

一、名詞解釋(20%)

1. 社會林業 2.生態系經營 3.地景 4.後價 5.尺度
6. 林分組成 7.不等機率取樣法 8.輪伐期 9.監測 10.強度疏伐

二、申論題，每題請簡要回答

1. 在森林測計學，常量測哪些項目？請從空間維度由零度空間、一度空間、二度空間及三度空間各舉兩個量測項目 (10%)
2. 請說明無邊樣區的原理，及其如何應用於森林測計？(10%)
3. 台北市長柯P想瞭解台北市都市林年生長量有多少？請問森林專業人員該如何估算台北市森林年生長量？請舉出具體估算步驟，並說明需要哪些圖資協助估算？(10%)
4. 森林經營與生物多樣性息息相關，在經營計畫中那些工作是與基因多樣性保育管理有關？(10%)
5. 台灣過去栽植許多柳杉林，試問針對柳杉林經營議題，可有哪些方面可以作為經營目標？(10%)
6. 我國長年木材自給率低於1%，若欲提高木材自給率，首須進行木材生產規劃，試問若進行全國木材生產規劃，評估木材自給率可達多少，該如何進行？請舉出具體規劃步驟，並說明需要哪些圖資協助規劃？(10%)
7. 一般我們常用於評估一個計劃經濟效益方法有哪些？請至少列舉3項，並說明之。(10%)
8. 因應氣候變遷，林業部門透過森林經營能夠扮演那些角色？請試申論之。(10%)

試題隨卷繳回