

# 國立宜蘭大學

## 111 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.本試卷共有七題問答題，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。

共 7 題問答題，共計 100 分。

- 一、何謂環境因子(請詳細說明之)? 試說明 Liebig 氏最低限定律? 試說明何謂多樣性? 試寫出 Shannon-Wiener 指數計算式。(15 分)
- 二、試說明森林的植群調查的幾個步驟(請詳細說明之)? 在植群分類上有使用相似性係數做連結，試說明 Sørensen 相似性的計算方式? 另請說明矩陣群團分析的過程。(10 分)
- 三、試說明天然林、人工林與次生林的形成機制。(10 分)
- 四、試說明人工造林材料，依培養方法不同所培育之苗木種類，並說明其優缺點。(15 分)
- 五、試述預測森林生長模型的分類，以及可包含那些變數?(25 分)
- 六、試詳述構成針闊葉樹木材的細胞種類。(10 分)
- 七、試說明由原木製取徑面板與弦面板製材品的方法及製材品的分等依據。(15 分)