

# 113年公務人員高等考試三級考試試題

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、國有林經營需考量經營所要達成的目標，並依所處區位之植群生態及環境特性進行規劃，目前政府將國有林之林地分為四大類，請說明「林木經營區」之主要經營目標及此區域係採用何種因子進行規劃？(25分)
- 二、當森林碳貯存量採用「材積量法」進行推估時，應用材積量法推估林木碳貯存量的相關參數有那些？假設此森林為純林之同齡林結構，森林材積係採用非破壞性之每木調查所獲得，請說明從獲得森林材積量後至全林之林木貯存量的推估過程(假設此樹種應用於推估碳貯存量的相關參數在過去皆已建立完成)。(25分)
- 三、採用法正林模式規劃森林收穫系統，當整個收穫系統達到法正狀態時，全林生長量和蓄積量會呈現特定關係，請以伐期平均生長量法計算法正林全林一年的生長量和全林蓄積量(採用夏季法正蓄積計算)的比值(全林一年的生長量/全林蓄積量)。(假設全林面積為A公頃；伐期齡為u年；單一林分至伐期的總生長量為G立方公尺；伐期齡和輪伐期相等。本題需有推導過程，否則不予計分)(25分)
- 四、森林根據所有權分類，可分為「國有林」、「公有林」及「私有林」，請說明此三種森林的定義。「臺灣森林經營管理方案」對這三種森林的經營管理有何原則性的規定？並請說明目前政府所推行和此三種森林有關之重要林業政策。(25分)