

110年專門職業及技術人員高等考試建築師、
24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)、公共衛生師
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、立木材積式為森林經營的基礎要件，在缺乏適當的立木材積式可資應用情況下，營林者必須建立適用於目標樹種的立木材積式。請詳細說明立木材積式的構成因子有那些？以及建構立木材積式之方法及流程。(25分)
- 二、何謂皆伐作業法？木材自給率？在不實施擇伐作業且要提高木材自給率之前提下，應如何調整皆伐作業的實施機制，以創造利於環境及資源經營的雙贏局面，生產符合 FSC 森林認證的木材？(25分)
- 三、請詳細說明森林蓄積量的意義以及利用遙測技術有效推估國有林森林蓄積量的步驟及方法。(25分)
- 四、請詳細說明利用光學遙測技術評估森林火災面積的原理、資料處理流程及方法。(25分)