

類 科：林業技術  
科 目：森林經營學  
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、何謂林分材積收穫最多之輪伐期？如何分別在林分材積的總生長量曲線上與平均生長量曲線上求得材積收穫最多之輪伐期？請證明平均生長量的最高點會在連年生長量曲線上。試繪圖說明林分材積的總生長量曲線、連年生長量曲線與平均生長量曲線間的關係。(25分)

二、保安林之管理經營目的為何？依照保安林經營準則之規定，保安林之種類為何？保安林定期檢訂的主要工作為何？(25分)

三、試述森林健康管理之意義。試區別下列森林健康監測計畫之內容：檢核監測 (Detection monitoring)、評估監測 (Evaluation monitoring)、密集立地監測 (Intensive site monitoring) 以及監測技術研究 (Research on monitoring techniques)。(25分)

四、請試述下列名詞之意涵：(每小題5分，共25分)

(一)Reference age

(二)Confirmatory factor analysis

(三)Multi-phase sampling

(四)Clean development mechanism

(五)Shadow price