

114年公務人員特種考試外交領事人員及外交行政人員、  
國際經濟商務人員、民航人員及原住民族考試試題

考試別：原住民族考試

等別：三等考試

類科組別：林業技術

科目：林產學

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、森林不只是地球的肺，更是涵養水源、維護生物多樣性、穩定氣候的重要資源。然而，非法伐木仍是許多開發中國家面臨的重大挑戰，不僅破壞生態，也削弱國際社會對木材合法性的信任。請詳述如何提升合法木材之供應，並說明使用木材對環境產生之優點。(25 分)
- 二、樹木樹幹及枝條之伸長生長，使樹木得以伸長其高度，並與形成層細胞累積而共同形成木材。請分別就形成層細胞分裂、成熟、堆積等三方面詳述木材如何形成？(25 分)
- 三、木材的強度是一個複雜的特性，請詳述影響木材強度的因素。在選擇和使用木材時，需要考慮那些因素，以確保木材的強度和安全性？(25 分)
- 四、木材除直接利用製材加工、製作木質板材、作為製漿造紙原料等傳統木材工藝外，請說明還可藉由那些處理程序改變其形態或組成而開發出新的特殊產物？(25 分)