

114年專門職業及技術人員高等考試建築師、  
25類科技師（含第二次食品技師）、大地工程  
技師考試分階段考試（第二階段考試）  
暨普通考試不動產經紀人、記帳士考試試題

等 別：高等考試  
類 科：林業技師  
科 目：森林經理學（包括測計學）  
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。

(三)本科目除專門名詞或數理公式外，應使用本國文字作答。

- 一、請說明堰塞湖的意義、形成機制或過程、以及申論應用科技監測管理堰塞湖以維護森林環境安全的方法。(25 分)
- 二、請繪圖說明導向口（directional notch）的意義及種類，並請說明製作導向口的流程以及注意事項。(25 分)
- 三、在無現有材積模型可應用情況下，需要獨立實施林木資料收集及建立材積模型以資應用。請詳細說明樹木大小的各種參數及意義、實施森林調查收集林木資料的方法，以及建立 Schumacher-Hall 立木材積模型的方法。(25 分)
- 四、請說明地位級的意義，並請就三等制地位級的觀念，繪圖比較林分材積的連年生長曲線及平均生長曲線之特性，以及說明前項三種地位級的林分材積收穫最大輪伐期的應用特性。(25 分)