

國立嘉義大學九十七學年度  
森林暨自然資源學系碩士班（甲組）招生考試試題

科目：育林經營學

- 一、世界能源短缺，油價高漲，開發可再生能源為當今重要課題，試說明：
  - （一）森林可提供何種可再生能源？(10分)
  - （二）如何轉換林產物為能源？(5分)
  - （三）如何育林？(10分)
- 二、崩坍地的天然更新常採用先驅樹種(pioneer species)，試說明：
  - （一）台灣常用的先驅樹種有那些？(5分)
  - （二）先驅樹種的特性有那些？(10分)
  - （三）先驅樹種的菌根種類有那些？(5分)
  - （四）菌根對林木有何效應？(5分)
- 三、何謂林分立木度？森林經營者為何要控制林分立木度？其基本原則有那些？並請舉例詳細說明林分立木度的控制。(25分)
- 四、請說明森林經營之連年作業，隔年作業，以及林地純益之意義。如何利用林地純益決定兩種作業森林的適當輪伐期？(25分)