

- 一、現行森林調查如何區分小班之林型屬性。(15 分)
- 二、請以圖示說明連年生長量(current annual increment, cai)與平均生長量(mean annual increment, mai)之關係？並說明地位級的高低如何影響林份的連年生長量、平均生長量及輪伐期 (Rotation)。(20 分)
- 三、林木嫁接時應注意哪些要項?(10 分)
- 四、森林人工修枝目的，及就開始修枝時期及季節，請說明(10 分)。
- 五、對硬粒種子如台灣相思樹種子如何促進發芽。(10 分)
- 六、說明下列各名詞(15 分, 每小題 3 分)
  - (1) Fusiform initial cell      (2) Juvenile wood      (3) Cellulose
  - (4) Modulus of elasticity      (5) Specific gravity of cell wall
- 七、請說明反應材形成原因。並由細胞結構與化學組成分比較針葉樹反應材與針葉樹正常材之差異。(10 分)
- 八、影響木材膨潤收縮的因子為何？並請說明改善木材尺寸安定性的方法。(10 分)