

110年公務人員特種考試外交領事人員及
外交行政人員、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：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)請以藍、黑色鋼筆或原子筆在申論試卷上作答。

(四)本科目除專門名詞或數理公式外，應使用本國文字作答。

- 一、何謂「森林作業法」？竹子在臺灣森林資源占重要的地位，請列舉國有林事業區森林資源調查常見的竹子至少5種？並請試述「竹林作業法」之內容，以及其優點與缺點？（25分）
- 二、以法正蓄積與現實蓄積進行森林收穫之容許伐採量查定與收穫調整時，請說明蓄積法（又稱房曼特公式）與較差法（又稱奧地利公式）如何計算其年容許伐採量？並請說明上述何者較具彈性，可適用於同齡林與異齡林的原因？（25分）
- 三、請說明為何林分高（Stand height）常可用於評估林分地位的高低？並請說明如何以林分高的生長曲線製作地位指數（Site index）？（25分）
- 四、請試述下列森林經營學名詞之意涵：（每小題5分，共25分）
 - (一)集約經營（Intensive management）
 - (二)消費者剩餘（Consumer surplus）
 - (三)樹幹解析（Stem analysis）
 - (四)地景破碎化（Landscape fragmentation）
 - (五)動態規劃（Dynamic programming）