

申論題 (每題 25 分，共 100 分)

- 一、 為了解森林資源之經濟效益，需進行財務分析，請說明複利計算於森林資源評價之重要性。若某造林地之投資收益規劃如下表，試以年利率 5% 計算該林地之前價淨收益為何？ ( $1.05^2=1.10$ ， $1.05^3=1.16$ ， $1.05^4=1.22$ ， $1.05^5=1.28$ ， $1.05^{15}=2.08$ ， $1.05^{25}=3.39$ )

年度別	收支別	現金流(元)
當年	造林費用	支出 80,000
一年後	刈草及撫育費	支出 30,000
兩年後	刈草及撫育費	支出 20,000
三年後	刈草及撫育費	支出 20,000
四年後	刈草及撫育費	支出 10,000
五年後	刈草及撫育費	支出 10,000
十五年後	間伐收入	收入 200,000
二十五年後	主伐收入	收入 1,500,000

- 二、 試說明森林碳匯於臺灣長期淨零碳排路徑規劃中之角色，以及為達森林碳匯目標，臺灣森林經營可採取之策略。
- 三、 何謂森林認證制度？包括哪些種類？請說明之。
- 四、 請說明林分之連年生長量(current annual increment, CAI)及平均生長量(mean annual increment, MAI)之意義，並繪圖表示如何利用此類生長量決定能得到「最大木材永續收穫」(maximum sustained yield, MSY) 之生物輪伐期。

試題隨卷繳回