

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。



- 一、台灣林產加工業者，目前進口的木質材料貼有  森林認證標章，試說明(一) FSC 之中英文全稱；(二)該材料之象徵意義；(三) FSC 認證體系包括那二項？(20 分)
- 二、不飽和聚酯樹脂塗料 (Unsaturated Polyester Resin Coatings) 為木質製品的重要塗裝材料，請說明(一)硬化機制及塗裝於富含酚類的木材為何硬化不完全？(二)為何不適合用於戶外木材的塗裝？(20 分)
- 三、試說明木材發生乾裂 (Check) 的原因及其彌補方法。(20 分)
- 四、試比較被壓材 (Compression Wood) 與引張材 (Tension Wood) 之區別，包括(一)發生之樹種及部位 (Location)；(二)纖維細胞 (Fiber) 的獨特構造；(三)縱向收縮及強度性質。(20 分)
- 五、木材和林業廢棄物為重要生質能源原料，試述其轉換為能源的 4 種技術及應用範圍。(20 分)