

森林學考題

問答題六題共 100 分，每題分數如括號註明

- 一、說明木材的形成過程。(10 分)
- 二、說明影響木材機械強度之因子。(20 分)
- 三、以分生繁殖培育之林木在生長與形態表現有何特性？(10 分)
- 四、為促進烏心石樹種天然更新，請就傘伐天然下種更新技術之作業要項與目的、形成之森林類型論述之。(20 分)
- 五、森林生長與收穫按時期之觀點，可分為總生長量、連年生長量及平均生長量；
  - (1) 如以材積生長與收穫為例，試使用圖形說明此三者間之關係。
  - (2) 於圖形中如何決定材積收穫最大之輪伐期？在森林資源永續經營前題下，此一輪伐期於森林固碳效用上之意義為何？(20 分)
- 六、擇伐作業與疏伐作業在現代營林技術中是相當重要的，試分述這兩個作業的特點？並扼要分別說明在實務上如何執行這兩個作業？(20 分)