

# 114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、隨著全球永續意識高漲，林產品市場日益重視資源來源的合法性與可追溯性，FSC CoC（森林管理委員會產銷監管鏈）制度因而成為促進林業永續發展的重要機制之一。請問何謂 FSC CoC 認證？並說明其對林業發展之影響。(25 分)
- 二、請比較針、闊葉樹中反應材（Reaction wood）之形成位置、木材組織與化學組成分的差異，並說明此反應材對木材利用的影響。(25 分)
- 三、膠合在木材工業的應用非常廣泛，而做為膠合劑的物質應具備那些性質要求？此外，請依組成分、硬化機制以及膠合特性比較 UF、RF 以及 PVAc 三種木材工業常用膠合劑之差異。(25 分)
- 四、森林主產物除傳統木竹材之直接利用外，尚可透過特殊處理程序進行加工轉化，開發為具附加價值之特殊應用材料。請說明特殊林產品開發的主要利用型態，並各舉兩項具代表性的加工實例，說明其加工原理與潛在用途。(25 分)