# 108年公務人員普通考試試題

類　　科：林業技術
科　　目：森林經營學概要
考試時間：1 小時 30 分　　座號：_____

※注意：㈠禁止使用電子計算器。
㈡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。
㈢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「樹高曲線式」及「材積式」？（10 分）請以人工同齡純林為例，說明此兩種模式採用破壞性取樣由開始之取樣設計至模式建立完成之過程。（15 分）

二、法正林模型為過去林木經營之理想模型，在永續經營上有著重要貢獻，請說明法正林模型能提供林木永續收穫的機制。（25 分）

三、假如有一同齡純林目前的林分株數為 1,000 株/公頃，其林木單株之平均立木之樹幹材積為 0.5 立方公尺，立木樹幹材積轉換為生物量的係數為 0.4 公克/立方公分，林木生物量在葉、枝、幹的比例為 5：15：80；且不論葉、枝、幹之生物量中含碳量均為 50%，請計算此森林每公頃之地上部（包含葉、枝、幹）碳貯存量（必須以公噸為單位才予以計分）。（25 分）

四、請說明國有林事業區經營計畫檢訂調查主要之目的、內容及採用之調查技術。（25 分）