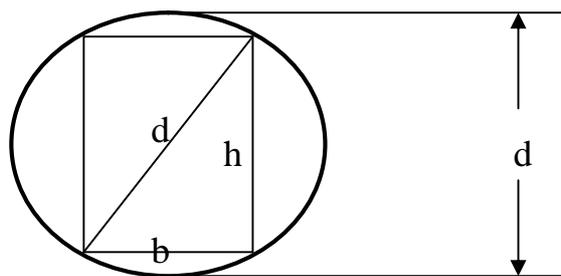


國立嘉義大學 99 學年度
農業科學博士學位學程招生考試試題

科目：林產學

- 一、現今北歐國家因為豐富的森林資源，加上民族特性崇尚自然，在家具設計上已聞名國際，不少出自北歐的家具設計大師更蘊育出不少經典之作。如較知名者如"Ant Chair"和"Series 7 Chair"，請試描述它們 (Ant Chair 和 Series 7 Chair)的造形設計理念和材料特性，並需繪圖輔助說明之。(20%)
- 二、一鋸木廠想從圓形原木(直徑為 d)鋸切成最具抗彎之矩形木樑，其矩形斷面寬(b)與高(h)如圖所示。試問應如何鋸切？($h=?d$ 與 $b=?d$)。(20%)



- 三、木材切削加工過程中，影響加工面品質之「內在因子」及「外在因子」有哪些？並請詳述其內容。(20%)
- 四、森林副產物中松香(Rosin)及生漆漆液(Chinese lacquer, Japanese lacquer)常作為綠色化學之原料，試分別說明其原產樹種、製取方式、化學組成及用途？(20%)
- 五、木材以機械法與化學法製漿所得之紙漿其化學組成有何差異？兩種紙漿之特性各為何？(20%)