

等 別：三等考試  
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、請比較「同齡林」及「異齡林」在生長特性、直徑分布有何差別？應如何規劃以達到林木經營之永續性？（20分）
- 二、「林地分類（區）」係依森林的功能為導向將其分為不同類別，請說明臺灣目前主要將林地分為幾大類？其經營目標及分類（區）的主要依據為何？（20分）
- 三、林木的生長可分為「幼齡期」、「壯齡期」及「衰老期」，請以生長曲線說明這些時期如何劃分？其主要的根據為何？（20分）
- 四、假設法正林之輪伐期為  $u$ ，林分之伐期平均生長量為  $z$ ，則法正林的法正蓄積量為何？（本題需寫出計算過程才予計分，答案中僅能以  $u$ 、 $z$  來表示）（20分）
- 五、請說明行政院農業委員會林務局設置森林永久樣區所調查之基本資料項目為何？如何由這些資料來推估林木地上部之碳貯存量？請詳細說明其步驟。（20分）