

國 立 宜 蘭 大 學

1 0 3 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.本試卷共有兩大題十三小題，共計 100 分。
- 4.請將答案寫在答案卷上。
- 5.考試中禁止使用大哥大或其他通信設備。
- 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、問答題：(60%)

- 1、解釋種子苗 (seed seedlings)與分生苗 (vegetative seedlings) (5 分)? 造林上各有何優缺點(5 分)? (10%)
- 2、苗圃土壤於連續育苗後需休耕時，常施放何種植物(5 分)? 為什麼(5 分)? (10%)
- 3、說明人工林常用疏伐的方法(5 分)及其疏伐對象(5 分)。(10%)
- 4、試說明何謂演替 (succession) (5 分)?各階段的演替序列 (series) 或階段 (stage) 在組成與結構有何變化(5 分)? 演替與森林動態(Gap dynamic)之間的區別為何(5 分)? (15%)
- 5、請說明植群分析 (Vegetation analysis) 之目的與用途(5 分)。同時並說明從野外調查到分析結果的一系列過程，可以由你或妳在室內到野外不同的做法或室內分析來說明(10 分)。(15%)

二、解釋名詞：每題各 5 分

- 1、精英樹(elite tree)
- 2、營養系 (clone)
- 3、地上發芽型(epigeal germination)種子
- 4、天然造林法(natural regeneration methods)
- 5、森林界限 (forest line)
- 6、優勢度指數(index of dominance)
- 7、生育地多樣性(alpha diversity)
- 8、加州地中海植群(Chaparral)