

等 別：三等考試

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、請說明樹木生長過程中後生木質部 (Secondary xylem) 或木材的形成過程。(20分)
- 二、請說明木材內部水分移動方式及影響水分移動速度之因子。(20分)
- 三、試述要成為優良之木材膠合劑，應具備那些性能？並由熱硬化性與熱可塑性膠合劑中各列舉一種，說明其化學組成與硬化機制。(20分)
- 四、試述集成材 (Glued-laminated timber) 的優點與製造方法。(20分)
- 五、請解釋下列名詞：(每小題4分，共20分)
 - (一) Interlocked grain
 - (二) Compression wood
 - (三) Terpene
 - (四) Fiberboard
 - (五) Blushing