

國立屏東科技大學 九十五 學年度 碩士班 甄試招生考試

木材科學與設計系(甲組) 林產學 試題

1. 請就木材的元素組成及化學組成說明木材之主成分及副成分？（10%）  
Created by Unregistered Version
2. 木材為一種多孔隙(porous)物質，現有一杉木材得知其絕乾比重為 0.30，其孔隙率(void volume)為何？並就其孔隙率說明木材加壓注入防腐劑之注入量之情形？（15%）
3. 請繪圖說明木材纖維素的化學結構式？並敘述其分子間氫鍵形成對纖維性質之影響？（15%）
4. 說明紙漿纖維於紙張成形之基本原理？（10%）
5. 何謂木材萃取物(extractives)？其對木材利用性質之影響為何？（15%）  
Created by Unregistered Version
6. 就下列專業術語說明其在木材乾燥之意義？（20%）
  - (1) Equilibrium moisture content and relative humidity
  - (2) Moisture gradient
  - (3) Quarter-sawed boards and plain-sawed boards
  - (4) Reaction wood
  - (5) Dry schedule : T6D2
7. 一般經膠合塗裝後之木製品，為何常產生有游離甲醛及溶劑揮發惡臭氣體之現象？請說明木材加工程序之對策？（15%）

UNREGISTERED

Created by Unregistered Version