

國立嘉義大學 96 學年度 農學研究所博士班招生考試試題

科目：森林學

- 一、試簡要論述台灣天然森林植群帶之劃分及其分布海拔概況。
(25%)
- 二、台灣高海拔森林之更新，現行政策規範以天然更新行之，試詳述下列問題。
 - (1) 可行之天然更新方法。(8%)
 - (2) 天然更新之優缺點。(9%)
 - (3) 成敗之關鍵因素。(8%)
- 三、試簡要說明下列問題。
 - (1) 台灣傳統與當代的森林經營之目標與準則。(8%)
 - (2) 林業主管機關應如何推動有效率的森林生態系經營措施。
(8%)
 - (3) 這些措施與環境發展之關係。(9%)
- 四、在遺傳工程(genetic engineering)技術的發展之下，植物基因轉殖(genetic transformation)已經可以應用在植物遺傳性狀之改良。請問：
 - (1) 這些相關技術如何運用在以林業經營為主的森林樹種上。
(8%)
 - (2) 請詳述其轉殖基因之目標、轉殖基因的種類與方法(或步驟)。(9%)
 - (3) 同時並請討論本題答案所舉之例子中，以基因轉殖技術改良森林樹種之利與弊。(8%)