

國立屏東科技大學 九十三 學年度 碩士班暨碩士在職專班 招生考試
木材科學與設計系碩士班
專業科目（二）木材物理利用 試題

- 一、若需探討單板含水率對合板性質之影響，將單板含水率設定為兩種條件 4%及 6%，於調濕前經測定單板之含水率為 14%，若其樣板重為 112g。
 - (1) 請計算單板樣板須調濕至多少克才能達到含水率為 4%及 6%。【10%】
 - (2) 詳細說明調濕之試驗步驟 【10%】
- 二、試舉出木材乾燥時會產生之任意三種缺點，並說明發生原因 【12%】
- 三、若有四塊剛砍伐之木材需要鑑定，其樹種為美國雲杉、柳杉、樟樹及紅柳桉，請問該如何區分此四種樹種 【8%】
- 四、試就木材強度影響因子中之載重時間及載重速度，說明對木材強度之影響 【10%】
- 五、木材之吸濕性，常會造成加工上之困擾，有哪些方法可以改善 【10%】
- 六、試說明木質線管胞與木質線薄壁細胞有哪些差異 【10%】
- 七、合板除具有天然木材之特性外，尚有哪些特徵 【10%】
- 八、解釋名詞 【20%，每題 5 分】
 - (1) grain
 - (2) dimple figure
 - (3) resin canal
 - (4) shrinkage of wood