

國立宜蘭大學

109 學年度研究所碩士班考試入學

森林學(森林生態、育林、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、我國國有林生態系經營分區有那四種?各區之育林法則為何?(15%)
- 二、森林對碳吸存有很大的貢獻，可以有效地緩和地球溫室效應。試述森林資源碳吸存之功能有那些?(10%)
- 三、試說明何謂植群生態學?並說明植群生態的調查流程?另在野外調查上會準備哪些器具?當調查回來整理資料時，遇到不懂的植物會如何處理?另在計算樣區的多樣性時，通常會計算那些生物多樣性指數(請詳細說明之)?(25%)
- 四、請說明何謂人工林(plantation)?並說明依造林材料的屬性不同，有哪些造林方法?請就經營目標及林地狀況，試述造林樹種選擇原則為何?(25%)
- 五、請說明影響木材強度性質的因子。(10%)
- 六、試述木材在利用時的缺點?並說明可改善這些缺點的方法。(15%)