

題號：323

國立臺灣大學97學年度碩士班招生考試試題

科目：森林經營學

題號：323

共 / 頁之第 / 頁

- 一、在編製森林經營計畫時常以材積收穫最大化為目標來計算輪伐期，試說明此一輪伐期如何決定及其理由為何？（20 分）
- 二、森林遊憩資源具有公共財性質，因此無法利用市場價值評估其效益，試舉兩種評價森林遊憩效益的方法，說明其內容、限制條件，並比較其優劣？（20 分）
- 三、一適當之森林生長模型包含哪些主要解釋變數，而這些變數如何量化，且其與森林生長之關係為何，試說明之？（20 分）
- 四、設某甲有一林地擬造林，經評估期初造林成本為 12 萬元（簡化假設除期初造林成本以外，無其他支出），林木 20 年生時收穫可得材積 10 單位，立木價格每單位 5 萬元，若造林時進行林地施肥，則期初造林成本增至 20 萬元，20 年生時可收穫材積 14 單位，立木價格同為 5 萬元。設其他條件皆相同，試說明如何分析此一造林計劃是否需要施肥？（20 分）
- 五、開門七件事：柴、米、油、鹽、醬、醋、茶，木材為從古至今人類普遍使用的能源。現今大量使用石油、天然氣和煤炭等化石燃料使其價格高漲，且提高大氣中二氧化碳濃度，試以此論木竹材能源在未來森林經營上之意義？（20 分）

試題隨卷繳回