代號：43420
頁次：1−1

114年特種考試地方政府公務人員及離島地區公務人員考試試題

考 試 別：地方政府公務人員考試
等　　別：四等考試
類　　科：水土保持工程
科　　目：集水區經營與水文學概要
考試時間：1 小時 30 分　　座號：_____

※注意：㈠禁止使用電子計算器。
㈡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。
㈢本科目除專門名詞或數理公式外，應使用本國文字作答。

一、集水區整體治理係以河道治理、土砂控制及坡地保育等為主軸，藉由整治率可有效評估現階段水土保持處理與維護措施之整體成效。請說明集水區整治率之定義及常用來分析整治率之方式。（25 分）

二、請說明如何在坡地沉砂設施規劃設計過程中，納入低衝擊開發概念。（25 分）

三、請分別說明應用於護床、消能及挑流護岸目的之整流工程組合方式，以及適用範圍。（25 分）

四、請繪圖說明有效降雨組體圖（Effective Rainfall Hyetograph）及直接逕流歷線（Direct Runoff Hydrograph），並請說明兩者之關係。（25 分）