

1. 解釋名詞 (1)threshold value; (2)dynamic equilibrium; (3)RUSLE(Revised Universal Soil Loss Equation); (4) rotational slide; (5) geomorphological mapping(20%)
2. 請說明泥岩以及泥火山地形的成因、特色，並說明在土壤沖蝕的作用下，有哪些現象發生。並請用素描說明 (15%)
3. 請由全球氣候變遷探討台灣的地形可能有哪些變化與特色。並請舉例說明不同的地質、地形區，可能有如何的影響(15%)?
4. 地形是受內、外營力在不同的基質上在時間軸上演化後的結果。請說明台灣的內、外營力特色並說明營力作用下的台灣地形特性(10%)。
5. 請說明 Horton 的河川級序理論(10%)。
6. 地形學上有所謂的'殘土率'定義為集水區內的面積高度累積圖。請問：此指數與地形侵蝕循環的關係？請說明此指數是否適用於台灣？適用或不適用的原因為何(10%)?
7. 請用化學式表示兩種主要的化學風化（矽酸鹽風化、碳酸鹽風化），這兩種風化作用在時間尺度上有何特色？對氣候變遷有何影響，如何度量這兩種風化作用(20%)?

試題隨卷繳回