

國立嘉義大學九十二學年度轉學生招生考試試題

科目：木材化學

(請將答案寫在答案卷上)

一、說明精油 (Essential oil) 萃取方法中之 1. 水蒸氣蒸餾法 2. 冷脂法及 3. 有機溶劑法，其各具何種特色？(25%)

二、說明纖維素結晶體如何由共價鍵 (Covalent bond)、氫鍵 (Hydrogen bond) 以及凡得瓦引力 (Van der Waals forces) 三種力量結合而成？(25%)

三、試比較針葉樹與闊葉樹半纖維素之差異。(25%)

四、說明木材副成分中部分成分對於水泥硬化、天然耐腐性、木材膠合性及塗料硬化的影響。(25%)