國立屏東科技大學 九十七 學年度碩士班甄試招生考試 木材科學與設計系S用組R林產學

【注意事項】:

- Created by Unregistered Version

 1. 本試題分為簡答題與詳答題兩部分,其中簡答題請扼要概述即可,詳答題則請依照題意加以 論述之。每個子題之配分均標註於該題題後。
- 2. 答題時請切記勿忘記標註題號,以免誤評分數!
- 簡答題(60%)
- (一) 木材由於木質線(wood ray)的光澤與其它組織有所不同,請問其會在木材的三個切面 (section)上表現出怎樣的花紋?(6%)
- (二) 木材中水分移動的方式與通道 by主需有那是種(25(10%)
- (三) 何謂木材的纖維飽和點(fiber saturation point)?(4%)樹種間的差異何在?(2%)實際 應用時纖維飽和點為若干?(2%)
- (四) 請繪出木材縱向壓縮破壞的6種類型,並標註其類型名稱。(12%)
- (五) 木材與其它被膠合材間的膠合,應該如何作業方能發揮良好的膠合力?(6%)
- (六)請列出木材常用的塗料種類有那些(請中英文名稱並列之)?(12%)並請加註區別該塗料 之類型為反應型或揮發型。(2%)
- (七) 就木材三主要成分而言,在製漿過程中的蒸煮(cooking)與漂白(bleaching)的主要作用 分別為何?(4%)
- 詳答題(40%,請就此部分之3個子題中任選2題作答,若3題均作答則僅就前2題為憑 評分之) UNREGISTERED
- (一)一般木材是多種細胞集合所構成之多花性高分子材料,塑性並不良好,但實木(solid wood)為何可進行實木彎曲?請依木材成分及其熱塑性特性說明之。(20%)
- (二) 木材是一種天然生成的有機體,存在著一些不良的固有特性,其中木材的濕脹乾縮以及 各方向尺寸變化不一致而引起的翹曲、開裂等種種變形,就是木材加工與利用最棘手的 問題。請您提出物理與化學方面如何使木材尺寸安定的方法有那些?(20%)
- (三)請以表列方式書寫出木材主要化學組成分的大概分類。(20%)