

國立宜蘭大學

101 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. 本試卷共有十題問答題，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 10 分

1. 何謂 population？何謂 community？試說明兩者之間的關聯。
2. 何謂 species richness？何謂 evenness？在描述一個地區的物種多樣性時，兩者各自代表的涵意為何？
3. 試闡述 adaptation 與 evolution 之間的關係。
4. 試說明植物之散佈型的種類為何？並說明樹木族群之年齡分布(齡級分布) 有哪些類型？試列舉低海拔森林說明之。
5. 試說明群叢的定義與觀念為何？在植群分類法上有哪些主要學派？並請說明各別的分類方式。
6. 何謂森林撫育(5分)？包括那些項目(5分)？
7. 請解釋林分鬱閉 (canopy closure) (5分)？就林分狀況如何判釋林分已達鬱閉(5分)。
8. 森林土壤中與林木共生之菌根菌(mycorrhiza)，請說明其共生功能(5分)，依共生菌絲可分那二類，並說明(5分)？
9. 試述台灣現今之育林目的 (5分)，列舉各項育林目的之兩種造林樹種 (5分)。
10. 說明林木種子園設置目的 (5分)，依建造材料來源可分哪兩種種子園 (5分)？