

113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、在全球朝向淨零碳排放的趨勢下，林產業如何因應？（25 分）

二、比起具有單純構造之針葉樹材，闊葉樹材之構成細胞種類多，由其組合結果木材組織富有變化與多樣化。闊葉樹材之最大特徵是具有導管（vessel），在年輪內，導管孔大小變化、複合管孔之分布狀態、或排列的方式會有其特徵，此特徵會成為樹種鑑別之依據。試問闊葉樹材管孔之排列可區分成那幾種？（25 分）

三、試述單板層積材與纖維石膏板之特色。（25 分）

四、以非破壞方法檢測木材有其重要性，試述超音波儀檢測木材的特性、優點與缺點，以及木材縱向與橫向音速。（25 分）