

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、為何需要國有林事業區林地分級與分區的規劃？台灣的林地分級與分區如何進行？各類林地分區的經營目標為何？（25 分）
- 二、何謂永續性（sustainability）？試從森林經營的生態性原則、經濟性原則與社會性原則的觀點說明森林經營之永續性？（25 分）
- 三、何謂林分結構（stand structure）？試繪出同齡人工林與異齡天然林的林分結構圖？何謂直徑分布法（diameter distribution method）？以三參數的韋伯函數（Weibull function）做為直徑分布的函數有何優點？試說明此三參數各有何意義？（25 分）
- 四、解釋下列各專有名詞：（每小題 5 分，共 25 分）
  - (一)遊樂承載量（recreational carrying capacity）
  - (二)胸高斷面積係數（basal-area factor, BAF）
  - (三)多相取樣法（multi-phase sampling）
  - (四)森林的破碎化（forest fragmentation）
  - (五)收穫表（yield table）