

國 立 宜 蘭 大 學

1 0 6 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，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。

共十題，每題 10 分

- 1、林木種子，在播種前曾經浸水處理，其作用為何？
- 2、人工林建造成林後，造林木間發生競爭現象，需進行哪些撫育措施？
- 3、林務局在台灣各地設有母樹林，請說明設置母樹林的目的。
- 4、現行造林樹種之苗木培育常採用容器育苗方式，請說明在造林上有何優點與缺點。
- 5、在國土保安區之林地進行造林時，就造林樹種的選定請說明選擇要項。
- 6、試詳細說明物種個體在空間分布的一般類型？並說明在樣區大小的選擇上應做如何考量？
- 7、試述何謂相似性指數？何謂相異性矩陣？如何將其概念用在矩陣群團分析上？
- 8、試詳細說明森林演替（forest succession）的研究方式與分析方法。
- 9、試說明植群的調查流程？在調查上應注意那些重點？另在調查的樣區上應如何劃設？植群的調查與製圖可作為生態系分類與土地區分之依據，試說明植群分類上何謂植相分類（floristic classification）？
- 10、氣候變遷對樹木的生長有很大的影響，試說明氣溫對林木生長的影響有哪些？另請說明何謂溫量指數（warmth index）？如何計算？