

類 科：林業技術

科 目：森林經營學

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。

(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、試說明與木材價格無關者之輪伐期 (rotation) 種類與內容。如果採多目標經營，同時包含非木材產品 (non-timber product) 的價格時，試修正與木材價格有關者之輪伐期公式並解釋其內容。又為何長伐期森林施業，必須要包括適當的中間疏伐才算是保育管理？(25 分)
- 二、何謂永續性 (sustainability)？試說明森林永續經營的發展，並從生態 (ecological)、經濟 (economic) 與社會 (social) 的觀點闡明森林經營之永續性。(25 分)
- 三、實證模型的林分生長模式可分為全林分模式 (whole stand model)、直徑級模式 (diameter class model)、單株模式 (individual tree model) 以及近代發展的混合模式 (hybrid model)，試述其各別之內容，並說明檢驗 (verification) 和確證 (validation) 在發展實證模型過程中的重要性。(25 分)
- 四、為何國有林事業區需要林地分類？臺灣的林地分區與分級如何進行？各類林地分區的經營目標為何？(25 分)