

112年公務、關務人員升官等考試、112年
交通事業鐵路、港務人員升資考試試題

等 級：薦任

類科(別)：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。

(三)本科目除專門名詞或數理公式外，應使用本國文字作答。

- 一、集水區經營治理項目繁多，大致可分為：防砂工程、種樹造林、農地水土保持、道路水土保持、水庫淤積浚漂、水庫河道保護帶、崩塌地處理、野溪蝕溝治理等。請問如何評估這些治理項目的要旨與成效？(25 分)
- 二、請分門別類說明集水區非點源污染的控制方法。(25 分)
- 三、Sherman (1932) 提出單位歷線法 (unit hydrograph, UH) 來推估集水區的流量歷線，請說明單位歷線的假設與限制。(25 分)
- 四、入滲容量的高低不但跟洪峰流量相關且對涵養水源有重要貢獻，請寫出任一入滲理論的方程式並說明控制入滲的因素有那些？(25 分)