

一、名詞解釋 (20 分)

1. 林學 2. 林業 3. 總平均生長量 4. 效益分析 5. 淨現值法
6. 氣候變遷調適 7. 公眾參與 8. 適應性經營 9. 社區林業 10. 里山倡議

二、申論題，每題請簡要回答 (每題 10 分)

1. 試說明監測與調查的定義，並比較其異同點？
2. 在大面積森林資源調查時，常配合衛星影像、航空照片與地面調查進行，請以台中市為例說明三者應如何配合使用？
3. 單木碳儲存量要如何調查？請說明調查步驟。
4. 因應氣候變遷森林扮演重要的角色，試問該如何估算台灣森林每年碳吸存量？請以增加與損失(Gain and Loss)方法簡略說明之。
5. 母樹林經營管理為基因多樣性保育管理的重要工作，請說明母樹林經營管理之重要性及其經營施業有哪些(至少列舉 3 項)？
6. 森林生態系服務為森林提供人類所需的各種服務，請說明森林生態系服務可分為哪四大類別？每個類別至少各列舉 2 項服務項目說明。
7. 在實踐里山倡議過程，森林該如何經營以落實里山倡議？
8. 在 FSC 驗證過程中，經營計畫為重要的經營依據，從文件管理的角度，FSC 經營計畫有哪些特點？