

109年專門職業及技術人員高等考試建築師、32類科技師
(含第二次食品技師)、大地工程技師考試分階段考試
(第二階段考試)暨普通考試不動產經紀人、記帳士考試、
109年第二次專門職業及技術人員特種考試驗光人員考試試題

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、木材是一種天然有機體，容易起火燃燒，請說明木材燃燒的機制。又請列舉一種阻止木材燃燒的處理方式，並說明其原理。(20分)
- 二、何謂木質線？針、闊葉樹材木質線在形態上有何差異？在木材物理利用上，木質線有何優點及缺點，又其缺點如何改善？(20分)
- 三、生漆是由漆樹割取的天然高分子塗料，臺灣因地得宜，漆樹種植便利，曾造就輝煌漆工藝產業。在石化資源短缺，強調節能、環保與利用再生資源的今天，生漆自有其再推廣的價值，請說明生漆的組成分、乾燥特性、塗膜特徵。(20分)
- 四、請說明竹材之解剖特徵與木材不同之處。(20分)
- 五、家具產業是我國林產工業重要的一環，臺灣曾享有「家具輸出王國」美譽，當前國家政策擬增加國產材自給率及推廣開發利用，請就優勢(Strength)、弱勢(Weakness)、機會(Opportunity)、威脅(Threat)等說明我國家具產業之競爭分析(SWOT分析)。(20分)