

111年公務人員高等考試三級考試試題

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。

(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、試由成本效益觀念，評析三種可能適合我國提升木材自給率實務應用的森林作業法。您認為其中一種最具高效率且符合永續目標，可資應用於林木經營區（木材生產區）的森林作業法為何？請就其特色、實施方法以及其對我國實踐木材自給率提升目標可能的效益或限制申論之。(25 分)
- 二、請說明林火燃燒的關鍵因素、林火類型以及森林資源管理者可資應用於避免林火發生或減輕林火危害嚴重程度的方法。(25 分)
- 三、光達遙測技術已成為全球森林資源調查的重點技術，光達點雲資料內含關鍵的資料訊息，資料處理時必須妥慎應用該等訊息以發揮光達遙測的重大貢獻。請詳述點雲資料內含訊息、關鍵的資料處理觀念以及光達資料測定林木及林分高度的理論基礎。(25 分)
- 四、森林生態系具有多元功能，聯合國 2020 森林資源評估報告書（FRA）則定義了六大森林經營目標。請詳細說明森林生態系的多元功能及 FRA 六大經營目標內涵的異同性，並據以申論如何決定我國森林資源的經營目標。(25 分)