

110年公務人員高等考試三級考試試題

類 科：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、請說明碳匯及碳權的內涵，並詳述國產材推動在碳匯上之貢獻與意義。
(25 分)
- 二、木材熱處理為現階段發展完成度相當高的林產加工技術之一，請說明熱處理木材的定義，並詳述熱處理木材之性質優劣及其應用。(25 分)
- 三、近年來木材塑膠複合材料 (Wood-plastic composite, WPC) 在使用上已大量取代傳統的金屬、塑膠與實木材料，請說明 WPC 的優點；又以木質纖維 (或木粉) 作為塑膠中之增強劑或填料時，對 WPC 界面性質易有那些問題？以及如何改善？(25 分)
- 四、生質能轉換之技術範圍相當廣泛，請依其轉換能源方式的不同說明主要可分為那幾種技術？並詳述各轉換技術於生質能之應用方式。(25 分)