

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。

一、解釋下列專有名詞：（每小題 5 分，共 20 分）

- (一)多段取樣法 (multi-stage sampling)
- (二)淨生長量 (net growth)
- (三)樹冠競爭指數 (crown competition factor, CCF)
- (四)全球定位系統 (global positioning system, GPS)

二、試分項列出森林經營的指導原則並予以扼要說明。（20 分）

三、林分生長測計及預測一般採用林分表法 (stand table projection)、收穫表法 (yield table) 及二向法 (two-way method)，請扼要解釋二向法，並與前兩種方法比較說明其優點所在。（20 分）

四、森林經營管理所需基本資訊除了從地面調查取得，另可由航空照片萃取那些基本資訊？從原始空照及從正射糾正空照上萃取有何差別？（20 分）

五、試從全球暖化與氣候變遷及生態保育與維護生物多樣性之趨勢，來說明森林經營之發展過程及特性之轉變。（20 分）