

114年公務、關務人員升官等考試、114年
交通事業郵政、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、請說明何謂 NBS (Nature-Based Solutions，自然解決方案)？其核心理念為何？請說明其在集水區經營上的應用方式與可能效益。(25 分)
- 二、請說明何謂「生態系統服務」？其主要面向有那些？並請進一步說明濕地在洪峰削減、水質淨化及生物多樣性維護方面所提供的生態系統服務功能。(25 分)
- 三、請說明若集水區上游森林遭大規模砍伐，可能帶來那些水文影響？請分析此情況對下游洪水安全及枯水期供水所造成的潛在衝擊。(25 分)
- 四、請說明堰塞湖的形成機制與主要成因，並分析常見的觸發因子，同時提出可行的防災監測與因應策略。(25 分)