

等 別：四等考試

類 科：水土保持工程

科 目：土壤沖蝕及水土保持概要

考試時間：1 小時 30 分

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、設計臨時及永久沉砂池時，請問土砂容量的估算原則各為何？又臨時池與永久池的清淤原則為何？（20 分）
- 二、簡要說明由飛濺沖蝕（splash erosion）、層狀沖蝕（sheet erosion）、指狀沖蝕（rill erosion）到溝狀沖蝕（gully erosion）的流程（可配合圖示），各階段的土壤流失量應如何估算？（20 分）
- 三、水土保持之處理與維護，有那些工法較適合控制層狀沖蝕？如何反應到通用土壤流失公式（USLE）？（20 分）
- 四、臺灣西南部麓山帶泥岩地區為土壤沖蝕的嚴重地區，主要原因為何？（20 分）
- 五、請說明植物不同根系對保育水土資源、防止土壤流失的功能。（20 分）