

類 科：林業技術

科 目：森林經營學概要

考試時間：1 小時 30 分

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、有關林業經營的特性，請回答下列問題：

(一)請比較林業經營和農業經營之相同及相異處。(15 分)

(二)請申論傳統林業經營與目前林業經營的主要差異性。(10 分)

二、請說明森林進行「小班」區劃所需考慮之要素。(25 分)

三、異齡林所採用之伐區式擇伐作業系統，請回答下列問題：

(一)請說明擇伐作業系統應如何進行恆續收穫規劃。(15 分)

(二)請說明擇伐作業的主要優點。(10 分)

四、森林的固碳功能可區分為「碳貯存」和「碳吸存」，請回答下列問題：

(一)請說明何謂森林的「碳貯存(Carbon storage)」及「碳吸存(Carbon sequestration)」？並請比較此兩者的差異性。(10 分)

(二)請比較一個穩定的天然林生態系和一個正在成長過程的人工林（未達收穫時期），在「碳貯存」及「碳吸存」的特性上有何不同？並請解釋原因。(15 分)