

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。

- 一、以破壞性取樣測計單木材積的方法中，區分求積法（sectional measurement）為較精確的方法之一，請繪圖說明區分求積法計算材積之原理，並以 Smalian 公式為例，說明計算過程。（25 分）
- 二、當國有林發生人為不當引起之森林火災燒毀一林分時，國家必須對肇事者燒毀之林木進行求償，請問對於損失之林木，應如何進行評價？請分別以有經濟價值林分及無經濟價值林分說明其評價方式。（25 分）
- 三、森林區劃可分為永久性區劃與暫時性區劃，請問此二者主要包括的項目有那些？並請針對各項目詳述其重要性。（25 分）
- 四、人工林栽植後其林分生長可區分為幼齡期、壯齡期及衰老期，請問由林分生長曲線如何區分此三個時期？並說明此三個時期之林分生長特性，及其和二氧化碳吸存之關係。（25 分）