

解釋名詞: 每題 2.5 分，共 10 分

- 1.營養系(clone)
- 2.乾儲型種子(orthodox seeds)
- 3.天然修枝(natural pruning)
- 4.光補償點(light compensation point)

問答題:

- 一、討論母樹林與採種園設置目的與效益。(10 分)
- 二、比較人工造林與天然造林法之特性。(10 分)
- 三、在京都議定書於西元 2005 年生效之後，推算台灣森林碳吸存量，已是林業施政的重要議題。試說明實務上推算森林地上部碳吸存量的兩種方法內容。(20 分)
- 四、伐期齡的種類有那些？為何長伐期森林施業常需要進行中間疏伐？(20 分)
- 五、水分在木材中以其存在的狀態，可分成哪幾種水分？當木材伐倒後，水分即開始蒸發，請說明自生材開始到氣乾為止，木材內水分蒸發的過程，及在含水率降低的過程中，木材之體積及物理性質變化的情形。(10 分)
- 六、請繪出一塊柱狀試材在中央荷重的情形下，到完全破壞為止的過程中，其應力—應變之關係圖，配合圖示說明比例限度與破壞應力之意義，並說明如何從上述的應力應變關係來導出該試材之靜曲彈性係數？(10 分)
- 七、請說明組合材中 LVL、MDF、OSB 的中文名稱，並舉出除此之外任兩種組合材料之名稱，同時說明這五種組合材之組合方法。(10 分)