

等 別：四等考試
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、常用於敘述影響森林生長收穫的五大類因子為何？並說明其如何影響森林收穫。(25 分)
- 二、林木資源調查時，試述如何於斜坡上設置 1 個 25 公尺×20 公尺的樣區？並說明在下列個別的情況下：平地正常生長的立木、平地傾斜的立木、斜坡上正常生長的立木、在離地 0.3 公尺高處分為兩岔的林木，如何測量立木的胸徑？(25 分)
- 三、某林業公司有五組調查人員，一組只能安排於一個林班工作，各項林班工作的表現分數如下表，今欲安排他們各執行一個林班工作，試問如何安排可求得總分數最大？(25 分)

組別	林班工作				
	A	B	C	D	E
第 1 組	15	55	10	55	25
第 2 組	20	60	15	55	30
第 3 組	55	45	60	45	60
第 4 組	30	20	40	50	55
第 5 組	75	40	65	35	20

- 四、請試述下列名詞之意涵：(每小題 5 分，共 25 分)
 - (一)森林的破碎化 (Forest fragmentation)
 - (二)林分蓄積表 (Stand and stock tables)
 - (三)中林作業法 (Middle forest system)
 - (四)線性規劃 (Linear programming)
 - (五)收穫表 (Yield table)