

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、何謂木材橫向收縮異方性 (Transverse Shrinkage Anisotropy)？請敘明造成之原因，並簡述對木製品造成之影響。(20 分)
- 二、請詳述木材纖維飽和點 (Fiber Saturation Point) 與平衡含水率 (Equilibrium Moisture Content) 二者與木材加工利用時之關係。(20 分)
- 三、請就木材的化學分解機制觀點說明木材化學製漿方法及木材化學製漿種類。(20 分)
- 四、木材是如何形成的？請就形成層細胞分裂、成熟、堆積等三方面來加以說明。(20 分)
- 五、由於溫室效應帶來甚大之生態危害，造成環境之急遽變遷，主要係由於二氧化碳之排放量過多，請從(一)木材之生長過程(二)木材之製造過程(三)木材之使用等三點，說明何以木材為 21 世紀之生態材料？(20 分)