

國立屏東科技大學 九十三年 學年度 碩士班 甄試招生考試
林產學 試題

- 一、試述木材象鋸面及平鋸面之定義及特徵(10%)
- 二、寫出纖維素之結構式，並標示非還原端及還原端(10%)
- 三、試說明正常樹脂溝及傷癒樹脂溝之定義及相異之處(10%)
- 四、以下為兩樹種之解剖性質：
 - (1). 指出何者為針葉材、何者為闊葉材(5%)
 - (2). 說明你的判斷依據(5%)

樹種 1	樹種 2
1. 年輪明顯	1. 年輪明顯
2. 具有橫向樹脂溝	2. 不具樹脂溝
3. 縱向管胞具螺紋加厚	3. 具有圍管狀管胞
4. 木質線單列及紡錘狀兩種類型	4. 穿孔單一
5. 具木質線管胞	5. 木質線細小肉眼不易觀察

- 五、試說明硫酸鹽製漿及亞硫酸鹽製法於製漿過程中使用之主要藥品、紙漿性質之比較及用途(10%)
- 六、於測定木材含水率時，將木材置入 $103 \pm 2^{\circ}\text{C}$ 之烘箱中，木材重量紀錄如下。請問木材於第三次稱重時其含水率為多少? (10%)

紀錄次數	1	2	3	4	5	6
重量(g)	25.3	22.4	19.5	19.2	19.2	19.2

- 七、說明木材之縱向壓縮強度、體積膨脹率及電傳導度與木材含水率之關係(10%)
- 八、列舉並繪圖木材縱向壓縮破壞之類型(10%)
- 九、解釋名詞(20%，每題 4 分)
 1. oriented strand board
 2. urea formaldehyde resin adhesive
 3. ground pulp
 4. silver figure
 5. pit