

等 別：三等考試
類 科：林業技術
科 目：森林經營學
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。

- 一、20 世紀以來，森林資源經營理念的發展為何？請分時期說明其理念重點。(20 分)
- 二、如何量測、推估計算巨木、大樹的胸高直徑 (DBH)、樹高 (H)、年齡 (Age)、斷面積 (BA)、體積 (V)？量測、推估計算時，應注意何要領？這些資訊在經營保育上有何用途？(20 分)
- 三、何謂生物多樣性 (Biodiversity)？何謂里山倡議 (Satoyama initiative)？生物多樣性與里山倡議其間的關係如何？對人類維生環境的意義為何？在原住民的社群裡有如里山這樣人與自然共生的例子嗎？(20 分)
- 四、何謂物候學 (Phenology)？如何應用於生態系永續經營？原住民部落有無物候學方面的觀察？若有，請舉例說明之。(20 分)
- 五、解釋名詞：(每小題 4 分，共 20 分)
 - (一)直徑分佈法 (DDM)
 - (二)生長關係函數 (allometric function)
 - (三)生態系勞務 (ecosystem services)
 - (四)樹幹解析 (stem analysis)
 - (五)饋贈價值 (bequest value)