

108年公務、關務人員升官等考試、108年交通
事業郵政、公路、港務人員升資考試試題

等 級：簡任

類科(別)：水土保持工程

科 目：集水區經營與水文學研究

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、集水區之水文設計中，因不同因子對於水文特性之影響甚大，故需量測所研究之集水區相關影響因子，方能有適當的水文設計。試問集水區地文（Watershed Geomorphology）因子有那些？並說明各因子對集水區水文設計（特性）之影響。（25分）
- 二、地下水分布分為飽和層（Zone of Saturation）與透氣層（Zone of Aeration），交界面為地下水位（Ground water Table）。請說明飽和層分為那兩類？並繪圖與詳細說明透氣層內水分分為那幾類及其形成之原因。（25分）
- 三、請說明全球暖化影響造成那些現象？對於臺灣集水區上游水土保持之重大影響有那些？在集水區經營著重那些方面？（30分）
- 四、請說明集水區土砂收支分析之目的與土砂收支分析過程。（20分）