

109年專門職業及技術人員高等考試建築師、32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、  
109年第二次專門職業及技術人員特種考試驗光人員考試試題

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、森林經營投資準則的計算過程與方法，包括：前價(Present Value)、後價(Future Value)、益本比(Benefit-Cost Ratio)、實得報酬率(Realizable Rate of Return)、平衡分析(Break Even Analysis)，請分別說明這些方法的內容與應用。(25分)
- 二、何謂永續性(sustainability)？試闡明森林生態系經營發展之永續性。(25分)
- 三、試說明「立木度(stocking)」、「林分密度(stand density)」兩者之區別？並比較不同栽植距離(寬與窄)對於林分總生長曲線、材積收穫量最多之輪伐期的影響？(25分)
- 四、試區別「樹高曲線」與「樹高生長曲線」，並說明為何要建立樹高曲線，以及如何建立？(25分)