

木材化學加工

- 一、 木材工作者一般如何就物理或化學性質來判定下列與木材相關之項目？(25 分)
 - (一) 針葉樹材與闊葉樹材之區分
 - (二) 心材與邊材之區分
 - (三) 腐朽材
 - (四) 春材與秋材之區分
 - (五) 正常材與反應木之區分
- 二、 就木材三大組成分說明其為有機質之特性？並說明木材之所以呈現顏色原因？ (15 分)
- 三、 敘述木材化學加工時木質素之化學反應？(15 分)
- 四、 就木材木質素玻璃轉移溫度(Tg, Glass transition temperature)說明木材之膠合性能？(15 分)
- 五、 就下列項目敘述木材之酸鹼度與含水率於木材加工應用時之影響？(15 分)
 - (一) 木材的變色與膠合性
 - (二) 木材對金屬的腐蝕性
 - (三) 木材的腐朽性與防腐加工性
- 六、 木材的分離方式概分為木材的纖維分離及木材組成分的分離兩種，請就中密度纖維板(MDF, Medium density fiberboard)、針葉樹漂白硫酸鹽紙漿(NBKP)、粒片板(Particle board)及熱磨紙漿(TMP)分別說明屬於何種加工製造方式。(15 分)