

114年公務人員普通考試試題

類 科：林業技術
科 目：林產學概要
考試時間：1 小時 30 分

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、木材在材料領域稱之為生態材料，其被理解為環境調和型材料（Environmental conscious materials）。請說明環境調和型材料之定義，並詳述木材可如何透過再資源化延長使用年限。（25 分）
- 二、木材細胞壁的組成與結構對木材性質具有決定性影響，請說明木材細胞壁中三大主成分的結構特性與分布，並解釋微纖維在次生壁不同層次（S1、S2、S3）中的排列對木材性質之影響。（25 分）
- 三、為避免木材受生物性因子侵害，一般可施以木材防腐處理進行改善。請說明木材主要的生物性危害因子以及木材防腐藥劑類型與其代表性藥劑為何？（25 分）
- 四、生質物可經由熱化學轉化技術轉製為能源或化工原料，請詳述木竹生質物熱化學轉化之主要技術類型、操作條件及其產物。（25 分）