

森林經營學 試題
UNREGISTERED

一、申論題(每題 10 分共 60 分)
Created by Unregistered Version

- (一) 試由生態面、社會面與經濟面論述森林經營的未來趨勢？
- (二) 為達成森林資源之有效管理，必須將森林資源區域加以區劃，就永久性區劃而言，在森林經營管理上分為那些區劃？並說明其劃分之必要性及劃分的條件為何？
- (三) 航空照片為森林經營規劃之重要資訊來源，試說明航空照片判釋之重要依據為何？
- (四) 何謂立地(site)？何謂地位(site quality)？並說明地位指數曲線如何應用？
- (五) 設 B_0 =林地期望價； B =地價； u =輪伐期； A_0 =主伐收入； D =間伐收入； c =造林費； $a, b, \dots$ =第一次，第二次...間伐年齡； V =管理資本； P =利率
UNREGISTERED
Created by Unregistered Version
請列出林地期望價之計算公式？
- (六) 設 z =連年生長量； Z =總生長量； u =輪伐期； V_a =現實蓄積量； V_n =法正蓄積量； a =整理期或現實年齡，試以奧地利公式為例說明容許採伐量查定方法的假設及其限制，並分析台灣每年木材實際採伐量遠低於容許採伐量之利弊？

二、簡答題(每題 4 分共 40 分)

- (一) Forest regulation
- (二) Normal forest
- (三) Tree-height curve
- (四) Tree maturity
- (五) Crown competition factor
- (六) GPS, GIS
- (七) Selection forest system
UNREGISTERED
- (八) Forest multiple use
Created by Unregistered Version
- (九) Landscape ecology
- (十) Rotation