

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。

(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、海岸山脈發育顯著的海階地形，已有非常多學者通過海階研究，提出海岸地帶的長期抬升速率。請應用特定海階案例（虛擬或實際案例均可），繪剖面圖並試述如何由海階地質、地形特徵的研究，得到當地平均抬升速率。（20分）
- 二、九二一地震誘發草嶺再一次發生大規模崩塌。請說明草嶺崩塌的類型、發生的地質和地形條件，並說明此類型崩塌發生後，崩塌體可能具有的地質、地形特徵。（20分）
- 三、河階地是臺灣山地地區相對安全的生活、生產區域。請繪製簡圖（如繪製剖面圖、斷塊圖等）並說明河階地的類型及其在探討地形發育、古災變事件或構造運動方面的意義。（20分）
- 四、近年來外傘頂洲逐漸因為海岸侵蝕而面積縮小，工程師則提出興建相關工程設施以防護外傘頂洲、解決問題。請以地質學、地形學的觀點，說明外傘頂洲面積縮小的可能原因。（20分）
- 五、過去曾經在高雄市美濃區規劃修築吉洋人工湖（高屏大湖），以解決南部地區供水、防洪、補注地下水的問題，但遭到保育團體的反對，且最終並未通過環境影響評估審查委員會的審查。而在林邊溪流的山地前緣，已完成修築具有類似功能的大潮州地下水補注湖。請以地質、地形的觀點，說明兩項工程效能的異同。（20分）