

等 別：高等考試

類 科：水土保持技師

科 目：土壤物理與沖蝕

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、試說明地質沖蝕（geologic erosion）與加速沖蝕（accelerated erosion）形成之機制與影響因子。（20 分）
- 二、土壤水分移動會影響土壤水分含量和地表逕流的多寡，其在非飽和移動中有三個重要的參數：水力傳導度（Hydraulic conductivity, K ）、水力擴散度（Diffusivity, D ）和比水容量（Differential capacity, C ），試說明如何量測之，並以一公式表示三個參數關係。（20 分）
- 三、試說明沖蝕可造成之災害。（20 分）
- 四、西方有句諺語“Liming makes father rich and son poor.”（施用石灰，富了父親窮了兒子），試闡釋其意義。（20 分）
- 五、試說明如何推估一集水區之土砂生產量。（20 分）