

國 立 宜 蘭 大 學

1 0 6 學 年 度 研 究 所 碩 士 班 考 試 入 學

森林經營與利用試題

( 森林暨自然資源學系碩士班 )

准考證號碼：

---

《作答注意事項》

- 1.請先檢查准考證號碼、座位號碼及答案卷號碼是否相符。
- 2.考試時間：100 分鐘。
- 3.本試卷共有 6 題，共計 100 分。
- 4.請將答案寫在答案卷上。
- 5.考試中禁止使用手機或其他通信設備。
- 6.考試後，請將試題卷及答案卷一併繳交。
- 7.應試時不得使用電子計算機。

- 一、森林對碳吸存有很大的貢獻，在推估林木的碳吸存量時，森林經營者必須先進行林木生長量之查定或測定。試述林木生長量查定有那些方法?其查定之步驟為何? (20%)
- 二、林木之連年生長量(**current annual increment, c.a.i.**)與平均生長量(**mean annual increment, m.a.i.**)之關係為何?請繪圖說明之。又如果提升林地地位級，將如何影響林分的連年生長量、平均生長量及輪伐期(**Rotation**)? (20%)
- 三、森林永續經營(**Sustainable forest management**)，其經營目標有那四項?又其具體的工作為那二項。(10%)
- 四、試詳述木材的形成過程。(15%)
- 五、木材尺寸穩定性為關係其所製成之木製品品質的關鍵，試說明可改善木材尺寸穩定性的方法。(20%)
- 六、試詳述木材的化學組成份。(15%)