斷層谷與斷層線谷
- (二)斷層溝與斷層池
- (三)先成河與疊置河
- (四)掘鑿曲流與成育曲流
- (五)崩積土與殘積土

二、臺灣的基本圖中，舊的大地基準（TWD67）與新的大地基準（TWD97）有何異同？請說明之。（20 分）

三、請說明數值地形模型在地形分析上有那一些可能的應用？請列舉三種並做說明。（15 分）

四、請說明下列四種水系型態各反應何種地質背景。（20 分）

- (一)樹枝狀水系
- (二)格子狀水系
- (三)平行水系
- (四)放射水系

五、請說明生成紅土的氣候與地形條件，並說明臺灣那些地區有較廣泛的紅土分布。（20 分）