

- 一、試說明森林區劃中「林區」(Forest district)與「事業區」(Working circle)的差異。(15 分)
- 二、如何評定森林資源碳吸存效益?請以公式說明估測人工林每公頃地上部碳貯存量的方法。(20 分)
- 三、何謂種子苗(Seed plants)與分生苗(Vegetative plants) (5 分)?各有何優缺點(5 分)?
- 四、森林撫育(Forest tending)對林木的發育甚為重要，試說明森林撫育對林木的影響(5 分)及森林撫育的實施方法(5 分)。
- 五、解釋名詞(每小題各 5 分)
 - (一) 嫁接不親和性 (Grafting incompatibility)
 - (二) 異儲型種子 (Recalcitrant seed)
 - (三) 複層林 (Multi-storied forest)
- 六、列舉組成針葉樹及闊葉樹木材的主要細胞種類，並分別描述這些種類的細胞形態。(10 分)
- 七、存在於木材中的水分，可區分為結合水及自由水，請分別說明結合水及自由水。(10 分)
- 八、一塊木材於絕乾時，體積為 560 cm^3 ，比重為 0.56；試計算此塊木材於乾量基準含水率為 19%時的質量。(10 分)