

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、試以下列情境說明其森林測計之程序與方法：

假設某一林農欲進行面積 300 公頃相思樹林木之砍伐標售而必須調查該林分之蓄積量，如以 0.05 公頃樣區大小，取樣率為 0.5%進行逢機取樣調查時，請問如何進行？
(20 分)

二、試說明林木市場價、林木費用價及林木期望價如何評估？(20 分)

三、試以森林生態系統服務 (Forest ecosystem services) 及森林經營特性 (Characteristics of forest management) 說明同齡林 (Even age forest) 與異齡林 (Uneven age forest) 的差異性？(20 分)

四、試說明保安林之竹、木核准採伐之條件為何？(20 分)

五、解釋名詞：(每小題 4 分，共 20 分)

(一) Rotation

(二) Selection system

(三) Site index

(四) Stand structure

(五) Working group