

國立宜蘭大學

104 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.本試卷共有兩大題十二小題，解釋名詞每題 6 分，問答題每題 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。

一、解釋名詞：每題各 6 分(30%)

1. Simpson 優勢度指數
2. Shannon 多樣性指數
3. 群叢(association)
4. 族群(population)
5. 群聚生態學(Synecology)

二、問答題：每題各 10 分，共七題(70%)

1. 台灣林業單位在各地設有主要造林樹種如台灣櫟之母樹林，請說明設置母樹林的目的(10 分)?
2. 人工林建造發育生長，其林分結構依樹冠級可分哪些層級(10 分)?
3. 棲蘭山檜木有些大樹常有風倒發生，請就檜木生長特性、林地與土壤狀況討論說明(10 分)。
4. 種子貯藏時為維持活力，貯藏應注意之環境要素為何(5 分)，樹種之種子貯藏特性主要可分哪二類(5 分)。
5. 林木修枝的目的為何 (5 分)?修枝時應注意哪些要項 (5 分)。
6. 試說明溫量指數(Warmth index)為何 (5 分)?何謂雨影效應(Rain shadow) (5 分)?
7. 請寫出重要值指數(Importance value index, IVI)的各項組成及其計算公式，並說明其意義 (10 分)。