

等 別：高等考試

類 科：林業技師

科 目：林產利用學（包括木材物理、木材加工、林產化學）

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、請說明利用木材做為建築裝潢材料時，因為木材具有那些的優良特性，才可以營造優質健康的生活環境。（20 分）
- 二、請分別說明木材水泥複合材（wood cement composites）及木材塑膠複合材（wood plastic composites）如何製造？其各具有何種特性及用途？（20 分）
- 三、木質素（lignin）是木材的三大主成分之一，請問木質素的基本組成單位為何？木質素如何利用？（20 分）
- 四、木、竹醋液是我國林產品重要品項之一，其獨特功能漸受注目，請問木、竹醋液如何製造？據文獻記載其含有約 200 種以上有機成分，其有機成分可概分為那幾大類？並列舉木、竹醋液的用途。（20 分）
- 五、請說明針葉樹材樹脂溝的種類為何？及樹脂溝對木材的膠合及塗裝有何影響？（20 分）