

國 立 宜 蘭 大 學

1 0 5 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 題問答題，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。

問答題：每題各 10 分，共十題

- 一、以種子提供育苗材料時，為有效掌握育苗目標，請就種子價解釋說明。
- 二、以苗木提供為造林材料時，說明適宜出栽造林之苗木規格及形質。
- 三、於造林預定地施作造林時，需進行林地整治作業，請說明其目的。
- 四、如欲以天然下種更新方法進行天然造林時，應掌握哪三個要項。
- 五、為維護造林林分的健康生長，請說明所需的撫育作業。
- 六、試解釋環境(environment)、生育隙區(niche)、生育地(habitat)、植群(vegetation)、同生層(synusium)，並比較之間的差異。
- 七、試說明 Simpson 指數、均勻度指數、Sørensen 指數、優勢度指數、IVI 值(重要值指數)如何計算，並說明各用在何種計算上。
- 八、試說明限制因子定律與最低限定律之區別點，並說明二者在應用上之區別與限制。
- 九、試說明植群調查時的**取樣與資料收集之步驟與應注意哪些項目**。
- 十、試說明下列之區別，初級演替(primary succession)與次級演替(secondary succession)；多極盛相論(Polyclimax theory)與單極盛相論(Monoclimax theory)。