

108年專門職業及技術人員高等考試建築師、
25類科技師（含第二次食品技師）考試暨
普通考試不動產經紀人、記帳士考試試題

代號：02420

全一頁

等 別：高等考試

類 科：林業技師

科 目：森林經理學（包括測計學）

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、森林資源可藉由碳吸存（carbon sequestration）、碳保存（carbon conservation）、碳替代（carbon substitution）等經營策略來改善溫室效應，試解釋各策略如何達成二氧化碳減量，以及森林經營有那些對應的具體作法？（25 分）
- 二、「疏伐」和「擇伐」兩者意義有何不同？說明林分進行疏伐有那些利弊得失？（25 分）
- 三、根據行政院農業委員會林務局森林永久樣區調查方法，假設擬設置一 0.05 公頃之矩形樣區（28.4 m × 17.6 m），繪圖說明當確認樣區中心點（plot center, PC）位置後，如何依現場地形劃設樣區線以及根據調查記錄表欄位測量記錄樣區中各株立木之位置？（25 分）
- 四、某一空地若種植紙漿材林木且每年進行伐採，則每年底能獲得之淨收益後價為 A 元；若種植輪伐期為 u 年之喬林，則達輪伐期時每期末能獲得之淨收益後價為 B 元。假設利率為 i 且維持不變，試列出公式說明地主若要追求利潤最大化，應如何比較此兩方案？（25 分）