

108年專門職業及技術人員高等考試建築師、
25類科技師（含第二次食品技師）考試暨
普通考試不動產經紀人、記帳士考試試題

代號：02460

全一頁

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。

(三)本科目除專門名詞或數理公式外，應使用本國文字作答。

- 一、請就木材細胞壁基本構造說明木材細胞壁的壁層構造組成及特性。(20 分)
- 二、請詳加說明木本植物之形成層可分化成那些細胞？又其如何進行細胞分裂以增加樹幹圓周。(20 分)
- 三、何謂木材橫向收縮異方性 (transverse shrinkage anisotropy)？造成此異方性之原因為何？此對木材產生之影響有那些？(20 分)
- 四、請說明何謂熱處理木材？一般加工上常採用之方法為何？並說明熱處理木材之優點。(20 分)
- 五、製漿造紙以機械法、化學法或半化學法將纖維分開，再將纖維層積成紙，請說明打漿 (Beating)、上膠 (Sizing) 與漂白 (Bleaching) 之目的。(20 分)