

等 別：三等考試

類 科：水土保持工程

科 目：集水區經營與水文學

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、集水區經營的目標有那些？依照臺灣的自然環境、土地利用、社會經濟等特性，這些目標的優先順序（Priority）如何？試述之。（20分）
- 二、試述擬訂集水區溪流整治計畫時，需要蒐集分析那些基本資料，及其與溪流整治計畫的關連性。（20分）
- 三、土壤沖蝕型態可分為幾種類型？其特性如何？在臺灣的地形、降雨等條件下，各種土壤沖蝕型態對集水區泥砂生產的貢獻如何？試述之。（20分）
- 四、試述影響集水區蒸發散量的因素，以及如何應用集水區水收支法（Water budget approach）估算集水區的蒸發散量。（20分）
- 五、在僅有降雨量觀測資料的地區進行坡地開發、溪流整治時，試述其排水斷面設計的水理計算流程與方法。（20分）