

等 別：三等考試  
類 科：林業技術  
科 目：森林經營學  
考試時間：2小時

座號：\_\_\_\_\_

※注意：(一)禁止使用電子計算器。

(二)不必抄題，作答時請將試題題號及答案依照順序寫在試卷上，於本試題上作答者，不予計分。

- 一、立木測計時，樹高及幹長的類型有那些？試區別「樹高曲線」(Height-diameter Curve)與「樹高生長曲線」(Height Growth Curve)？試舉例說明前述兩種曲線在森林生長與收穫上的應用。(25分)
- 二、試述我國社區林業計畫的發展內容為何？試論現代森林經營管理如何面對社區協同經營的發展趨勢？(25分)
- 三、何謂「就地保育」？何謂「遷地保育」？試論在氣候變遷之威脅下應如何建立務實的森林資源保育體系？(25分)
- 四、解釋名詞：(每小題5分，共25分)
  - (一)樹幹解析 (Stem Analysis)
  - (二)樹冠梢枯 (Crown Dieback)
  - (三)林木位置圖 (Tree Map)
  - (四)集水區水平衡 (Water Balance of Watershed)
  - (五)模式驗證 (Model Validation)