

104年公務人員升官等考試、104年關務人員升官等考試
104年交通事業公路、港務人員升資考試試題

代號：14740

全一頁

等 級：簡任

類科(別)：林業技術

科 目：森林資源經營與管理學研究

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、隨著國際環保議題的發展，人工林的角色也愈顯重要，預期未來的木材利用終將以人工林為主。試述如何推動臺灣人工林合理化經營的策略與作法？（25 分）
- 二、現在森林經營管理不僅要使森林生產在時間上與空間上秩序化外，還要提供國土保安、水源涵養、生態保育、森林遊樂及環境教育等服務。試述以積極態度面對新情勢及新民意，應展開的措施為何？（25 分）
- 三、在森林的碳量估算上，主要估算森林碳庫的變化量。依據 IPCC（2006）將森林五大碳庫合併為三大類，試說明森林五大碳庫的內容？並試述如何以森林蓄積量的變化推算森林生物量碳庫之碳吸存量？臺灣在估算竹子的碳貯存量時，其方法上與估算林木碳貯存量的方法有何差異？（25 分）
- 四、如何評估生態系服務的價值？試論林業部門在綠色經濟發展上之重要性？（25 分）