

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、試說明構成針葉樹材之軸向與徑向細胞種類。(20分)
- 二、何謂應力與應變？請繪出木材受壓縮外力時之應力應變圖，並說明壓縮比例限界 (Proportional limit)、彈性係數 (Modulus of elasticity, MOE) 與破壞係數 (Modulus of rupture, MOR) 之意義。(20分)
- 三、木材防腐劑有那幾類？主要包括那些藥劑？特性如何？(20分)
- 四、何謂木質材料？並請比較合板與單板層積材 (Laminated veneer lumber, LVL) 之異同。(20分)
- 五、歐洲一些已開發國家，由政府的協助下，設置理想的森林療程與場所，並將此有風格的森林療法併入醫療、娛樂項目之一，德國甚至允許醫生開設此種處方作為治療。何謂「森林療癒」？林木在「森林療癒」中扮演什麼角色？(20分)