104年專門職業及技術人員高等考試建築師、技師、第二次 食品技師考試暨普通考試不動產經紀人、記帳士考試試題 代號:02420 全一頁

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: (→)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)