

國立宜蘭大學

102 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. 本試卷共有七題，各題分數如題內示，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。

102 學年度研究所碩士班考試入學
森林暨自然資源學系碩士班
森林生態與育林考科

第 1 頁，共 1 頁

問答題：總分 100 分，各題分數如題內示

- 一、 苗圃或農田土壤於休作期間，常施放何種植物(5分)來改善土壤？為什麼(5分)？
- 二、 解釋嫁接繁殖(5分)，為何林木採種園之建造材料常用嫁接苗(5分)？
- 三、 為何有些樹種的種子雖具活力，但播種在適宜的環境仍未能發芽，請說明原因(5分)。常用哪些方法來促進發芽(5分)？
- 四、 以留伐(種木)促進天然下種更新，說明種木(seed tree)的選擇要點(5分)及種木的數量與位置(5分)。
- 五、 造林之前要林地先整治，為什麼(5分)？在海岸沙丘地復育造林時，應先做哪些整治工作(5分)？
- 六、 請說明何謂多樣性(歧異度)？何謂優勢度？試說明兩者的差異。一片森林如何計算多樣性(歧異度)和優勢度？請舉例說明多樣性的計算方式有那些，並簡略寫出其計算方式。另優勢度在森林中如何求取？當我們由森林上層中計算出優勢度高的物種有何意義？(25分)
- 七、 請說明生育地的因子有那些？請詳述之。這些因子中那些因子會成為一個集水區(例如蘭陽溪)的影響因子？請試以植物社會的角度來說明為何這些因子會影響或成為整個集水區中不同森林的限制因子？(25分)