

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：(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、何謂「立木度 (stocking)」與「林分密度 (stand density)」？試問臺灣常見衡量林分密度的方法有那些？並說明其內容。(25 分)
- 二、試述「樹幹解析」的過程與內容，並說明如果其分別應用於林分的地位指數與推估森林碳吸存量時，則各應如何選取適當的樹幹解析木？(25 分)
- 三、依據第四次臺灣森林資源調查，森林面積占全島土地面積的比率約為多少？為何森林在減緩全球暖化裡扮演著重要的角色？依據 IPCC 將森林碳庫分為生物量 (biomass)、枯有機質 (dead organic matter) 和土壤 (soils) 等三大類，試說明其內容。並試述依照林型如何透過轉換係數以森林蓄積量推估森林生物量的碳貯存量。(25 分)
- 四、試說明作業級與伐採列區之設置目的為何？(25 分)