

國 立 宜 蘭 大 學

1 0 8 學 年 度 研 究 所 碩 士 班 考 試 入 學

森林生態與育林試題

(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 10 題 簡答 題，一題 10 分，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。

簡答題，每題 10 分

1. 何謂種子休眠及二次休眠，常用哪些方法來促進或破除休眠？
2. 請說明林木種子貯藏的原因及依儲藏行為可分為哪幾種？
3. 針對海岸防風林之造林樹種選擇條件為何？並列舉五種樹種。
4. 人工林自建造後，林分發育有哪些階段？請說明各階段之特徵。
5. 請人工林建造期間實施間伐作業的種類及作業目的。
6. 試說明生態環境因子有哪些？請略述各因子(如氣候因子等)說明之。
7. 試說明森林生態系是由哪些要件(element)構成？請略述各要件(element)說明之。
8. 生物多樣性是計算森林多樣性的常用公式，試說明 Simpson 指數和 Shannon 指數的不同。
9. 試說明植群的野外調查所需準備的調查工具有那些？如何使用。
10. 植群的調查前會有預先勘查，請問勘查時需完成哪些工作。