

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。

- 一、試依全臺第二次森林資源調查資料，並就各林型之「年淨生長量及生長率」而言，闊葉樹人工林分居第二及第一，而針葉樹人工林同列第三，此數據對森林碳吸存及依海拔選定造林地有何重要意義？（20分）
- 二、經營計畫編案或檢定之森林調查，包括在森林內實施各種經營資訊的收集，所需資訊可分為那三大類？各做何用？（20分）
- 三、森林作業法在森林經營上三個層面的意義各為何？請分項敘述。（20分）
- 四、臺灣歷經多少次全國性森林資源調查？試分項列出並扼要說明森林資源調查的發展過程，可分為那三個階段？（20分）
- 五、解釋下列各專有名詞：（每小題5分，共20分）
 - (一)鬱閉度（crown closure）
 - (二)分層逢機取樣（stratified random sampling）
 - (三)數值高程模型（digital elevation model, DEM）
 - (四)臺灣2°分帶橫麥卡托座標系統（transverse Mercator coordinate system）