

102年公務人員升官等考試、102年關務人員升官等考試
102年交通事業郵政、港務、公路人員升資考試試題

代號：15840

全一頁

等別(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。

- 一、集水區經營涵蓋水、土、林、人四大要素，我國目前管理缺失為何？未來環境資源部應如何運作，方能有利於國土保育？（25 分）
- 二、水土保持技術規範之野溪堤防設計之重現期距常用 25 年，而淡水河的設計洪水頻率為 200 年，臺北市雨水下水道排水設計暴雨頻率則為 5 年，有無矛盾？請從上、中、下游關係評述之。（25 分）
- 三、何謂森林水庫、人工水庫及地下水庫？試從（人工）水庫的淤積率與優養程度說明三者的關連性。（25 分）
- 四、為降低初期沖刷（First Flush），集水區所採取的最佳管理措施（Best Management Practices）有那些？此和低衝擊開發（Low Impact Development）有何異同？（25 分）