

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。

- 一、何謂自我疏伐定律 (self-thinning rule)？其與林分密度管理的關係為何？(25 分)
- 二、試述森林生長 (growth) 與收穫 (yield) 間之關係？森林生長模式的種類可分為全林分模式 (whole stand model)、直徑級模式 (diameter class model) 與單株模式 (individual tree model)，試述其內容與應用？(25 分)
- 三、為何研究森林遊樂動機與影響的相關議題時，常用到因素分析 (factor analysis)？試述探索性因素分析 (exploratory factor analysis) 與驗證性因素分析 (confirmatory factor analysis) 兩者間有何異同？(25 分)
- 四、解釋下列各專有名詞：(每小題 5 分共 25 分)
 - (一)無線射頻辨識系統 (radio frequency identification, RFID)
 - (二)樹冠透視度 (crown transparency)
 - (三)迴歸期 (cutting cycle)
 - (四)容許伐採量 (allowable cut)
 - (五)中林作業法 (middle forest system)